

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について  
補足3.2.1.d-1 地震 PRAにおけるイベントツリー評価について

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

美浜発電所3号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																	
<p><b>第1表 格納容器バイパスと直接炉心損傷に至る事象における対象設備</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>発生する起因事象</th> <th>対象設備</th> <th>損傷モード</th> <th>評価部位</th> <th>分類の考え方</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>蒸気発生器熱管破損（液状水破損）</td> <td>蒸気発生器</td> <td>構造</td> <td>リングフレーム 側面シパ RFビゼン</td> <td>対象設備の構造損傷によりExcess LOCAが発生し、直接炉心損傷に至ると想定。また、接続する主給水配管及び主蒸気配管は格納容器バイパス無効となる。</td> </tr> <tr> <td>大破断LOCAを上回る損傷のLOCA (Excess LOCA)</td> <td>原子炉容器 一次冷却材管 炉内計装 引出管 蒸気発生器</td> <td>構造 構造 構造 構造</td> <td>プラグ ボルト リーダー ボルト スクリュー セーフエンド</td> <td>対象設備の構造損傷によりExcess LOCAが発生し、ECCS注水も無効となることから、直接炉心損傷に至ると想定。</td> </tr> <tr> <td>原子炉遮断装置</td> <td>原子炉遮断</td> <td>構造</td> <td>—</td> <td>原子炉遮断の構造損傷により遮断室内の全ての機器、配管が構造損傷すると想定し、Excess LOCAが発生し、ECCS注水も無効となることから、直接炉心損傷に至ると想定。</td> </tr> <tr> <td>原子炉遮断装置</td> <td>原子炉遮断</td> <td>構造</td> <td>—</td> <td>遮断室内の全ての機器、配管が構造損傷し、原子炉遮断装置そのものの損傷すると想定。直接炉心損傷に至ると想定。</td> </tr> <tr> <td>原子炉補助建屋</td> <td>原子炉補助建屋</td> <td>構造</td> <td>—</td> <td>原子炉補助建屋の構造損傷により建屋内の広範囲にわたる機器、配管が構造損傷すると想定し、直接炉心損傷に至ると想定。</td> </tr> <tr> <td>電動弁損傷による原子炉補助建屋機能喪失</td> <td>電動弁</td> <td>構造</td> <td>—</td> <td>原子炉補助建屋の構造損傷により建屋内の機器（シールドブロック、スイッチゲート、直達き配管、バージンタ、計器用電気器具）が損傷し、代替建屋の操作・供給ができない状況で、外燃氣源喪失と非常用所外交流電源喪失が発生するとともに、原子炉補助冷却水ポンプ等が操作するごとに原子炉補助冷却機能が喪失し、RCPシールLOCAが発生する想定。</td> </tr> <tr> <td>1次系除熱機能による2次系除熱機能喪失</td> <td>内構造物 炉心支持 構造</td> <td>構造 構造</td> <td>熱遮へい体 下部炉心支持板</td> <td>内構造物の機能喪失により、原子炉補助冷却水系統のトルセン分離失敗から原子炉補助冷却機能が喪失し、RCPシールLOCAが発生する想定。</td> </tr> <tr> <td>原子炉盤</td> <td>原子炉盤</td> <td>構造</td> <td>—</td> <td>原子炉トリップ、自動的除蒸発が可能とされるが、除蒸不適による初期給水流量喪失により、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。</td> </tr> <tr> <td>中央制御室遠隔制御盤</td> <td>—</td> <td>構造</td> <td>—</td> <td>中央制御室外での安全停止操作。ブレインの重要な制御機能及び保護機能不適による補助給水の制御ができなくなることを仮定し、直接炉心損傷に至ると想定。</td> </tr> <tr> <td>複数の信号系損傷</td> <td>プロセス制御回路ラック(保護用) 安全回路ラックアストラック 安全回路ロジックラック 原子炉保護ロジックラック 被動リレーラック</td> <td>構造</td> <td>—</td> <td>原子炉トリップ可能であるが、補助給水系や主蒸気圧力制御系の機能喪失により、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。</td> </tr> <tr> <td>ソレノイド分電盤 ケーブルトレイ</td> <td>—</td> <td>構造</td> <td>—</td> <td>原子炉トリップ可能であるが、ターピン動輪給水ポンプ側の複数潤滑不足、主蒸気漏れによる機械喪失、主蒸気開栓部機能喪失により、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。</td> </tr> <tr> <td>逆止弁 ターピン充電 機器</td> <td>—</td> <td>構造</td> <td>—</td> <td>原子炉トリップ可能であるが、補助給水系起動トリップにより、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。</td> </tr> <tr> <td>炉外核計装置</td> <td>—</td> <td>構造</td> <td>—</td> <td>原子炉トリップ可能であるが、電動制動給水ポンプ及びターピン動輪給水ポンプからの給水失敗となり、直結炉心損傷に至ると想定。</td> </tr> <tr> <td>燃料集合体及び燃焼クラスク装置による原子炉停止機能喪失</td> <td>燃料集合体 前御神</td> <td>構造 構造</td> <td>燃焼クラスク クラスター</td> <td>燃料集合体の損傷とともに、前御神挿入が不能となる想定。 前御神挿入による原子炉停止機能喪失に至ると想定。</td> </tr> </tbody> </table> <p>件頭のみの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。</p>	発生する起因事象	対象設備	損傷モード	評価部位	分類の考え方	蒸気発生器熱管破損（液状水破損）	蒸気発生器	構造	リングフレーム 側面シパ RFビゼン	対象設備の構造損傷によりExcess LOCAが発生し、直接炉心損傷に至ると想定。また、接続する主給水配管及び主蒸気配管は格納容器バイパス無効となる。	大破断LOCAを上回る損傷のLOCA (Excess LOCA)	原子炉容器 一次冷却材管 炉内計装 引出管 蒸気発生器	構造 構造 構造 構造	プラグ ボルト リーダー ボルト スクリュー セーフエンド	対象設備の構造損傷によりExcess LOCAが発生し、ECCS注水も無効となることから、直接炉心損傷に至ると想定。	原子炉遮断装置	原子炉遮断	構造	—	原子炉遮断の構造損傷により遮断室内の全ての機器、配管が構造損傷すると想定し、Excess LOCAが発生し、ECCS注水も無効となることから、直接炉心損傷に至ると想定。	原子炉遮断装置	原子炉遮断	構造	—	遮断室内の全ての機器、配管が構造損傷し、原子炉遮断装置そのものの損傷すると想定。直接炉心損傷に至ると想定。	原子炉補助建屋	原子炉補助建屋	構造	—	原子炉補助建屋の構造損傷により建屋内の広範囲にわたる機器、配管が構造損傷すると想定し、直接炉心損傷に至ると想定。	電動弁損傷による原子炉補助建屋機能喪失	電動弁	構造	—	原子炉補助建屋の構造損傷により建屋内の機器（シールドブロック、スイッチゲート、直達き配管、バージンタ、計器用電気器具）が損傷し、代替建屋の操作・供給ができない状況で、外燃氣源喪失と非常用所外交流電源喪失が発生するとともに、原子炉補助冷却水ポンプ等が操作するごとに原子炉補助冷却機能が喪失し、RCPシールLOCAが発生する想定。	1次系除熱機能による2次系除熱機能喪失	内構造物 炉心支持 構造	構造 構造	熱遮へい体 下部炉心支持板	内構造物の機能喪失により、原子炉補助冷却水系統のトルセン分離失敗から原子炉補助冷却機能が喪失し、RCPシールLOCAが発生する想定。	原子炉盤	原子炉盤	構造	—	原子炉トリップ、自動的除蒸発が可能とされるが、除蒸不適による初期給水流量喪失により、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。	中央制御室遠隔制御盤	—	構造	—	中央制御室外での安全停止操作。ブレインの重要な制御機能及び保護機能不適による補助給水の制御ができなくなることを仮定し、直接炉心損傷に至ると想定。	複数の信号系損傷	プロセス制御回路ラック(保護用) 安全回路ラックアストラック 安全回路ロジックラック 原子炉保護ロジックラック 被動リレーラック	構造	—	原子炉トリップ可能であるが、補助給水系や主蒸気圧力制御系の機能喪失により、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。	ソレノイド分電盤 ケーブルトレイ	—	構造	—	原子炉トリップ可能であるが、ターピン動輪給水ポンプ側の複数潤滑不足、主蒸気漏れによる機械喪失、主蒸気開栓部機能喪失により、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。	逆止弁 ターピン充電 機器	—	構造	—	原子炉トリップ可能であるが、補助給水系起動トリップにより、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。	炉外核計装置	—	構造	—	原子炉トリップ可能であるが、電動制動給水ポンプ及びターピン動輪給水ポンプからの給水失敗となり、直結炉心損傷に至ると想定。	燃料集合体及び燃焼クラスク装置による原子炉停止機能喪失	燃料集合体 前御神	構造 構造	燃焼クラスク クラスター	燃料集合体の損傷とともに、前御神挿入が不能となる想定。 前御神挿入による原子炉停止機能喪失に至ると想定。	<p><b>第1表 格納容器バイパスと直接炉心損傷に至る事象における対象設備 (1/3)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>発生する起因事象</th> <th>対象設備</th> <th>損傷モード</th> <th>評価部位</th> <th>分類の考え方</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大破断LOCAを上回る損傷のLOCA (Excess LOCA)</td> <td>炉内計装引出管 制御棒駆動装置 蒸気発生器本体</td> <td>構造 構造 構造</td> <td>ロングショット チューブ 冷却材入口管 管台</td> <td>対象設備の構造損傷によりExcess LOCAが発生し、ECCS注入も無効となることから、直接炉心損傷に至ると想定。</td> </tr> <tr> <td>原子炉遮断装置</td> <td>原子炉遮断</td> <td>構造</td> <td>—</td> <td>原子炉遮断の構造損傷により建屋内の広範囲にわたる機器、配管が構造損傷すると想定し、直接炉心損傷に至ると想定。</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器</td> <td>原子炉格納容器</td> <td>構造</td> <td>リングガータ 下端部</td> <td>原子炉格納容器内の構造損傷により、原子炉格納容器内及び周辺設備が構造損傷し、直接炉心損傷に至る想定。</td> </tr> <tr> <td>原子炉補助建屋</td> <td>原子炉補助建屋</td> <td>構造</td> <td>—</td> <td>原子炉補助建屋の構造損傷により建屋内の運転コントロール直達電源等が損傷し、ほぼすべての安全機能の制御が不可能となり炉心損傷に至ると想定。</td> </tr> <tr> <td>電動弁損傷による原子炉補助建屋機能喪失</td> <td>電動弁</td> <td>構造</td> <td>—</td> <td>原子炉補助建屋の構造損傷により建屋内の運転コントロール直達電源等が損傷し、電動弁であり、原子炉補助建屋系統のレンジ分離失敗から原子炉補助冷却機能が喪失し、RCPシールLOCAが発生する想定。</td> </tr> <tr> <td>1次系除蒸発による2次系除熱機能喪失</td> <td>炉内構造物</td> <td>構造</td> <td>制御棒クランク 案内管</td> <td>炉内構造物の損傷により、炉心部で冷却材への供給が阻害されるとともに、炉心部流束低による原子炉トリップ及び蒸気発生器による熱負荷の自然循環が阻害されることで、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。</td> </tr> <tr> <td>炉心支持構造物</td> <td>炉心支持構造物</td> <td>構造</td> <td>下部炉心支持板</td> <td>炉心支持構造物の損傷により、炉心部で冷却材への供給が阻害されるとともに、炉心部流束低による原子炉トリップ及び蒸気発生器による熱負荷の自然循環が阻害されることで、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。</td> </tr> </tbody> </table> <p>【美浜】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■個別評価による相違</li> <li>・損傷により起因事象となり得る設備や設備の最弱部位が異なる</li> </ul>	発生する起因事象	対象設備	損傷モード	評価部位	分類の考え方	大破断LOCAを上回る損傷のLOCA (Excess LOCA)	炉内計装引出管 制御棒駆動装置 蒸気発生器本体	構造 構造 構造	ロングショット チューブ 冷却材入口管 管台	対象設備の構造損傷によりExcess LOCAが発生し、ECCS注入も無効となることから、直接炉心損傷に至ると想定。	原子炉遮断装置	原子炉遮断	構造	—	原子炉遮断の構造損傷により建屋内の広範囲にわたる機器、配管が構造損傷すると想定し、直接炉心損傷に至ると想定。	原子炉格納容器	原子炉格納容器	構造	リングガータ 下端部	原子炉格納容器内の構造損傷により、原子炉格納容器内及び周辺設備が構造損傷し、直接炉心損傷に至る想定。	原子炉補助建屋	原子炉補助建屋	構造	—	原子炉補助建屋の構造損傷により建屋内の運転コントロール直達電源等が損傷し、ほぼすべての安全機能の制御が不可能となり炉心損傷に至ると想定。	電動弁損傷による原子炉補助建屋機能喪失	電動弁	構造	—	原子炉補助建屋の構造損傷により建屋内の運転コントロール直達電源等が損傷し、電動弁であり、原子炉補助建屋系統のレンジ分離失敗から原子炉補助冷却機能が喪失し、RCPシールLOCAが発生する想定。	1次系除蒸発による2次系除熱機能喪失	炉内構造物	構造	制御棒クランク 案内管	炉内構造物の損傷により、炉心部で冷却材への供給が阻害されるとともに、炉心部流束低による原子炉トリップ及び蒸気発生器による熱負荷の自然循環が阻害されることで、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。	炉心支持構造物	炉心支持構造物	構造	下部炉心支持板	炉心支持構造物の損傷により、炉心部で冷却材への供給が阻害されるとともに、炉心部流束低による原子炉トリップ及び蒸気発生器による熱負荷の自然循環が阻害されることで、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。
発生する起因事象	対象設備	損傷モード	評価部位	分類の考え方																																																																																																																
蒸気発生器熱管破損（液状水破損）	蒸気発生器	構造	リングフレーム 側面シパ RFビゼン	対象設備の構造損傷によりExcess LOCAが発生し、直接炉心損傷に至ると想定。また、接続する主給水配管及び主蒸気配管は格納容器バイパス無効となる。																																																																																																																
大破断LOCAを上回る損傷のLOCA (Excess LOCA)	原子炉容器 一次冷却材管 炉内計装 引出管 蒸気発生器	構造 構造 構造 構造	プラグ ボルト リーダー ボルト スクリュー セーフエンド	対象設備の構造損傷によりExcess LOCAが発生し、ECCS注水も無効となることから、直接炉心損傷に至ると想定。																																																																																																																
原子炉遮断装置	原子炉遮断	構造	—	原子炉遮断の構造損傷により遮断室内の全ての機器、配管が構造損傷すると想定し、Excess LOCAが発生し、ECCS注水も無効となることから、直接炉心損傷に至ると想定。																																																																																																																
原子炉遮断装置	原子炉遮断	構造	—	遮断室内の全ての機器、配管が構造損傷し、原子炉遮断装置そのものの損傷すると想定。直接炉心損傷に至ると想定。																																																																																																																
原子炉補助建屋	原子炉補助建屋	構造	—	原子炉補助建屋の構造損傷により建屋内の広範囲にわたる機器、配管が構造損傷すると想定し、直接炉心損傷に至ると想定。																																																																																																																
電動弁損傷による原子炉補助建屋機能喪失	電動弁	構造	—	原子炉補助建屋の構造損傷により建屋内の機器（シールドブロック、スイッチゲート、直達き配管、バージンタ、計器用電気器具）が損傷し、代替建屋の操作・供給ができない状況で、外燃氣源喪失と非常用所外交流電源喪失が発生するとともに、原子炉補助冷却水ポンプ等が操作するごとに原子炉補助冷却機能が喪失し、RCPシールLOCAが発生する想定。																																																																																																																
1次系除熱機能による2次系除熱機能喪失	内構造物 炉心支持 構造	構造 構造	熱遮へい体 下部炉心支持板	内構造物の機能喪失により、原子炉補助冷却水系統のトルセン分離失敗から原子炉補助冷却機能が喪失し、RCPシールLOCAが発生する想定。																																																																																																																
原子炉盤	原子炉盤	構造	—	原子炉トリップ、自動的除蒸発が可能とされるが、除蒸不適による初期給水流量喪失により、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。																																																																																																																
中央制御室遠隔制御盤	—	構造	—	中央制御室外での安全停止操作。ブレインの重要な制御機能及び保護機能不適による補助給水の制御ができなくなることを仮定し、直接炉心損傷に至ると想定。																																																																																																																
複数の信号系損傷	プロセス制御回路ラック(保護用) 安全回路ラックアストラック 安全回路ロジックラック 原子炉保護ロジックラック 被動リレーラック	構造	—	原子炉トリップ可能であるが、補助給水系や主蒸気圧力制御系の機能喪失により、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。																																																																																																																
ソレノイド分電盤 ケーブルトレイ	—	構造	—	原子炉トリップ可能であるが、ターピン動輪給水ポンプ側の複数潤滑不足、主蒸気漏れによる機械喪失、主蒸気開栓部機能喪失により、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。																																																																																																																
逆止弁 ターピン充電 機器	—	構造	—	原子炉トリップ可能であるが、補助給水系起動トリップにより、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。																																																																																																																
炉外核計装置	—	構造	—	原子炉トリップ可能であるが、電動制動給水ポンプ及びターピン動輪給水ポンプからの給水失敗となり、直結炉心損傷に至ると想定。																																																																																																																
燃料集合体及び燃焼クラスク装置による原子炉停止機能喪失	燃料集合体 前御神	構造 構造	燃焼クラスク クラスター	燃料集合体の損傷とともに、前御神挿入が不能となる想定。 前御神挿入による原子炉停止機能喪失に至ると想定。																																																																																																																
発生する起因事象	対象設備	損傷モード	評価部位	分類の考え方																																																																																																																
大破断LOCAを上回る損傷のLOCA (Excess LOCA)	炉内計装引出管 制御棒駆動装置 蒸気発生器本体	構造 構造 構造	ロングショット チューブ 冷却材入口管 管台	対象設備の構造損傷によりExcess LOCAが発生し、ECCS注入も無効となることから、直接炉心損傷に至ると想定。																																																																																																																
原子炉遮断装置	原子炉遮断	構造	—	原子炉遮断の構造損傷により建屋内の広範囲にわたる機器、配管が構造損傷すると想定し、直接炉心損傷に至ると想定。																																																																																																																
原子炉格納容器	原子炉格納容器	構造	リングガータ 下端部	原子炉格納容器内の構造損傷により、原子炉格納容器内及び周辺設備が構造損傷し、直接炉心損傷に至る想定。																																																																																																																
原子炉補助建屋	原子炉補助建屋	構造	—	原子炉補助建屋の構造損傷により建屋内の運転コントロール直達電源等が損傷し、ほぼすべての安全機能の制御が不可能となり炉心損傷に至ると想定。																																																																																																																
電動弁損傷による原子炉補助建屋機能喪失	電動弁	構造	—	原子炉補助建屋の構造損傷により建屋内の運転コントロール直達電源等が損傷し、電動弁であり、原子炉補助建屋系統のレンジ分離失敗から原子炉補助冷却機能が喪失し、RCPシールLOCAが発生する想定。																																																																																																																
1次系除蒸発による2次系除熱機能喪失	炉内構造物	構造	制御棒クランク 案内管	炉内構造物の損傷により、炉心部で冷却材への供給が阻害されるとともに、炉心部流束低による原子炉トリップ及び蒸気発生器による熱負荷の自然循環が阻害されることで、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。																																																																																																																
炉心支持構造物	炉心支持構造物	構造	下部炉心支持板	炉心支持構造物の損傷により、炉心部で冷却材への供給が阻害されるとともに、炉心部流束低による原子炉トリップ及び蒸気発生器による熱負荷の自然循環が阻害されることで、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。																																																																																																																

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について  
補足3.2.1.d-1 地震PRAにおけるイベントツリー評価について

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

美浜発電所3号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																	
		<p style="text-align: center;"><b>第1表 格納容器バイパスと地震により直接炉心損傷に至る事象における対象設備 (2 / 3)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>発生する起因事象</th> <th>対象設備</th> <th>損傷モード</th> <th>評価部位</th> <th>分類の考え方</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">複数の信号系損傷</td> <td>運転コントロール</td> <td>構造</td> <td>基礎床板部</td> <td>原子炉トリップ、自動信号発信は可能と考えられるが、補助給水調節失敗により、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。</td> </tr> <tr> <td>中央制御室内原子炉停止装置</td> <td>構造</td> <td>—</td> <td>中央制御室内での安全停止操作。プラントの重要な制御機能及び保護機能が不能になると補助給水の制御ができなくなると想定。</td> </tr> <tr> <td>安全系故障制御装置</td> <td>構造</td> <td>—</td> <td>原子炉トリップ可能であるが、補助給水系起動信号喪失により、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。</td> </tr> <tr> <td>工学的安全装置監視盤</td> <td>構造</td> <td>基礎ボルト</td> <td>原子炉トリップ可能であるが、補助給水系起動信号喪失により、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。</td> </tr> <tr> <td>原子炉安全保護装置</td> <td>構造</td> <td>—</td> <td>原子炉トリップ可能であるが、補助給水系起動信号喪失により、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。</td> </tr> <tr> <td>共通原因故障対策動作装置</td> <td>構造</td> <td>端子ボルト</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ATWS対策設備(共通原因故障対策装置(自動制御型))</td> <td>構造</td> <td>端子ボルト</td> <td></td> </tr> <tr> <td>安全系マルチレクサ</td> <td>構造</td> <td>—</td> <td>プラントの重要な制御、保護機能が不能となり直接炉心損傷に至ると想定。</td> </tr> <tr> <td>安全系FDPプロセッサ</td> <td>構造</td> <td>—</td> <td></td> </tr> <tr> <td>共通原因故障対策EP盤室換気装置</td> <td>構造</td> <td>—</td> <td></td> </tr> <tr> <td>電源モジュール</td> <td>構造</td> <td>—</td> <td>原子炉トリップ可能であるが、データビン動植物給水ポンプ側の流量調整不能、主蒸気逃げ弁機能喪失、主蒸気隔離弁機能喪失により、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。</td> </tr> <tr> <td>フレノイド分電盤</td> <td>構造</td> <td>—</td> <td>主給水流量喪失が発生し、補助給水系機能を維持する電源系統が損傷することで2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。</td> </tr> <tr> <td>ケーブルトレイ</td> <td>構造</td> <td>—</td> <td>補助給水系による蒸気発生器給水ができなくなり、2次冷却系からの除熱機能喪失となると想定。</td> </tr> <tr> <td>遮止弁</td> <td>構造</td> <td>—</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>第1表 格納容器バイパスと地震により直接炉心損傷に至る事象における対象設備 (3 / 3)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>発生する起因事象</th> <th>対象設備</th> <th>損傷モード</th> <th>評価部位</th> <th>分類の考え方</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">燃料集合体及び制御移クラスタ損傷による原子炉停止機能喪失</td> <td>燃料集合体</td> <td>構造</td> <td>燃料集合体の損傷とともに、制御棒挿入が不能となると想定。</td> <td>燃料集合体の損傷とともに、制御棒挿入が不能となると想定。</td> </tr> <tr> <td>制御棒クラスタ</td> <td>構造</td> <td>制御棒被覆管(制御棒挿入状態)</td> <td>制御棒クラスタの損傷とともに、制御棒挿入が不能となると想定。</td> </tr> <tr> <td>格納容器バイパス</td> <td>蒸気発生器内部構造物</td> <td>構造</td> <td>伝熱管(面内)</td> <td>対象設備の音響負荷により蒸気発生器伝熱管破損(複数本破損)が発生し、直接炉心損傷に至ると想定。また、接続する主給水配管及び主蒸気配管は格納容器バイパス構造となる。</td> </tr> </tbody> </table>	発生する起因事象	対象設備	損傷モード	評価部位	分類の考え方	複数の信号系損傷	運転コントロール	構造	基礎床板部	原子炉トリップ、自動信号発信は可能と考えられるが、補助給水調節失敗により、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。	中央制御室内原子炉停止装置	構造	—	中央制御室内での安全停止操作。プラントの重要な制御機能及び保護機能が不能になると補助給水の制御ができなくなると想定。	安全系故障制御装置	構造	—	原子炉トリップ可能であるが、補助給水系起動信号喪失により、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。	工学的安全装置監視盤	構造	基礎ボルト	原子炉トリップ可能であるが、補助給水系起動信号喪失により、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。	原子炉安全保護装置	構造	—	原子炉トリップ可能であるが、補助給水系起動信号喪失により、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。	共通原因故障対策動作装置	構造	端子ボルト		ATWS対策設備(共通原因故障対策装置(自動制御型))	構造	端子ボルト		安全系マルチレクサ	構造	—	プラントの重要な制御、保護機能が不能となり直接炉心損傷に至ると想定。	安全系FDPプロセッサ	構造	—		共通原因故障対策EP盤室換気装置	構造	—		電源モジュール	構造	—	原子炉トリップ可能であるが、データビン動植物給水ポンプ側の流量調整不能、主蒸気逃げ弁機能喪失、主蒸気隔離弁機能喪失により、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。	フレノイド分電盤	構造	—	主給水流量喪失が発生し、補助給水系機能を維持する電源系統が損傷することで2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。	ケーブルトレイ	構造	—	補助給水系による蒸気発生器給水ができなくなり、2次冷却系からの除熱機能喪失となると想定。	遮止弁	構造	—		発生する起因事象	対象設備	損傷モード	評価部位	分類の考え方	燃料集合体及び制御移クラスタ損傷による原子炉停止機能喪失	燃料集合体	構造	燃料集合体の損傷とともに、制御棒挿入が不能となると想定。	燃料集合体の損傷とともに、制御棒挿入が不能となると想定。	制御棒クラスタ	構造	制御棒被覆管(制御棒挿入状態)	制御棒クラスタの損傷とともに、制御棒挿入が不能となると想定。	格納容器バイパス	蒸気発生器内部構造物	構造	伝熱管(面内)	対象設備の音響負荷により蒸気発生器伝熱管破損(複数本破損)が発生し、直接炉心損傷に至ると想定。また、接続する主給水配管及び主蒸気配管は格納容器バイパス構造となる。	<p style="color: green;">■【美浜】</p> <p style="color: red;">■個別評価による相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・損傷により起因事象となり得る設備や設備の最弱部位が異なる</li> </ul>
発生する起因事象	対象設備	損傷モード	評価部位	分類の考え方																																																																																
複数の信号系損傷	運転コントロール	構造	基礎床板部	原子炉トリップ、自動信号発信は可能と考えられるが、補助給水調節失敗により、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。																																																																																
	中央制御室内原子炉停止装置	構造	—	中央制御室内での安全停止操作。プラントの重要な制御機能及び保護機能が不能になると補助給水の制御ができなくなると想定。																																																																																
	安全系故障制御装置	構造	—	原子炉トリップ可能であるが、補助給水系起動信号喪失により、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。																																																																																
	工学的安全装置監視盤	構造	基礎ボルト	原子炉トリップ可能であるが、補助給水系起動信号喪失により、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。																																																																																
	原子炉安全保護装置	構造	—	原子炉トリップ可能であるが、補助給水系起動信号喪失により、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。																																																																																
	共通原因故障対策動作装置	構造	端子ボルト																																																																																	
	ATWS対策設備(共通原因故障対策装置(自動制御型))	構造	端子ボルト																																																																																	
	安全系マルチレクサ	構造	—	プラントの重要な制御、保護機能が不能となり直接炉心損傷に至ると想定。																																																																																
	安全系FDPプロセッサ	構造	—																																																																																	
	共通原因故障対策EP盤室換気装置	構造	—																																																																																	
電源モジュール	構造	—	原子炉トリップ可能であるが、データビン動植物給水ポンプ側の流量調整不能、主蒸気逃げ弁機能喪失、主蒸気隔離弁機能喪失により、2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。																																																																																	
フレノイド分電盤	構造	—	主給水流量喪失が発生し、補助給水系機能を維持する電源系統が損傷することで2次冷却系からの除熱機能喪失に至ると想定。																																																																																	
ケーブルトレイ	構造	—	補助給水系による蒸気発生器給水ができなくなり、2次冷却系からの除熱機能喪失となると想定。																																																																																	
遮止弁	構造	—																																																																																		
発生する起因事象	対象設備	損傷モード	評価部位	分類の考え方																																																																																
燃料集合体及び制御移クラスタ損傷による原子炉停止機能喪失	燃料集合体	構造	燃料集合体の損傷とともに、制御棒挿入が不能となると想定。	燃料集合体の損傷とともに、制御棒挿入が不能となると想定。																																																																																
	制御棒クラスタ	構造	制御棒被覆管(制御棒挿入状態)	制御棒クラスタの損傷とともに、制御棒挿入が不能となると想定。																																																																																
	格納容器バイパス	蒸気発生器内部構造物	構造	伝熱管(面内)	対象設備の音響負荷により蒸気発生器伝熱管破損(複数本破損)が発生し、直接炉心損傷に至ると想定。また、接続する主給水配管及び主蒸気配管は格納容器バイパス構造となる。																																																																															

泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

### 第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について 補足 3.2.1. d-1 地震 PRA におけるイベントツリー評価について

**赤字**：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
**青字**：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
**緑字**：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第1回 システム解析の概要

第1回 シズネハ解説の概要

【美浜】

### ■個別評価による相違

- ・各加速度区分の加速度の範囲が異なるが、各事故シーケンスの炉心損傷頻度及び全炉心損傷頻度への影響はない

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について  
補足3.2.1.d-1 地震PRAにおけるイベントツリー評価について

赤字	設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
青字	記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
緑字	記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

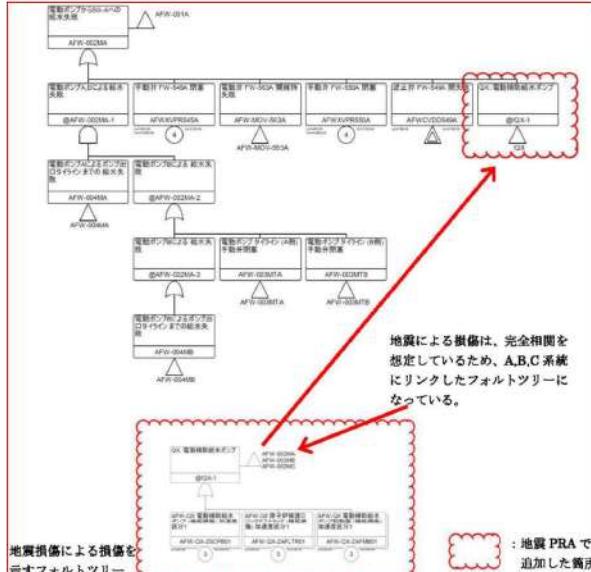
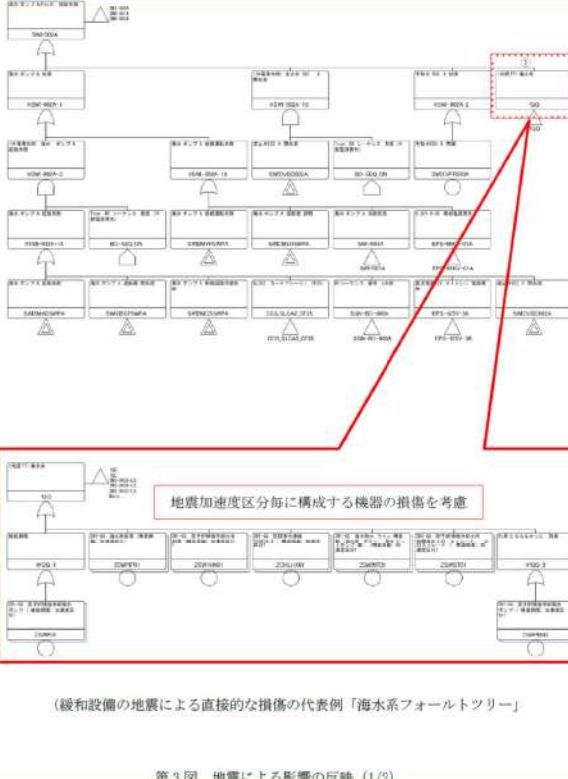
美浜発電所3号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																							
<p>地震</p> <table border="1"> <tr> <td>格納容器バイパス</td> <td>直接炉心損傷に至る事象</td> <td>大破断LOCA</td> <td>中破断LOCA</td> <td>小破断LOCA</td> <td>2次冷却系の破断</td> <td>起因事象</td> </tr> </table> <p>分岐係数は、各起因事象の発生要因となる機器が複数ある場合の各起因事象発生確度算出の例を示す。 以下に、便士上、大破断LOCAを発生させた機器が複数あるとした場合の起因事象発生確度算出の例を示す。 【便士上】</p> <table border="1"> <tr> <td>頂上事象</td> <td>底面事象の構成要素</td> </tr> <tr> <td>数</td> <td>構成モード</td> </tr> <tr> <td>1次冷却材管破裂 セーフティシャットダウン(サルベージ) 加圧注入(スタート・調節) 地動加速度測定</td> <td>構成機器</td> </tr> <tr> <td>L1: 大破断LOCA</td> <td>ZNPPI2 ZPPZR1 ZBOPLA</td> </tr> </table> <p>【システム非直帰性解析モデル】</p> <p>P<sub>L1(a)</sub>=1-[1-P<sub>ZNPPI2(a)</sub>][1-P<sub>ZPPZR1(a)</sub>][1-P<sub>ZBOPLA(a)</sub>]</p> <p>・P<sub>L1(a)</sub>:地動加速度aが発生した場合に、大破断LOCAが発生する確率 ・P<sub>ZNPPI2(a)</sub>:地動加速度aが発生した場合に、1次冷却材管(ZNPPI2)が損傷する確率 ・P<sub>ZPPZR1(a)</sub>:地動加速度aが発生した場合に、加压器(ZPPZR1)が損傷する確率 ・P<sub>ZBOPLA(a)</sub>:地動加速度aが発生した場合に、安全タンク包入配管(ZBOPLA)が損傷する確率</p>	格納容器バイパス	直接炉心損傷に至る事象	大破断LOCA	中破断LOCA	小破断LOCA	2次冷却系の破断	起因事象	頂上事象	底面事象の構成要素	数	構成モード	1次冷却材管破裂 セーフティシャットダウン(サルベージ) 加圧注入(スタート・調節) 地動加速度測定	構成機器	L1: 大破断LOCA	ZNPPI2 ZPPZR1 ZBOPLA	<p>女川原子力発電所2号炉</p>	<p>泊発電所3号炉</p> <p>分岐係数は、各起因事象の発生要因となる機器が複数ある場合の各起因事象発生確度算出の例を示す。 以下に、便士上、大破断LOCAを発生させた機器が複数あるとした場合の起因事象発生確度算出の例を示す。 【便士上】</p> <table border="1"> <tr> <td>頂上事象</td> <td>底面事象の構成要素</td> </tr> <tr> <td>数</td> <td>構成モード</td> </tr> <tr> <td>1次冷却材管破裂 (1次冷却材管包み止マガジン管)</td> <td>構成機器</td> </tr> <tr> <td>L1: 大破断LOCA</td> <td>ZNPPI201 ZPPZR101 ZBOPL101</td> </tr> </table> <p>【システム非直帰性解析モデル】</p> <p>P<sub>L1(a)</sub></p> <p>・P<sub>L1(a)</sub>:地動加速度aが発生した場合に、大破断LOCAが発生する確率 ・P<sub>ZNPPI201(a)</sub>:地動加速度aが発生した場合に、1次冷却材管(ZNPPI201)が損傷する確率 ・P<sub>ZPPZR101(a)</sub>:地動加速度aが発生した場合に、加压器(ZPPZR101)が損傷する確率 ・P<sub>ZBOPL101(a)</sub>:地動加速度aが発生した場合に、安全タンク包入配管(ZBOPL101)が損傷する確率</p> <p>P<sub>L1(a)</sub>=1-[1-P<sub>ZNPPI201(a)</sub>][1-P<sub>ZPPZR101(a)</sub>][1-P<sub>ZBOPL101(a)</sub>]</p>	頂上事象	底面事象の構成要素	数	構成モード	1次冷却材管破裂 (1次冷却材管包み止マガジン管)	構成機器	L1: 大破断LOCA	ZNPPI201 ZPPZR101 ZBOPL101	<p>【美浜】</p> <p>■記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>「3.2.1 地震PRA」では地震時特有の起因事象として扱っており、泊は表現を統一している</li> </ul> <p>【美浜】</p> <p>■個別評価による相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・損傷により起因事象となり得る設備や設備の最弱部位が異なる</li> </ul>
格納容器バイパス	直接炉心損傷に至る事象	大破断LOCA	中破断LOCA	小破断LOCA	2次冷却系の破断	起因事象																				
頂上事象	底面事象の構成要素																									
数	構成モード																									
1次冷却材管破裂 セーフティシャットダウン(サルベージ) 加圧注入(スタート・調節) 地動加速度測定	構成機器																									
L1: 大破断LOCA	ZNPPI2 ZPPZR1 ZBOPLA																									
頂上事象	底面事象の構成要素																									
数	構成モード																									
1次冷却材管破裂 (1次冷却材管包み止マガジン管)	構成機器																									
L1: 大破断LOCA	ZNPPI201 ZPPZR101 ZBOPL101																									

第2図 起因事象階層イベントツリー

泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について  
補足 3.2.1. d-1 地震 PRA におけるイベントツリー評価について

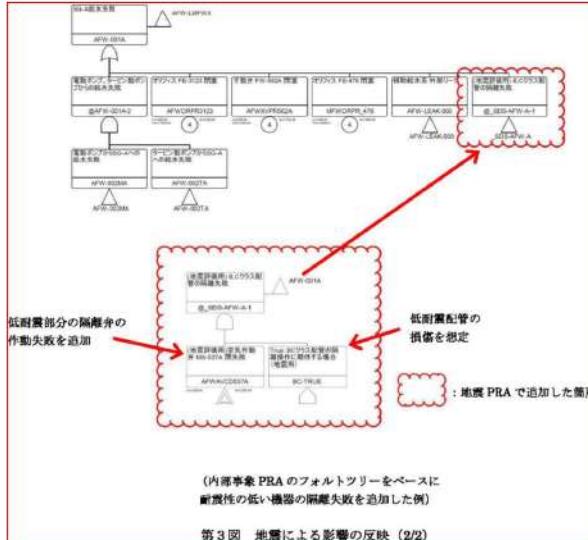
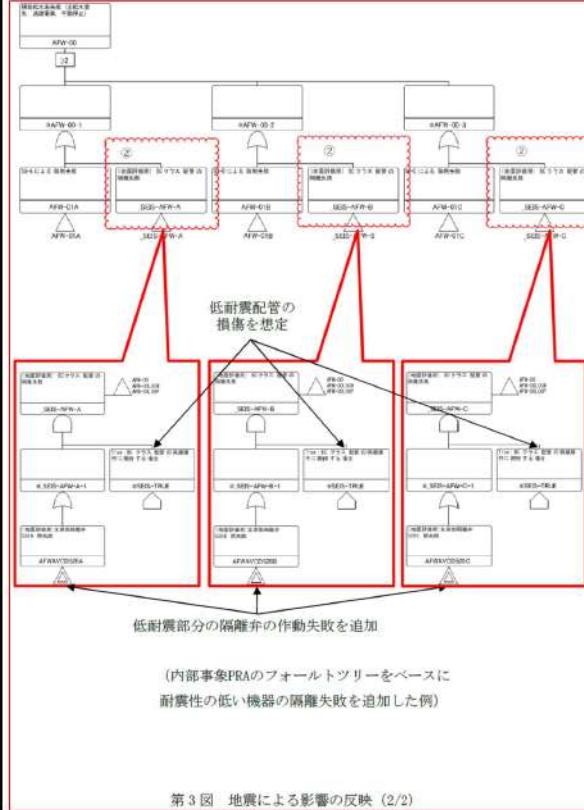
赤字	設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
青字	記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
緑字	記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

美浜発電所 3号炉	女川原子力発電所 2号炉	泊発電所 3号炉	相違理由
 <p>地震による損傷による損傷を示すフォルトツリー</p> <p>地震 PRA で追加した箇所</p> <p>(内部事象 PRA のフォルトツリーをベースに 緩和設備の地震による直接的な損傷を追加した例)</p> <p>第3図 地震による影響の反映 (1/2)</p>		 <p>地震加速度区分毎に構成する機器の損傷を考慮</p> <p>(緩和設備の地震による直接的な損傷の代表例「海水系フォールトツリー」)</p> <p>第3図 地震による影響の反映 (1/2)</p>	<p>【美浜】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■個別評価による相違             <ul style="list-style-type: none"> <li>・損傷により緩和系が機能喪失となり得る設備や設備の最弱部位が異なる</li> </ul> </li> </ul>

泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について  
補足 3.2.1. d-1 地震 PRA におけるイベントツリー評価について

赤字	：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
青字	：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
緑字	：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

美浜発電所 3号炉	女川原子力発電所 2号炉	泊発電所 3号炉	相違理由
 <p>低耐震部分の隔離弁の作動失敗を追加 低耐震配管の損傷を想定 : 地震 PRA で追加した箇所</p> <p>(内部事象 PRA のフォールトツリーをベースに 耐震性の低い機器の隔離失敗を追加した例)</p> <p>第3図 地震による影響の反映 (2/2)</p>		 <p>低耐震配管の損傷を想定 低耐震部分の隔離弁の作動失敗を追加</p> <p>(内部事象 PRA のフォールトツリーをベースに 耐震性の低い機器の隔離失敗を追加した例)</p> <p>第3図 地震による影響の反映 (2/2)</p>	<p>【美浜】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■個別評価による相違</li> <li>・損傷により緩和系が機能喪失となり得る設備や設備の最弱部位が異なる</li> </ul>

泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について  
補足 3.2.1. d-1 地震 PRA におけるイベントツリー評価について

赤字 : 設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
青字 : 記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
緑字 : 記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

美浜発電所 3号炉	女川原子力発電所 2号炉	泊発電所 3号炉	相違理由
<p>低圧注入 蓄圧注入 低圧 再循環</p> <p>大破断LOCA + 低圧再循環失敗 ⇒ ECCS再循環機能喪失</p> <p>大破断LOCA + 蓄圧注入失敗 ⇒ ECCS注水機能喪失</p> <p>大破断LOCA + 低圧注入失敗 ⇒ ECCS注水機能喪失</p> <p>&lt;大破断LOCAに係るフロントライン系イベントツリーの分歧&gt;</p>		<p>低圧注入 蓄圧注入 低圧 再循環</p> <p>大破断LOCA + 低圧再循環失敗 ⇒ プライマリ側圧力喪失</p> <p>大破断LOCA + 低圧再循環失敗 + 核爆破器ブレイク + 核爆破器ブレイク ⇒ 原子炉制御装置の除熱機能喪失</p> <p>大破断LOCA + 低圧再循環失敗 + 原子炉制御装置の除熱機能喪失</p> <p>&lt;大破断LOCAに係るフロントライン系イベントツリーの分歧&gt;</p>	<p>【美浜】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設計の相違           <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は非ブースティングブランチであり、高圧再循環に余熱除去系統が不要であるため、大破断LOCA時に低圧再循環に失敗しても高圧再循環及び格納容器スプレイ再循環により炉心損傷を回避することができるところから、イベントツリーが異なる（大阪、伊方、玄海と同様）</li> </ul> </li> </ul>

第4図 各フロントライン系イベントツリーの分歧先の事故シーケンス(1/5)

【美浜】

- 記載方針の相違
  - ・泊はイベントツリーのヘディングに起因事象を記載している  
(以下、相違理由説明を省略)

### 泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

### 第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について 補足 3.2.1. d-1 地震 PRA におけるイベントツリー評価について

**赤字**：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
**青字**：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
**緑字**：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

### 第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

### 補足 3.2.1. d-1 地震 PRA におけるイベントツリー評価について

**赤字**：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
**青字**：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
**緑字**：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

美浜発電所 3号炉	女川原子力発電所 2号炉	泊発電所 3号炉	相違理由
<p>第4図 各フロントライン系イベントツリーの分岐先の事故シーケンス(1/4)</p> <p>原子炉トリップ 補助給水 高圧注入 格納容器注入 低圧喷射機 高圧喷射機 格納容器スプレイ注入 ECCS注水機能喪失 ECCS再循環機能喪失 原子炉停止</p> <p>小破壊LOCA + 格納容器スプレイ低圧噴射機失敗 ⇒ 原子炉停機要旨の熱除熱機能喪失 → 小破壊LOCA + 高圧噴射機失敗 → ECCS再循環機能喪失 ⇒ 小破壊LOCA + 高圧噴射機失敗 → ECCS注水機能喪失 ⇒ 小破壊LOCA + 格納容器スプレイ注入失敗 → 原子炉停機要旨の熱除熱機能喪失 ⇒ 小破壊LOCA + 高圧注入失敗 ⇒ 小破壊LOCA + 機動給水失敗 → 2次冷却系からの熱除熱機能喪失 ⇒ 小破壊LOCA + 原子炉トリップ失敗 ⇒ 原子炉停機要旨 &lt;小破壊LOCAに係るフロントライン系イベントツリーの分岐&gt;</p>	<p>第4図 各フロントライン系イベントツリーの分岐先の事故シーケンス(2/4)</p>	<p>第4図 各フロントライン系イベントツリーの分岐先の事故シーケンス(3/5)</p> <p>原子炉トリップ 補助給水 高圧注入 格納容器スプレイ注入 低圧注入 格納容器スプレイ注入 ECCS注水機能喪失 ECCS再循環機能喪失 原子炉停止</p> <p>小破壊LOCA + 格納容器スプレイ再循環失敗 ⇒ 原子炉停機要旨の熱除熱機能喪失 ⇒ 小破壊LOCA + 原子炉停機要旨の熱除熱機能喪失 ⇒ 小破壊LOCA + 機動給水失敗 ⇒ ECCS注水機能喪失 ⇒ 小破壊LOCA + 機動給水失敗 ⇒ 2次冷却系からの熱除熱機能喪失 ⇒ 原子炉停機要旨が必須な止沸装置十原子炉トリップ失敗 ⇒ 原子炉停止 &lt;小破壊LOCAに係るフロントライン系イベントツリーの分岐&gt;</p>	<p>【美浜】</p> <p>■ 設計の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 泊は非ブースティングブランチであり、高圧再循環による熱除去系が不要であるため、小破壊LOCA時の高圧再循環の成否に低圧再循環の成否は関係ないことから、イベントツリーが異なる（大飯、伊方、玄海と同様）</li> </ul>

泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について  
補足 3.2.1. d-1 地震 PRA におけるイベントツリー評価について

赤字	：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
青字	：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
緑字	：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

美浜発電所 3号炉	女川原子力発電所 2号炉	泊発電所 3号炉	相違理由
<p>2次冷却系の破断 + 横助給水失敗 ⇒ 2次冷却系からの除熱機能喪失 2次冷却系の破断 + 主蒸気漏泄失敗 ⇒ 2次冷却系からの除熱機能喪失 2次冷却系の破断 + 原子炉トリップ失敗 ⇒ 原子炉停止機能喪失 &lt; 2次冷却系の破断に係るフロントライン系イベントツリー &gt;</p> <p>原子炉トリップ 非常用所内交流電源 補助給水 火心冷却成功</p> <p>外部電源喪失 + 横助給水失敗 ⇒ 2次冷却系からの除熱機能喪失 外部電源喪失 + 非常用所内交流電源失敗 ⇒ 全交流電力電源喪失 外部電源喪失 + 原子炉トリップ失敗 ⇒ 原子炉停止機能喪失 &lt;外部電源喪失に係るフロントライン系イベントツリーの分岐 &gt;</p>	<p>2次冷却系の破断 + 主蒸気漏泄失敗 ⇒ 2次冷却系からの除熱機能喪失 2次冷却系の破断 + 主蒸気漏泄失敗 + 2次冷却系からの除熱機能喪失 原子炉トリップからの主要な原因事象 + 原子炉トリップ失敗 ⇒ 原子炉停止機能喪失 &lt; 2次冷却系の破断に係るフロントライン系イベントツリーの分岐 &gt;</p> <p>2次冷却系の破断 原子炉トリップ 主蒸気漏泄 火心冷却成功</p>	<p>外部電源喪失 + 横助給水失敗 ⇒ 2次冷却系からの除熱機能喪失 外部電源喪失 + 横助給水失敗 + 2次冷却系からの除熱機能喪失 内交流電力電源喪失 + 2次冷却系からの除熱機能喪失 原子炉トリップからの主要な原因事象 + 原子炉トリップ失敗 ⇒ 原子炉停止機能喪失 &lt;外部電源喪失に係るフロントライン系イベントツリーの分岐 &gt;</p> <p>外部電源喪失 原子炉トリップ 非常用所内交流電源 補助給水 火心冷却成功</p>	<p>第4図 各フロントライン系イベントツリーの分岐先の事故シーケンス(3/4)</p> <p>第4図 各フロントライン系イベントツリーの分岐先の事故シーケンス(4/5)</p>

泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

### 第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について 補足 3.2.1. d-1 地震 PRA におけるイベントツリー評価について

**赤字**：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
**青字**：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
**緑字**：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

美浜発電所 3号炉	女川原子力発電所 2号炉	泊発電所 3号炉	相違理由
<p>原子炉トリップ 補助給水 加圧器 遮がし弁／ 安全弁LOCA RCP シールLOCA 炉心冷却成功</p> <p>原子炉補機冷却機能喪失 + RCP シールLOCA ⇒ 原子炉補機冷却機能喪失</p> <p>原子炉補機冷却機能喪失 + 加圧器遮がし弁／安全弁LOCA ⇒ 原子炉補機冷却機能喪失</p> <p>原子炉補機冷却機能喪失 + 補助給水失敗 ⇒ 原子炉補機冷却機能喪失</p> <p>原子炉補機冷却機能喪失 + 原子炉トリップ失敗 ⇒ 原子炉停止機能喪失</p> <p>&lt;原子炉補機冷却機能喪失に係るフロントライン系イベントツリー&gt;</p> <p>原子炉トリップ 補助給水</p> <p>炉心冷却成功</p> <p>主給水流量喪失 + 補助給水失敗 ⇒ 2次冷却系からの除熱機能喪失</p> <p>主給水流量喪失 + 原子炉トリップ ⇒ 原子炉停止機能喪失</p> <p>&lt;主給水流量喪失に係るフロントライン系イベントツリーの分岐&gt;</p>	<p>第4図 各フロントライン系イベントツリーの分岐先の事故シーケンス(4/4)</p>	<p>原子炉停機 炉心冷却失敗 主給水流量喪失 + 補助給水失敗 / 加圧器遮がし弁 安全弁LOCA 炉心冷却成功</p> <p>原子炉停機 + 原子炉トリップ + RCP シールLOCA ⇒ 原子炉停機 + 原子炉トリップ失敗 原子炉停機 + 原子炉トリップ失敗 + 2次蒸気管破裂 原子炉停機 + 原子炉トリップ失敗 + 原子炉停機失敗 原子炉停機 + 原子炉トリップ失敗 + 原子炉停機失敗</p> <p>&lt;原子炉補機冷却機能喪失に係るフロントライン系イベントツリーの分岐&gt;</p>	<p>泊発電所 3号炉</p> <p>原子炉停機 炉心冷却失敗 主給水流量喪失 + 原子炉トリップ失敗 ⇒ 原子炉停止機能喪失</p> <p>主給水流量喪失 + 補助給水失敗 ⇒ 2次蒸気管破裂 原子炉停機 + 原子炉トリップ失敗 ⇒ 原子炉停機失敗</p> <p>&lt;主給水流量喪失に係るフロントライン系イベントツリーの分岐&gt;</p> <p>【美浜】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載表現の相違           <ul style="list-style-type: none"> <li>RCP シールLOCA ⇌ 次冷却材ポンプ封水LOCA</li> </ul> </li> <li>(以下、相違理由説明を省略)</li> </ul> <p>第4図 各フロントライン系イベントツリーの分岐先の事故シーケンス(5/5)</p>

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について  
補足3.2.1.d-1 地震PRAにおけるイベントツリー評価について

赤字	設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
青字	記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
緑字	記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

美浜発電所3号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>主給水流量喪失より厳しい起因事象が発生するとして評価</p> <p>※ RiskSpectrum®においては、事故シーケンス毎の重心損傷度が出来れば分岐確率は直接出力されないが、地震加速度区分に対する機器の損傷確率から分岐確率を算出した。</p> <p>第5図 全交流動力電源喪失が発生している場合の例</p>	<p>区分3の地震動による機器損傷により、全交流動力電源喪失となる割合</p> <p>※ RiskSpectrum®においては、事故シーケンス毎の重心損傷度が出来れば分岐確率は直接出力されないが、地震加速度区分に対する機器の損傷確率から分岐確率を算出した。</p> <p>第5図 全交流動力電源喪失が発生している場合の例</p>	<p>区分4の地震動による機器損傷により、全交流動力電源喪失となる割合</p> <p>※ RiskSpectrum®においては、事故シーケンス毎の重心損傷度が出来れば分岐確率は直接出力されないが、地震加速度区分4における全交流動力電源喪失から分岐確率を算出した。</p> <p>第5図 全交流動力電源喪失が発生している場合の例</p>	<p>【美浜】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■個別評価による相違             <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は全交流動力電源喪失の発生が顕著となる地震区分4を例として記載している</li> <li>・損傷により緩和系が機能喪失となり得る設備や設備の最弱部位が異なるため、分岐確率が異なる</li> </ul> </li> </ul>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足3.2.1.d-2 地震PRAにおける成功基準について

赤字 : 設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字 : 記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字 : 記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
補足2.0		補足3.2.1.d-2	<p>【女川】        ■記載方針の相違        ・女川に該当する資料がないため大飯と比較する</p> <p>【大飯】        ■付番の相違        ・資料番号の相違</p>
地震PRAにおける成功基準について		地震PRAにおける成功基準について	<p>【大飯】        ■記載表現の相違        ・毎⇒ごと        (以下、相違理由説明を省略)</p>
1. 起因事象毎の成功基準		1. 起因事象ごとの成功基準	<p>【大飯】        ■記載表現の相違</p>
選定した起因事象のうち、内部事象PRAでも評価した起因事象の成功基準は、地震事象PRAにおいても相違はない。地震特有の起因事象である「蒸気発生器伝熱管破損（複数本破損）」や「原子炉建屋損傷」等、直接炉心損傷に至る事象については、緩和手段がないため成功基準を設定していない。		選定した起因事象のうち、内部事象PRAでも評価した起因事象の成功基準は、地震事象PRAにおいても相違はない。地震特有の起因事象である「蒸気発生器伝熱管破損（複数本破損）」や「原子炉建屋損傷」等、直接炉心損傷に至る事象については、緩和手段がないため成功基準を設定していない。	<p>【大飯】        ■記載表現の相違</p>
起因事象毎に、炉心冷却に必要な緩和手段の組合せを表に整理した。		起因事象ごとに、炉心冷却に必要な緩和手段の組合せを表に整理した。	
2. 炉心損傷の定義		2. 炉心損傷の定義	
内部事象PRAと同じく、炉心の一部の燃料被覆管表面温度が1200°Cを超えると評価される状態を炉心損傷と定義する。		内部事象PRAと同じく、炉心の一部の燃料被覆管表面温度が1200°Cを超えると評価される状態を炉心損傷と定義する。	
3. 対処設備作動までの余裕時間及び使命時間		3. 対処設備作動までの余裕時間及び使命時間	
(1)余裕時間 「LOCA事象」、「2次冷却系の破断」、「LOCA発生後ECCS再循環における補機冷却系の負荷制限」において、内部事象PRAと同様の余裕時間を設定している。		(1)余裕時間 「LOCA事象」、「2次冷却系の破断」、「LOCA発生後ECCS再循環における補機冷却系の負荷制限」において、内部事象PRAと同様の余裕時間を設定している。	
(2)使命時間 地震PRAにおいても、内部事象PRAと同様に使命時間として24時間を使用している。また、空調系が喪失した場合の室温評価期間については、7日間（168時間）としている。		(2)使命時間 地震PRAにおいても、内部事象PRAと同様に使命時間として24時間を使用している。また、空調系が喪失した場合の室温評価期間については、7日間（168時間）としている。	
4. 熱水力解析等の解析結果、及び使用した解析コードの検証性		4. 成功基準設定のために热水力解析等を実施した場合は使用した解析結果、及び使用した解析コードの検証性	

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について  
補足3.2.1.d-2 地震PRAにおける成功基準について

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3号炉										女川原子力発電所2号炉										泊発電所3号炉										相違理由
内部事象PRAで参照した熱水力解析と同じ結果を使用して、成功基準を設定している。																				内部事象PRAで参照した熱水力解析と同じ結果を使用して、成功基準を設定している。										

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足3.2.1.d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について（地震PRA）

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>補足3.6</p> <p>小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について（地震PRA）</p> <p>1. 概要  <b>大飯3、4号等</b>、これまでRISKMANを用いた大イベントツリー手法で地震PRAを実施し、この結果を事故シーケンスに取りまとめてきた。今回の高浜3、4号の評価においては、RiskSpectrumを用いた小イベントツリー手法で地震PRAを実施している。これらの評価における事故シーケンス分類の取扱いの差異について取りまとめる。</p> <p>2. 大イベントツリー手法と小イベントツリー手法での事故シーケンス分類の差異          (1) 大イベントツリーでの事故シーケンス分類方法          大イベントツリー手法においては、地震による機器損傷に伴い喪失する機能の組合せすべてについてのシナリオを評価する</p>		<p>補足3.2.1.d-4</p> <p>小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について（地震PRA）</p> <p>1. 概要  <b>従来の泊3号炉や大飯3、4号炉等</b>においては、これまでRISKMANを用いた大イベントツリー手法で地震PRAを実施し、この結果を事故シーケンスに取りまとめてきた。高浜3、4号炉や今回の泊3号炉の評価においては、RiskSpectrum®PSAを用いた小イベントツリー手法で地震PRAを実施している。これらの評価における事故シーケンス分類の取扱いの差異について取りまとめる。</p> <p>2. 大イベントツリー手法と小イベントツリー手法での事故シーケンス分類の差異          (1) 大イベントツリーでの事故シーケンス分類方法          大イベントツリー手法においては、地震による機器損傷に伴い喪失する機能の組合せすべてについてのシナリオを評価する</p>	<p>※大飯は本補足説明資料を作成しておらず、本補足説明資料は、大イベントツリー法から小イベントツリー法への手法変更にあたって、評価結果に対して事故シーケンス選定のまとめ方を整理した資料であり、PWRにおいて地震PRAで最初に小イベントツリー法を採用した高浜のみ作成していることから、最新の審査実績のある高浜と比較する</p> <p>【女川】      ■記載方針の相違      ・女川に該当する資料がないため高浜と比較する</p> <p>【高浜】      ■付番の相違      ・資料番号の相違</p> <p>【高浜】      ■記載方針の相違      ・泊は地震PRAの評価手法を大イベントツリー法から小イベントツリー法に変更しており、大イベントツリー法での評価実績のあるプラントとして記載している</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足3.2.1.d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について(地震PRA)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>ことから、地震による複数の機能喪失の重畠等も評価し、より詳細ではあるが、複雑な評価となっている。このPRA結果を各事故シーケンスに取りまとめる際は、内部事象PRAと同様のフロントラインイベントツリーに加え、地震損傷機器イベントツリー等のイベントツリー全体の成功、失敗を加味して事故シーケンス分類を行っている（添付1、2参照）。</p> <p>(2) 小イベントツリーでの事故シーケンス分類方法 小イベントツリー手法においては、大イベントツリー手法で地震により損傷する機器をイベントツリーで取り扱い、地震による機器損傷に伴い喪失する機能の組合せすべてを評価するのと異なり、機器の各地震加速度区分における機器損傷確率をフォルトツリーの中で取り扱うことから、大イベントツリーと異なり、イベントツリーの構成は単純でイベントツリーの分岐は大イベントツリー手法と比較して少数となる。PRA結果の各事故シーケンスの取りまとめについては、内部事象PRAと同様にフロントラインイベントツリーで失敗の分岐に応じたものとしている（添付3、4参照）。</p> <p>(3) 両手法における事故シーケンス分類における差異 何れの手法においてもPRAとしては同等の評価であり、添付2、4の事故シーケンスを比較してもほぼ同等の整理となっていることを確認しているが、地震により喪失する機能が重畠する場合の取り扱いに関して以下のとおり差異がある。</p> <p>a. 大破断LOCA時に低圧注入失敗と蓄圧注入失敗が同時に起こっている場合のシーケンス分類 大破断LOCA時に低圧注入失敗と蓄圧注入失敗が同時に起こっている場合、大イベントツリー手法の分類では、注入する順序の関係から大破断LOCA+蓄圧注入失敗として取り扱っている。一方、小イベントツリー手法の分類では、フロントライン系イベントツリーによる評価に従い、大破断LOCA+低圧注入失敗として取り扱っている。</p>		<p>ことから、地震による複数の機能喪失の重畠等も評価し、より詳細ではあるが、複雑な評価となっている。このPRA結果を各事故シーケンスに取りまとめる際は、内部事象PRAと同様のフロントライン系イベントツリーに加え、地震損傷機器イベントツリー等のイベントツリー全体の成功、失敗を加味して事故シーケンス分類を行っている（添付1、2参照）。</p> <p>(2) 小イベントツリーでの事故シーケンス分類方法 小イベントツリー手法においては、大イベントツリー手法で地震により損傷する機器をイベントツリーで取り扱い、地震による機器損傷に伴い喪失する機能の組合せすべてを評価するのと異なり、機器の各地震加速度区分における機器損傷確率をフォルトツリーの中で取り扱うことから、大イベントツリーと異なり、イベントツリーの構成は単純でイベントツリーの分岐は大イベントツリー手法と比較して少数となる。PRA結果の各事故シーケンスの取りまとめについては、内部事象PRAと同様にフロントライン系イベントツリーで失敗の分岐に応じたものとしている（添付3、4参照）。</p> <p>(3) 両手法における事故シーケンス分類における差異 いずれの手法においてもPRAとしては同等の評価であり、添付2、4の事故シーケンスを比較してもほぼ同等の整理となっていることを確認しているが、地震により喪失する機能が重畠する場合の取り扱いに関して以下のとおり差異がある。</p> <p>a. 大破断LOCA時に低圧注入失敗と蓄圧注入失敗が同時に起こっている場合のシーケンス分類 大破断LOCA時に低圧注入失敗と蓄圧注入失敗が同時に起こっている場合、大イベントツリー手法の分類では、注入する順序の関係から大破断LOCA+蓄圧注入失敗として取り扱っている。一方、小イベントツリー手法の分類では、フロントライン系イベントツリーによる評価に従い、大破断LOCA+低圧注入失敗として取り扱っている。</p>	<p>【高浜】    ■記載表現の相違    • フロントラインイベントツリー⇒フロントライン系イベントツリー    (以下、相違理由説明を省略)</p> <p>【高浜】    ■記載表現の相違    • フォルトツリー⇒フォルトツリー</p> <p>【大飯】    ■記載表現の相違    • 何れ⇒いずれ    (以下、相違理由説明を省略)</p> <p>【大飯】    ■記載表現の相違    • 取り扱い⇒取扱い</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足3.2.1.d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について(地震PRA)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>b. 小破断LOCA時に補助給水失敗と高圧注入失敗が同時に起こっている場合のシーケンス分類</p> <p>小破断LOCA時に補助給水失敗と高圧注入失敗が同時に起こっている場合、大イベントツリー手法での分類では、補助給水失敗は高圧注入による必要注入流量を確保するための補助的な冷却と考え、小破断LOCA+高圧注入失敗として取り扱っている。一方、小イベントツリー手法の分類では、フロントライン系イベントツリーによる評価に従い、小破断LOCA+補助給水失敗に分類している。</p> <p>(4) 分類の差異による影響</p> <p>今回の事故シーケンス分類の方法を大イベントツリーに合わせた場合の影響について以下に示す。</p> <p>a. 大破断LOCA時に低圧注入失敗と蓄圧注入失敗が同時に起こっている場合の影響</p> <p>低圧注入失敗と蓄圧注入失敗が同時に起こっている場合を蓄圧注入失敗側に整理する場合、現在の評価では大破断LOCA+低圧注入失敗が<math>2.2 \times 10^{-7}</math>/炉年に対し、大破断LOCA+蓄圧注入失敗が<math>7.8 \times 10^{-9}</math>/炉年であることから、重畠部分を蓄圧注入失敗に整理すると数値は有意に変化することが考えられる。しかしながら、何れも同じ事故シーケンスグループであり、国内外の先進的な対策を講じても炉心損傷を防止することができない事故シーケンスであるが、原子炉格納容器の機能に期待できる事故シーケンスであると整理しており、この観点で今回の分類方法が事故シーケンスの選定に影響を与えるものではない。</p> <p>b. 小破断LOCA時に補助給水失敗と高圧注入失敗が同時に起こっている場合の影響</p> <p>補助給水失敗と高圧注入失敗が同時に起こっている場合を高圧注入失敗側に整理する場合、現在の評価では小破断LOCA+補助給水失敗が<math>3.4 \times 10^{-8}</math>/炉年に対し、小破断LOCA+高圧注入失敗が<math>2.6 \times 10^{-7}</math>/炉年であることから、重畠部分を高圧注入失敗に整理すると数値は微増することになるが、事故シーケンスの選定に影響を与えるものではない。</p> <p style="text-align: right;">以上</p>		<p>b. 小破断LOCA時に補助給水失敗と高圧注入失敗が同時に起こっている場合のシーケンス分類</p> <p>小破断LOCA時に補助給水失敗と高圧注入失敗が同時に起こっている場合、大イベントツリー手法での分類では、補助給水失敗は高圧注入による必要注入流量を確保するための補助的な冷却と考え、小破断LOCA+高圧注入失敗として取り扱っている。一方、小イベントツリー手法の分類では、フロントライン系イベントツリーによる評価に従い、小破断LOCA+補助給水失敗に分類している。</p> <p>(4) 分類の差異による影響</p> <p>今回の事故シーケンス分類の方法を大イベントツリーに合わせた場合の影響について以下に示す。</p> <p>a. 大破断LOCA時に低圧注入失敗と蓄圧注入失敗が同時に起こっている場合の影響</p> <p>低圧注入失敗と蓄圧注入失敗が同時に起こっている場合を蓄圧注入失敗側に整理する場合、現在の評価では大破断LOCA+低圧注入失敗が<math>1.7 \times 10^{-7}</math>/炉年に対し、大破断LOCA+蓄圧注入失敗が<math>6.0 \times 10^{-11}</math>/炉年であることから、重畠部分を蓄圧注入失敗に整理すると数値は有意に変化することが考えられる。しかしながら、いずれも同じ事故シーケンスグループであり、国内外の先進的な対策を講じても炉心損傷を防止することができない事故シーケンスであるが、原子炉格納容器の機能に期待できる事故シーケンスであると整理しており、この観点で今回の分類方法が事故シーケンスの選定に影響を与えるものではない。</p> <p>b. 小破断LOCA時に補助給水失敗と高圧注入失敗が同時に起こっている場合の影響</p> <p>補助給水失敗と高圧注入失敗が同時に起こっている場合を高圧注入失敗側に整理する場合、現在の評価では小破断LOCA+補助給水失敗が<math>4.2 \times 10^{-8}</math>/炉年に対し、小破断LOCA+高圧注入失敗が<math>1.0 \times 10^{-7}</math>/炉年であることから、重畠部分を高圧注入失敗に整理すると数値は微増することになるが、事故シーケンスの選定に影響を与えるものではない。</p>	<p>【高浜】</p> <p>■個別評価による相違</p> <p>(以下、相違理由説明を省略)</p> <p>【高浜】</p> <p>■記載表現の相違</p>

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足3.2.1.d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について(地震PRA)

赤字	設備、運用又は体制の相違(設計方針の相違)
青字	記載箇所又は記載内容の相違(記載方針の相違)
緑字	記載表現、設備名称の相違(実質的な相違なし)

高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>添付1</p> <p><b>【直接炉心損傷】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>大破断LOCAを上回る規模のLOCA (Excess LOCA)</li> <li>原子炉格納容器損傷</li> <li>原子炉建屋損傷</li> <li>制御建屋損傷</li> <li>複数の信号系損傷</li> <li>1次系流路閉塞による2次系除熱機能喪失</li> <li>燃料集合体及び制御棒クラスタ損傷による原子炉停止機能喪失</li> <li>運動弁損傷による原子炉補機冷却機能喪失</li> </ul> <p><b>【格納容器バイパス】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>蒸気発生器伝熱管破損 (複数本破損)</li> </ul>	<p>添付1</p> <p><b>【地震起因事象】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>大破断LOCAを上回る規模のLOCA (Excess LOCA)</li> <li>原子炉建屋損傷</li> <li>原子炉格納容器損傷</li> <li>原子炉補助建屋損傷</li> <li>電動弁損傷による原子炉補機冷却機能喪失</li> <li>1次系流路閉塞による2次系除熱機能喪失</li> <li>複数の信号系損傷</li> <li>燃料集合体及び制御棒クラスタ損傷による原子炉停止機能喪失</li> </ul> <p><b>【格納容器バイパス】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>格納容器バイパス (蒸気発生器伝熱管破損(複数本破損))</li> </ul>	<p>添付1</p> <p><b>【高浜】</b></p> <p><b>■記載方針の相違</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>「3.2.1 地震PRA」では地震時特有の起因事象として扱っており、泊は表現を統一している (以下、相違理由説明を省略)</li> </ul> <p><b>【高浜】</b></p> <p><b>■記載方針の相違</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は起因事象の順番を「3.2.1 地震PRA」に記載の順番に合わせている (以下、相違理由説明を省略)</li> </ul> <p><b>【高浜】</b></p> <p><b>■名称の相違</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>制御建屋損傷 ⇌ 原子炉補助建屋損傷 (以下、相違理由説明を省略)</li> </ul>	

第1.2.1.d-1図 地震PRA階層イベントツリー

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足3.2.1.d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について(地震PRA)

赤字	設備、運用又は体制の相違(設計方針の相違)
青字	記載箇所又は記載内容の相違(記載方針の相違)
緑字	記載表現、設備名称の相違(実質的な相違なし)

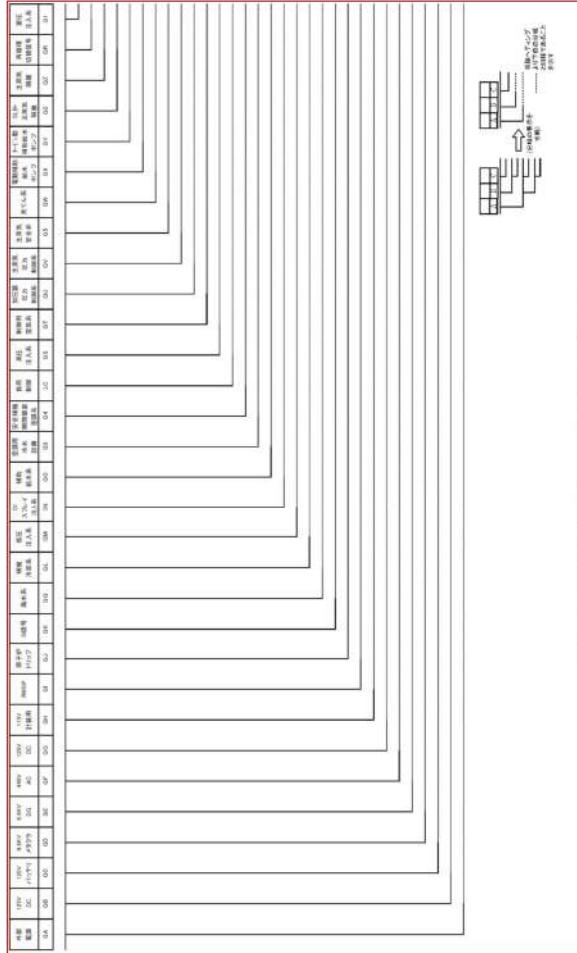
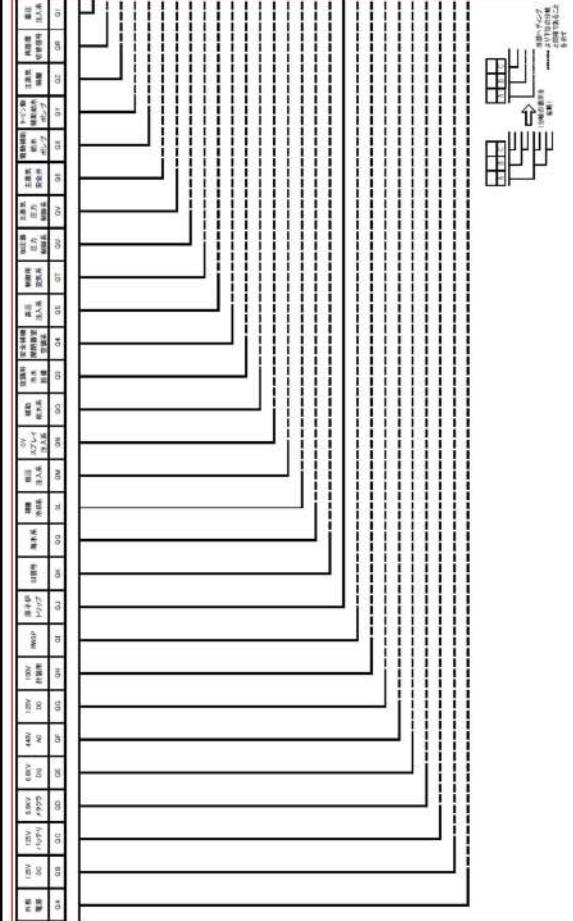
高浜発電所3／4号炉		女川原子力発電所2号炉		泊発電所3号炉		相違理由
 <b>地盤</b> <b>(地盤加速度レベル)</b> <b>地盤加速度区分</b> 加速度区分1 0.1～0.6G 加速度区分2 0.3～0.6G 加速度区分3 0.6～1.0G 加速度区分4 1.1～1.5G 加速度区分5 1.1～1.5G  <b>SEPELM</b> <b>SESSUPT</b> <b>SEISINI</b> <b>SESSHAD</b> <b>FRONTIER ET</b>	 <b>地盤</b> <b>(地盤加速度レベル)</b> <b>地盤による機器損傷</b> <b>地盤によるシステムの損傷を評価するイベントツリー</b>	 <b>地盤</b> <b>(地盤加速度レベル)</b> <b>地盤による機器損傷</b> <b>地盤によるシステムの損傷を評価するイベントツリー</b>	 <b>地盤</b> <b>(地盤加速度レベル)</b> <b>地盤による機器損傷</b> <b>地盤によるシステムの損傷を評価するイベントツリー</b>	 <b>地盤</b> <b>(地盤加速度レベル)</b> <b>地盤による機器損傷</b> <b>地盤によるシステムの損傷を評価するイベントツリー</b>	 <b>地盤</b> <b>(地盤加速度レベル)</b> <b>地盤による機器損傷</b> <b>地盤によるシステムの損傷を評価するイベントツリー</b>	<b>【高浜】</b> <b>■個別評価による相違</b> <b>・各加速度区分の加速度の範囲が異なるが、各事故シーケンスの炉心損傷頻度及び全炉心損傷頻度への影響はない</b>
<p>第1.2.1-d-2 図 地震システム解析モデル(大イベントツリー)</p>	<p>第1-2図 地震システム解析モデル(大イベントツリー)</p>	<p>第1-2図 地震システム解析モデル(大イベントツリー)</p>	<p>第1-2図 地震システム解析モデル(大イベントツリー)</p>	<p>第1-2図 地震システム解析モデル(大イベントツリー)</p>	<p>第1-2図 地震システム解析モデル(大イベントツリー)</p>	<p>第1-2図 地震システム解析モデル(大イベントツリー)</p>

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足3.2.1.d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について（地震PRA）

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
 <p>第1.2.1.d-3 図 地震損傷機器イベントツリー</p>		 <p>第1-3 図 地震損傷機器イベントツリー</p>	<p>【高浜】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■個別評価による相違</li> <li>・損傷により緩和系が機能喪失となり得る設備が異なる</li> </ul>

泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

### 第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足 3.2.1. d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について（地震 PRA）

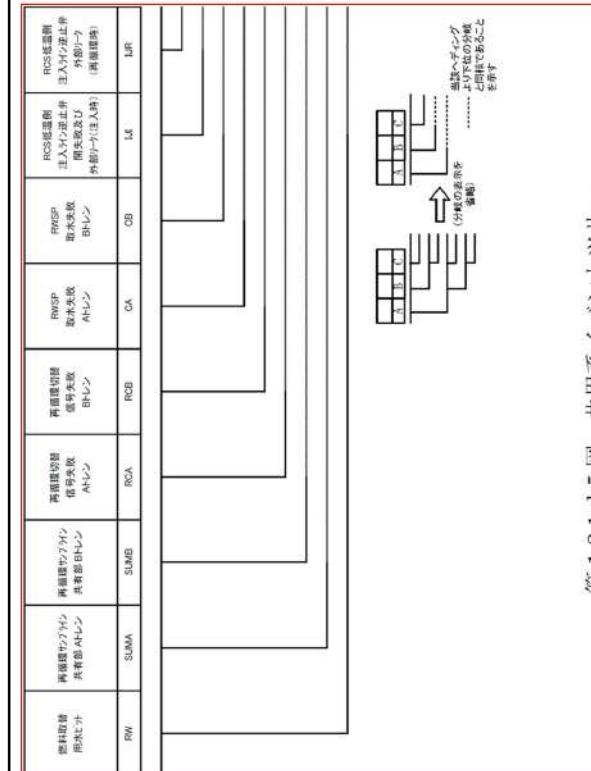
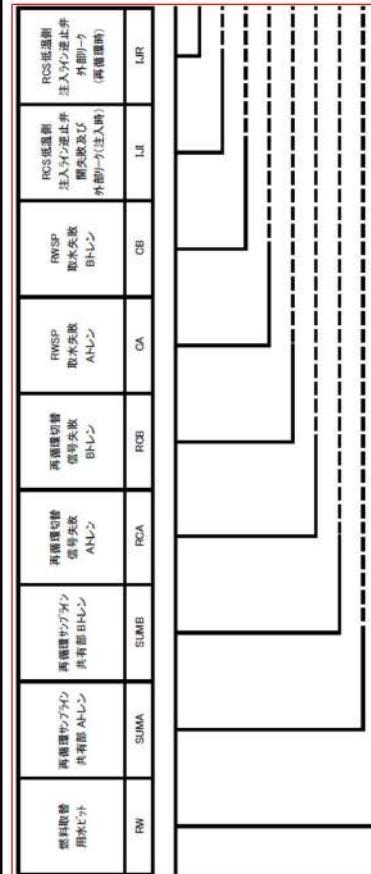
**赤字**: 設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
**青字**: 記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
**緑字**: 記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足3.2.1.d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について（地震PRA）

赤字	：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
青字	：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
緑字	：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																
 <p>第1.2.1.d-5図 共用系イベントツリー</p> <table border="1"> <tr> <td>燃料棒 冷却水ヒート 交換部 Aヒート</td> <td>再沸騰サブグループ 共有部 Aヒート</td> <td>再沸騰サブグループ 共有部 Bヒート</td> <td>RCS圧力制御 注入ゲート遮止弁 外側ゲート注入門</td> </tr> <tr> <td>RW</td> <td>SAMA</td> <td>SUMB</td> <td>RCA</td> </tr> <tr> <td>SLIMA</td> <td>RCB</td> <td>CA</td> <td>CB</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>L.R.</td> <td>L.R.</td> </tr> </table>	燃料棒 冷却水ヒート 交換部 Aヒート	再沸騰サブグループ 共有部 Aヒート	再沸騰サブグループ 共有部 Bヒート	RCS圧力制御 注入ゲート遮止弁 外側ゲート注入門	RW	SAMA	SUMB	RCA	SLIMA	RCB	CA	CB			L.R.	L.R.		 <table border="1"> <tr> <td>燃料棒 冷却水ヒート 交換部 Aヒート</td> <td>再沸騰サブグループ 共有部 Aヒート</td> <td>再沸騰サブグループ 共有部 Bヒート</td> <td>RCS圧力制御 注入ゲート遮止弁 外側ゲート注入門</td> </tr> <tr> <td>RW</td> <td>SAMA</td> <td>SUMB</td> <td>RCA</td> </tr> <tr> <td>SLIMA</td> <td>RCB</td> <td>ROB</td> <td>CA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>CB</td> <td>L.R.</td> </tr> </table>	燃料棒 冷却水ヒート 交換部 Aヒート	再沸騰サブグループ 共有部 Aヒート	再沸騰サブグループ 共有部 Bヒート	RCS圧力制御 注入ゲート遮止弁 外側ゲート注入門	RW	SAMA	SUMB	RCA	SLIMA	RCB	ROB	CA			CB	L.R.	<p>【高浜】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■個別評価による相違</li> <li>・損傷により緩和系が機能喪失となり得る設備が異なる</li> </ul> <p>第1-5図 共用系イベントツリー</p>
燃料棒 冷却水ヒート 交換部 Aヒート	再沸騰サブグループ 共有部 Aヒート	再沸騰サブグループ 共有部 Bヒート	RCS圧力制御 注入ゲート遮止弁 外側ゲート注入門																																
RW	SAMA	SUMB	RCA																																
SLIMA	RCB	CA	CB																																
		L.R.	L.R.																																
燃料棒 冷却水ヒート 交換部 Aヒート	再沸騰サブグループ 共有部 Aヒート	再沸騰サブグループ 共有部 Bヒート	RCS圧力制御 注入ゲート遮止弁 外側ゲート注入門																																
RW	SAMA	SUMB	RCA																																
SLIMA	RCB	ROB	CA																																
		CB	L.R.																																

泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

### 第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足 3.2.1.1-d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について（地震 PRA）

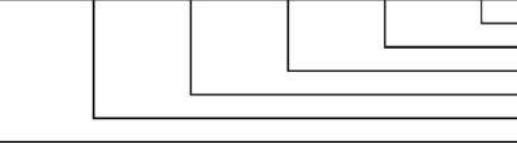
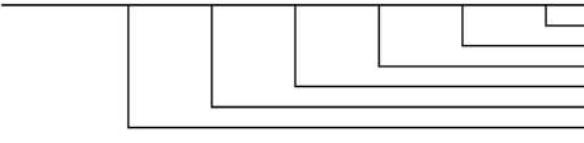
**赤字**：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
**青字**：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
**緑字**：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足3.2.1.d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について(地震PRA)

赤字: 設備、運用又は体制の相違(設計方針の相違)  
 青字: 記載箇所又は記載内容の相違(記載方針の相違)  
 緑字: 記載表現、設備名称の相違(実質的な相違なし)

高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																										
<table border="1"> <tr> <td>原子炉トリップ (SLOCA,SLB, LMFW)</td><td>補助給水系 (SLOCA)</td><td>高圧注入系 (MLOCA,SLOCA)</td><td>CVスプレイ注入系 (LLOCA,MLOCA, SLOCA)</td><td>高圧再循環系 (MLOCA,SLOCA)</td><td>CVスプレイ再循環系 (LLOCA,MLOCA, SLOCA)</td></tr> <tr> <td>TPA</td><td>AFS</td><td>HIMS</td><td>CIA</td><td>HRMS</td><td>CRA</td></tr> </table> 	原子炉トリップ (SLOCA,SLB, LMFW)	補助給水系 (SLOCA)	高圧注入系 (MLOCA,SLOCA)	CVスプレイ注入系 (LLOCA,MLOCA, SLOCA)	高圧再循環系 (MLOCA,SLOCA)	CVスプレイ再循環系 (LLOCA,MLOCA, SLOCA)	TPA	AFS	HIMS	CIA	HRMS	CRA		<table border="1"> <tr> <td>小破断(LOCA)</td><td>原子炉トリップ (SLOCA,SLB, LMFW)</td><td>補助給水系 (SLOCA)</td><td>高圧注入系 (MLOCA,SLOCA)</td><td>CVスプレイ注入系 (LLOCA,MLOCA, SLOCA)</td><td>高圧再循環系 (MLOCA,SLOCA)</td><td>CVスプレイ再循環系 (LLOCA,MLOCA, SLOCA)</td></tr> <tr> <td>SL</td><td>TPA</td><td>AFS</td><td>HIMS</td><td>CIA</td><td>HRMS</td><td>CRA</td></tr> </table> 	小破断(LOCA)	原子炉トリップ (SLOCA,SLB, LMFW)	補助給水系 (SLOCA)	高圧注入系 (MLOCA,SLOCA)	CVスプレイ注入系 (LLOCA,MLOCA, SLOCA)	高圧再循環系 (MLOCA,SLOCA)	CVスプレイ再循環系 (LLOCA,MLOCA, SLOCA)	SL	TPA	AFS	HIMS	CIA	HRMS	CRA	
原子炉トリップ (SLOCA,SLB, LMFW)	補助給水系 (SLOCA)	高圧注入系 (MLOCA,SLOCA)	CVスプレイ注入系 (LLOCA,MLOCA, SLOCA)	高圧再循環系 (MLOCA,SLOCA)	CVスプレイ再循環系 (LLOCA,MLOCA, SLOCA)																								
TPA	AFS	HIMS	CIA	HRMS	CRA																								
小破断(LOCA)	原子炉トリップ (SLOCA,SLB, LMFW)	補助給水系 (SLOCA)	高圧注入系 (MLOCA,SLOCA)	CVスプレイ注入系 (LLOCA,MLOCA, SLOCA)	高圧再循環系 (MLOCA,SLOCA)	CVスプレイ再循環系 (LLOCA,MLOCA, SLOCA)																							
SL	TPA	AFS	HIMS	CIA	HRMS	CRA																							
<table border="1"> <tr> <td>原子炉トリップ (SLOCA,SLB, LMFW)</td><td>主蒸気隔離 (SLB)</td><td>補助給水系 (SLB)</td></tr> <tr> <td>TPA</td><td>MSI</td><td>AFB</td></tr> </table> 	原子炉トリップ (SLOCA,SLB, LMFW)	主蒸気隔離 (SLB)	補助給水系 (SLB)	TPA	MSI	AFB		<table border="1"> <tr> <td>2次冷却系の破断</td><td>原子炉トリップ (SLOCA,SLB, LMFW)</td><td>主蒸気隔離 (SLB)</td><td>補助給水系 (SLB)</td></tr> <tr> <td>MB</td><td>TPA</td><td>MSI</td><td>AFB</td></tr> </table> 	2次冷却系の破断	原子炉トリップ (SLOCA,SLB, LMFW)	主蒸気隔離 (SLB)	補助給水系 (SLB)	MB	TPA	MSI	AFB													
原子炉トリップ (SLOCA,SLB, LMFW)	主蒸気隔離 (SLB)	補助給水系 (SLB)																											
TPA	MSI	AFB																											
2次冷却系の破断	原子炉トリップ (SLOCA,SLB, LMFW)	主蒸気隔離 (SLB)	補助給水系 (SLB)																										
MB	TPA	MSI	AFB																										

第1.2.1.d-8図 小破断LOCAイベントツリー

第1-8図 小破断LOCAイベントツリー

第1.2.1.d-9図 2次冷却系の破断イベントツリー

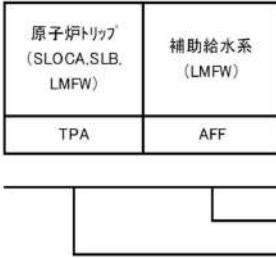
第1-9図 2次冷却系の破断イベントツリー

## 泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足 3.2.1. d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について（地震 PRA）

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

高浜発電所 3／4号炉	女川原子力発電所 2号炉	泊発電所 3号炉	相違理由
 <b>第 1.2.1.d-10 図 主給水流量喪失イベントツリー</b>		 <b>第 1-10 図 主給水流量喪失イベントツリー</b>	

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足3.2.1.d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について(地震PRA)

赤字: 設備、運用又は体制の相違(設計方針の相違)  
 青字: 記載箇所又は記載内容の相違(記載方針の相違)  
 緑字: 記載表現、設備名称の相違(実質的な相違なし)

高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>添付2 地震PRAの結果を事故シーケンスに束ねるプロセスについて</p> <p>1. イベントツリーリンキングにおける情報の引継ぎについて 地震PRAでは内部事象PRAと同様、起因事象の発生に対し事故緩和機能の成功失敗を評価することにより炉心損傷に至るか否かを評価している。内部事象PRAと異なるところは、起因事象を発生させる要因や事故緩和機能を喪失させる要因が、ランダム故障や人的過誤に加えて地震による機器の損傷を考慮する必要がある点にあり、地震による機器損傷の影響は地震損傷機器イベントツリー及び起因事象階層イベントツリーで考慮している。 また、起因事象のうち外部電源喪失及び原子炉補機冷却機能喪失については、当該機能を構成する機器が地震により損傷する確率を地震損傷機器イベントツリーのヘディングとして考慮し、その他の起因事象は起因事象階層イベントツリーのヘディングとして考慮しているが、イベントツリーリンキングで結合した情報は下流のイベントツリーに引き継がれるため、イベントツリー全体の評価結果を分析することで外部電源喪失及び原子炉補機冷却機能喪失の起因事象に対する炉心損傷頻度を整理することが可能である。図1に外部電源喪失+非常用社内交流電源喪失(以下、「SBO」という。)に対する炉心損傷頻度を整理した例を示す。 地震損傷機器イベントツリーでは、ある地震加速度により外部電源及び非常用所内交流電源が損傷すると評価。下流に結合されたサポート系イベントツリーではSBO情報が引き継がれるため、外部電源及び電源系の分岐は失敗となる。起因事象階層イベントツリーでは、主給水流量喪失より厳しい起因事象が発生していない場合、主給水流量喪失が発生するとして共用系イベントツリーに引き継がれる。共用系イベントツリーでは主給水流量喪失に対して考慮すべきヘディングが存在しないため、起因事象階層イベントツリーの情報がそのまま主給水流量喪失に対するフロント系イベントツリーに引き継がれる。主給水流量喪失のフロントライン系イベントツリーではSBO情報が引き継がれているため、SBOにより炉心損傷に至るとして事象として整理される。</p>		<p>添付2 地震PRAの結果を事故シーケンスに束ねるプロセスについて</p> <p>1. イベントツリーリンキングにおける情報の引継ぎについて 地震PRAでは内部事象PRAと同様、起因事象の発生に対し事故緩和機能の成功失敗を評価することにより炉心損傷に至るか否かを評価している。内部事象PRAと異なるところは、起因事象を発生させる要因や事故緩和機能を喪失させる要因が、ランダム故障や人的過誤に加えて地震による機器の損傷を考慮する必要がある点にあり、地震による機器損傷の影響は地震損傷機器イベントツリー及び起因事象階層イベントツリーで考慮している。 また、起因事象のうち外部電源喪失及び原子炉補機冷却機能喪失については、当該機能を構成する機器が地震により損傷する確率を地震損傷機器イベントツリーのヘディングとして考慮し、その他の起因事象は起因事象階層イベントツリーのヘディングとして考慮しているが、イベントツリーリンキングで結合した情報は下流のイベントツリーに引き継がれるため、イベントツリー全体の評価結果を分析することで外部電源喪失及び原子炉補機冷却機能喪失の起因事象に対する炉心損傷頻度を整理することが可能である。図2-1に外部電源喪失+非常用所内交流電源喪失(以下、「SBO」という。)に対する炉心損傷頻度を整理した例を示す。 地震損傷機器イベントツリーでは、ある地震加速度により外部電源及び非常用所内交流電源が損傷すると評価している。下流に結合されたサポート系イベントツリーではSBO情報が引き継がれるため、外部電源及び電源系の分岐は失敗となる。起因事象階層イベントツリーでは、主給水流量喪失より厳しい起因事象が発生していない場合、主給水流量喪失が発生するとして共用系イベントツリーに引き継がれる。共用系イベントツリーでは主給水流量喪失に対して考慮すべきヘディングが存在しないため、起因事象階層イベントツリーの情報がそのまま主給水流量喪失に対するフロント系イベントツリーに引き継がれる。主給水流量喪失のフロントライン系イベントツリーではSBO情報が引き継がれているため、SBOにより炉心損傷に至る事象として整理される。</p>	<p>【高浜】 ■記載表現の相違 (以下、相違理由説明を省略)</p> <p>【高浜】 ■記載表現の相違</p> <p>【高浜】 ■記載表現の相違 ・フロント系イベントツリー ⇒フロントライン系イベントツリー (以下、相違理由説明を省略)</p> <p>【高浜】 ■記載表現の相違</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足3.2.1.d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について(地震PRA)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>以上のことから、SBO事象は主給水流量喪失事象と重複して算出されるが、イベントツリー全体の評価結果を分析することでSBOによる炉心損傷を整理することが可能である。</p> <p>2. 地震PRAの結果を事故シーケンスに束ねるプロセスについて</p> <p>地震PRAの結果を事故シーケンスに束ねるプロセスについては、前述と同様にイベントツリー全体の評価結果を分析することで炉心損傷に至る要因を確認し、各事故シーケンスに分類している。具体的には以下のとおり。</p> <p>格納容器バイパス及び直接炉心損傷に至る事象の起因事象により発生する事故シナリオについては、破損する建屋、機器により喪失する安全機能を考慮し、蒸気発生器伝熱管破損（複数本破損）、原子炉建屋損傷、原子炉格納容器損傷、<b>制御建屋損傷</b>、複数の信号系損傷、<b>1次系流路閉塞による2次冷却系からの除熱機能喪失</b>、大破断LOCAを上回る規模のLOCA（Excess LOCA）、原子炉補機冷却機能喪失+RCPシールLOCA、起因事象+原子炉トリップ失敗として整理した。</p> <p>また、各LOCA事象、2次冷却系の破断及び主給水流量喪失の起因事象により発生する事故シナリオについては、各起因事象に対するフロント系イベントツリーを含むイベントツリー全体の評価結果を分析することで事故シーケンスを分類した。<b>図2</b>に上流側イベントツリー情報からSBO及び原子炉補機冷却機能喪失を踏まえた各起因事象に対するフロントライン系イベントツリー</p>		<p>以上のことから、SBO事象は主給水流量喪失事象と重複して算出されるが、イベントツリー全体の評価結果を分析することでSBOによる炉心損傷を整理することが可能である。</p> <p>2. 地震PRAの結果を事故シーケンスに束ねるプロセスについて</p> <p>地震PRAの結果を事故シーケンスに束ねるプロセスについては、前述と同様にイベントツリー全体の評価結果を分析することで炉心損傷に至る要因を確認し、各事故シーケンスに分類している。具体的には以下のとおり。</p> <p>格納容器バイパス及び直接炉心損傷に至る事象の起因事象により発生する事故シナリオについては、破損する建屋、機器により喪失する安全機能を考慮し、蒸気発生器伝熱管破損（複数本破損）、大破断LOCAを上回る規模のLOCA（Excess LOCA）、原子炉建屋損傷、原子炉格納容器損傷、<b>原子炉補助建屋損傷</b>、<b>電動弁損傷</b>による原子炉補機冷却機能喪失、<b>1次系流路閉塞による2次系除熱機能喪失</b>、複数の信号系損傷、燃料集合体及び制御棒クラスタ損傷による原子炉停止機能喪失として整理した。</p> <p>また、各LOCA事象、2次冷却系の破断及び主給水流量喪失の起因事象により発生する事故シナリオについては、各起因事象に対するフロントライン系イベントツリーを含むイベントツリー全体の評価結果を分析することで事故シーケンスを分類した。<b>第2-2～2-6図</b>に上流側イベントツリー情報からSBO及び原子炉補機冷却機能喪失を踏まえた各起因事象に対するフロントライン系イベ</p>	<p>【高浜】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載表現の相違           <ul style="list-style-type: none"> <li>・1次系流路閉塞による2次冷却系からの除熱機能喪失</li> <li>・1次系流路閉塞による2次系除熱機能喪失</li> <li>(以下、相違理由説明を省略)</li> <li>・原子炉補機冷却機能喪失+RCPシールLOCA⇒電動弁損傷による原子炉補機冷却機能喪失</li> <li>(以下、相違理由説明を省略)</li> <li>・起因事象+原子炉トリップ失敗⇒燃料集合体及び制御棒クラスタ損傷による原子炉停止機能喪失</li> <li>(以下、相違理由説明を省略)</li> </ul> </li> </ul>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足3.2.1.d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について（地震PRA）

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>の分岐に対する事故シーケンスの分類の考え方を示す。</p> <p>上記考え方従い事故シーケンスの整理を行い、事故シーケンスグループ別炉心損傷頻度を算出している。</p>		<p>ントツリーの分岐に対する事故シーケンスの分類の考え方を示す。</p> <p>上記考え方従い事故シーケンスの整理を行い、事故シーケンスグループ別炉心損傷頻度を算出している。</p>	

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足3.2.1.d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について(地震PRA)

赤字	設備、運用又は体制の相違(設計方針の相違)
青字	記載箇所又は記載内容の相違(記載方針の相違)
緑字	記載表現、設備名称の相違(実質的な相違なし)

高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>図1 SBOに対する炉心損傷頻度を整理した例</p>			<p>【高浜】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■個別評価による相違</li> <li>・損傷により緩和系が機能喪失となり得る設備が異なる</li> </ul>

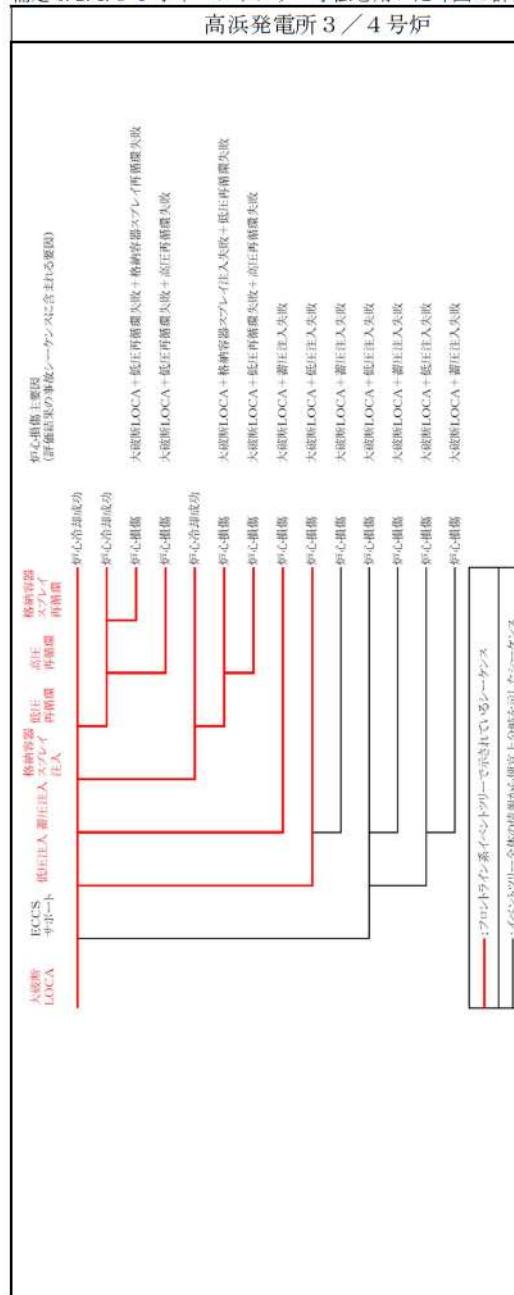
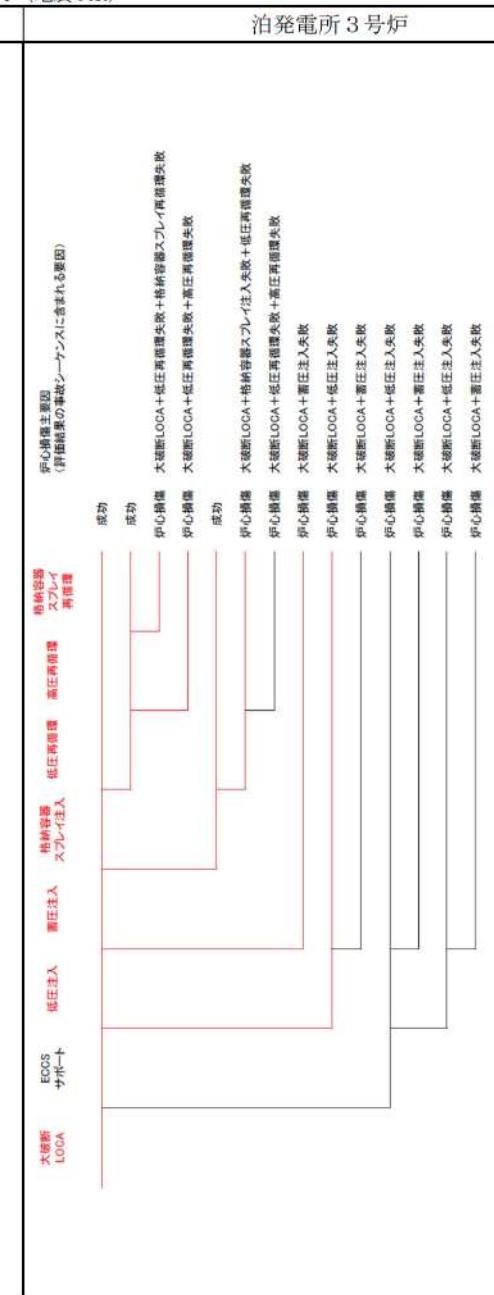
第2-1図 SBOに対する炉心損傷頻度を整理した例

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足3.2.1.d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について(地震PRA)

赤字	設備、運用又は体制の相違(設計方針の相違)
青字	記載箇所又は記載内容の相違(記載方針の相違)
緑字	記載表現、設備名称の相違(実質的な相違なし)

高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
 <p>図2-1 大破壊LOCAイベントツリー結果の集約方法</p> <p>■：プロトタイプ系イベントツリーで示されているシーケンス    └──：イベントツリー全体の結果が火災止上の段を示したシーケンス</p>		 <p>図2-2 図 大破壊LOCAイベントツリー結果の集約方法</p> <p>■：プロトタイプ系ETで示されているシーケンス    └──：ET全体の結果から便宜上分岐を示したシーケンス</p>	

泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

### 第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足 3.2.1.1-d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について（地震 PRA）

**赤字**：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
**青字**：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
**緑字**：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

### 泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

### 第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足 3.2.1.1-d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について（地震 PRA）

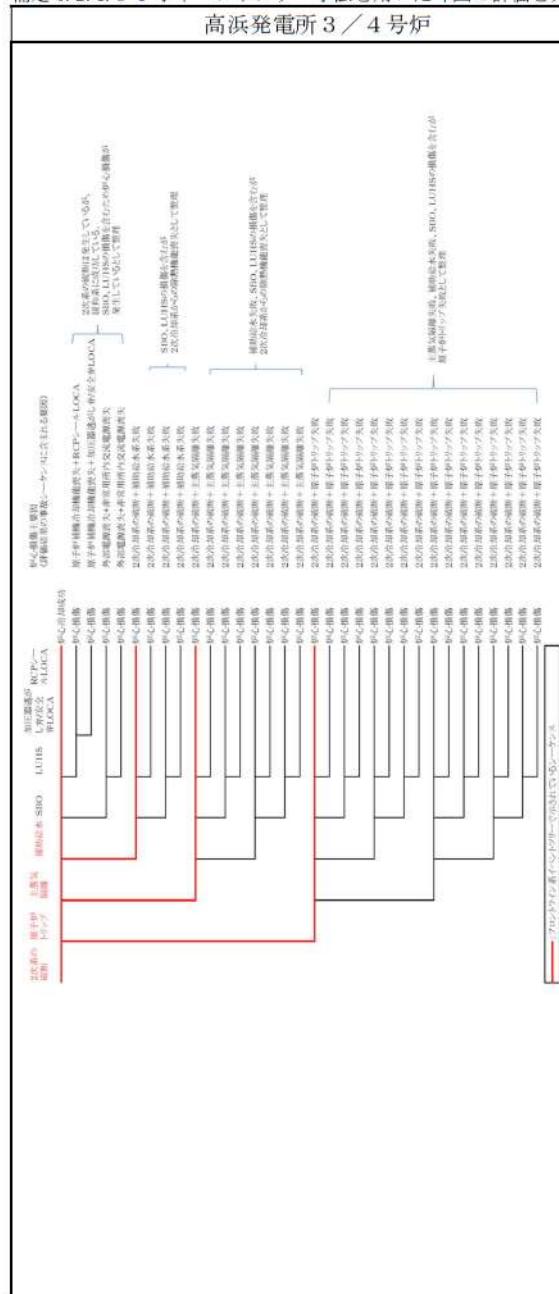
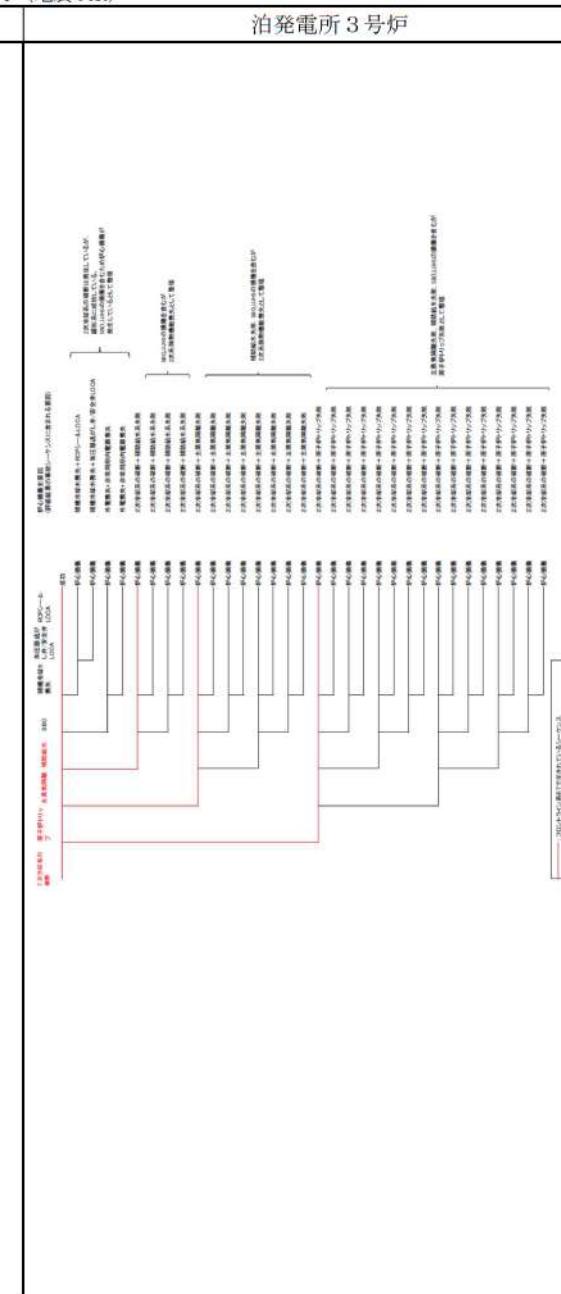
**赤字**：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
**青字**：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
**緑字**：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足3.2.1.d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について(地震PRA)

赤字	：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
青字	：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
緑字	：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
 <p>図2-4 2次冷却系破断イベントツリー結果の集約方法</p> <p>図2-5図 2次冷却系の破断イベントツリー結果の集約方法</p>			

泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

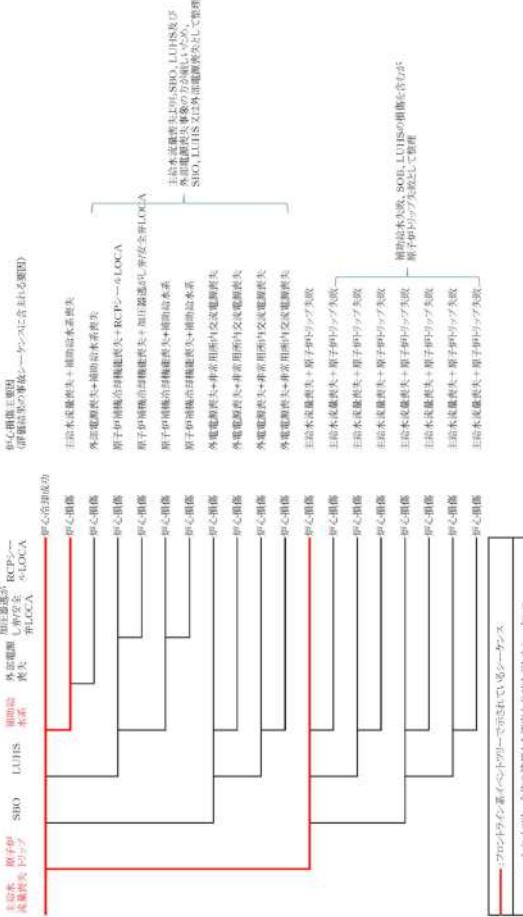
### 第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足 3.2.1.1.d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について (地震 PRA)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
図2-5 主給水流量喪失イベントツリー結果の集約方法			
第2-4図 主給水流量喪失イベントツリー結果の集約方法			

図2-5 主給水流量喪失イベントによる結露の集約方法



THEORY OF THE CLOUDS OF DARK MATTER

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足3.2.1.d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について(地震PRA)

赤字	：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
青字	：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
緑字	：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>添付3</p> <p><b>【直接炉心損傷】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>大破壊LOCAを上回る規模のLOCA (Excess LOCA)</li> <li>原子炉格納容器損傷</li> <li>原子炉建屋損傷</li> <li>制御建屋損傷</li> <li>複数の信号系損傷</li> <li>1次系流路閉塞による2次系除熱機能喪失</li> <li>燃料集合体及び制御棒クラスタ損傷による原子炉停止機能喪失</li> <li>電動弁損傷による原子炉補機冷却機能喪失</li> </ul> <p><b>【格納容器バイパス】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>蒸気発生器伝熱管破損 (複数本破損)</li> </ul>		<p>添付3</p> <p><b>【地震起因事象】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>大破壊LOCAを上回る規模のLOCA (Excess LOCA)</li> <li>原子炉建屋損傷</li> <li>原子炉格納容器損傷</li> <li>原子炉補助建屋損傷</li> <li>電動弁損傷による原子炉補機冷却機能喪失</li> <li>1次系流路閉塞による2次系除熱機能喪失</li> <li>複数の信号系損傷</li> <li>燃料集合体及び制御棒クラスタ損傷による原子炉停止機能喪失</li> </ul> <p><b>【格納容器バイパス】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>格納容器バイパス (蒸気発生器伝熱管破損 (複数本破損))</li> </ul>	

泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

### 第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足 3.2.1.1. d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について（地震 PRA）

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>地震 (地震加速度レベル)</p> <p>地震加速度区分1 (0.2~0.5G) 地震加速度区分2 (0.5~0.8G) 地震加速度区分3 (0.8~1.1G) 地震加速度区分4 (1.1~1.6G)</p> <p>起因事象階層 イベントツリー</p> <p>過渡分類 イベントツリー</p> <p>過渡分類 イベントツリー</p> <p>内部事象用ベース 地盤で発生する各炉心損傷起因事象イベントツリー (事故緩和系フロントツリーを頂上事象とし、地震により損傷するシステムの損傷も同時に評価)</p> <p>(地震解釈用) 起因事象階層イベントツリーにて主給水流量喪失に分類されたものに対し、更に因起因事象発生確率を評価</p> <p>地震による炉心損傷 起因事象発生確率を評価</p> <p>地震による炉心損傷 起因事象階層イベントツリー</p> <p>過渡分類 イベントツリー</p> <p>過渡分類 イベントツリー</p> <p>過渡分類 イベントツリー</p> <p>内部事象用ベース 地盤で発生する各炉心損傷起因事象イベントツリー (事故緩和系フロントツリーを頂上事象とし、地震により損傷するシステムの損傷も同時に評価)</p> <p>(地震解釈用) 起因事象階層イベントツリーにて主給水流量喪失に分類されたものに対し、更に因起因事象発生確率を評価</p> <p>地震による炉心損傷 起因事象発生確率を評価</p>	<p>地震 (地震加速度レベル)</p> <p>地震加速度区分1 (0.2~0.4G) 地震加速度区分2 (0.4~0.6G) 地震加速度区分3 (0.6~0.8G) 地震加速度区分4 (0.8~1.0G) 地震加速度区分5 (1.0~1.2G) 地震加速度区分6 (1.2~1.5G)</p> <p>起因事象階層 イベントツリー</p> <p>過渡分類 イベントツリー</p> <p>過渡分類 イベントツリー</p> <p>内部事象用ベース 地盤で発生する各炉心損傷起因事象イベントツリー (事故緩和系フロントツリーを頂上事象とし、地震により損傷するシステムの損傷も同時に評価)</p> <p>(地震解釈用) 起因事象階層ETにて主給水流量喪失に分類されたものに対し、起因事象を分類する過渡分類イベントツリー</p> <p>地震による炉心損傷 起因事象発生確率を評価</p>	<p>地震 (地震加速度レベル)</p> <p>地震加速度区分1 (0.2~0.4G) 地震加速度区分2 (0.4~0.6G) 地震加速度区分3 (0.6~0.8G) 地震加速度区分4 (0.8~1.0G) 地震加速度区分5 (1.0~1.2G) 地震加速度区分6 (1.2~1.5G)</p> <p>起因事象階層 イベントツリー</p> <p>過渡分類 イベントツリー</p> <p>過渡分類 イベントツリー</p> <p>内部事象用ベース 地盤で発生する各炉心損傷起因事象イベントツリー (事故緩和系フロントツリーを頂上事象とし、地震により損傷するシステムの損傷も同時に評価)</p> <p>(地震解釈用) 起因事象階層ETにて主給水流量喪失に分類されたものに対し、起因事象を分類する過渡分類イベントツリー</p> <p>地震による炉心損傷 起因事象発生確率を評価</p>	<p>【高浜】</p> <p>■個別評価による相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・各加速度区分の加速度の範囲が異なるが、各事故シーケンスの炉心損傷頻度及び全炉心損傷頻度への影響はない</li> </ul>
第3-2図 地震システム解析モデル（ハイイベントツリー）			

地震システム解析モード(ハイブリッドツリー)

【高選】

- 個別評価による相違  
・各加速度区分の加速度の範囲が異なるが、各事故シーケンスの炉心損傷頻度及び全炉心損傷頻度への影響はない

## 泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足 3.2.1. d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について（地震 PRA）

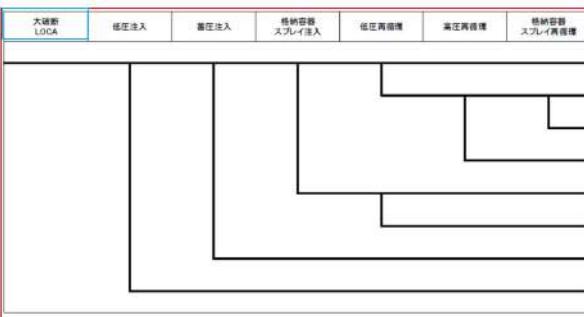
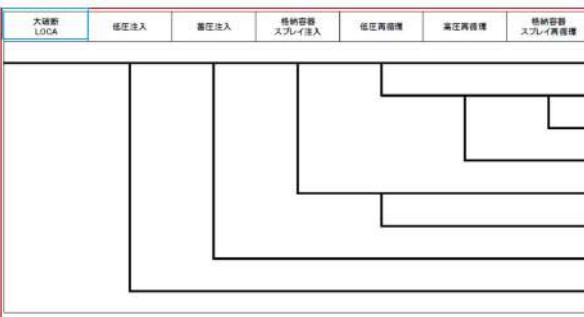
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

高浜発電所 3／4号炉	女川原子力発電所 2号炉	泊発電所 3号炉	相違理由											
<table border="1"> <tr> <td>全交流動力 電源喪失</td> <td>ヒートシンク 機能喪失</td> <td>外部電源喪失</td> </tr> <tr> <td>SBO</td> <td>QL</td> <td>QA</td> </tr> </table> <p>フロントライン系イベントツリー</p> <p>主給水流量喪失 外部電源喪失 原子炉補機冷却機能喪失 外部電源喪失</p> <p>第 1.2.1.d-3 図 過渡分類イベントツリー</p>	全交流動力 電源喪失	ヒートシンク 機能喪失	外部電源喪失	SBO	QL	QA		<table border="1"> <tr> <td>全交流動力 電源喪失</td> <td>原子炉補機 冷却機能喪失</td> <td>外部電源喪失</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>第 3-3 図 過渡分類イベントツリー</p>	全交流動力 電源喪失	原子炉補機 冷却機能喪失	外部電源喪失			
全交流動力 電源喪失	ヒートシンク 機能喪失	外部電源喪失												
SBO	QL	QA												
全交流動力 電源喪失	原子炉補機 冷却機能喪失	外部電源喪失												

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足3.2.1.d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について（地震PRA）

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
 <p>低圧注入 複圧注入 低圧再循環 LPI LL_ACC LL_LPR</p>		 <p>大破断 LOCA 低圧注入 複圧注入 格納容器スプレイ注入 低圧再循環 高圧再循環 格納容器スプレイ再循環</p>	<p>【高浜】</p> <p>■設計の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は非ブースティングブランチであり、高圧再循環に余熱除去系統が不要であるため、大破断LOCA時に低圧再循環に失敗しても高圧再循環及び格納容器スプレイ再循環により炉心損傷を回避することができるところから、イベントツリーが異なる（大飯、伊方、玄海と同様）</li> </ul>
 <p>中破断 LOCA 低圧注入 複圧注入 格納容器スプレイ注入 低圧再循環 高圧再循環 格納容器スプレイ再循環</p>		 <p>大破断 LOCA 低圧注入 複圧注入 格納容器スプレイ注入 低圧再循環 高圧再循環 格納容器スプレイ再循環</p>	<p>【高浜】</p> <p>■設計の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は非ブースティングブランチであり、高圧再循環に余熱除去系が不要であるため、中破断LOCA時の高圧再循環の成否に低圧再循環の成否に関係ないことから、イベントツリーが異なる（大飯、伊方、玄海と同様）</li> </ul>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足3.2.1.d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について(地震PRA)

赤字: 設備、運用又は体制の相違(設計方針の相違)  
 青字: 記載箇所又は記載内容の相違(記載方針の相違)  
 緑字: 記載表現、設備名称の相違(実質的な相違なし)

高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																										
<table border="1"> <tr> <td>原子炉トリップ</td><td>補助給水</td><td>高圧注入</td><td>格納容器 スプレー注入</td><td>低圧再循環</td><td>高圧再循環</td><td>格納容器 スプレー 再循環</td></tr> <tr> <td>TR</td><td>SL_AFW</td><td>HPI</td><td>CSI</td><td>LPR</td><td>HPR</td><td>CSH</td></tr> <tr> <td colspan="7"></td></tr> </table> <p>第1.2.1.d-6図 小破断LOCAイベントツリー</p>	原子炉トリップ	補助給水	高圧注入	格納容器 スプレー注入	低圧再循環	高圧再循環	格納容器 スプレー 再循環	TR	SL_AFW	HPI	CSI	LPR	HPR	CSH									<table border="1"> <tr> <td>小破断 LOCA</td><td>原子炉トリップ</td><td>補助給水</td><td>高圧注入</td><td>格納容器スプレー注入</td><td>高圧再循環</td><td>格納容器 スプレー再循環</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7"></td></tr> </table> <p>第3-6図 小破断LOCAイベントツリー</p>	小破断 LOCA	原子炉トリップ	補助給水	高圧注入	格納容器スプレー注入	高圧再循環	格納容器 スプレー再循環															<p>【高浜】</p> <p>■設計の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は非ブースティングブラントであり、高圧再循環に余熱除去系が不要であるため、小破断LOCA時の高圧再循環の成否に低圧再循環の成否は関係ないことから、イベントツリーが異なる(大飯、伊方、玄海と同様)</li> </ul>
原子炉トリップ	補助給水	高圧注入	格納容器 スプレー注入	低圧再循環	高圧再循環	格納容器 スプレー 再循環																																							
TR	SL_AFW	HPI	CSI	LPR	HPR	CSH																																							
小破断 LOCA	原子炉トリップ	補助給水	高圧注入	格納容器スプレー注入	高圧再循環	格納容器 スプレー再循環																																							
<table border="1"> <tr> <td>原子炉トリップ</td><td>主蒸気隔離</td><td>補助給水</td></tr> <tr> <td>TR</td><td>MSR</td><td>SB_AFW</td></tr> <tr> <td colspan="3"></td></tr> </table> <p>第1.2.1.d-7図 2次冷却系の破断イベントツリー</p>	原子炉トリップ	主蒸気隔離	補助給水	TR	MSR	SB_AFW					<table border="1"> <tr> <td>2次冷却系の 破断</td><td>原子炉トリップ</td><td>主蒸気隔離</td><td>補助給水</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="4"></td></tr> </table> <p>第3-7図 2次冷却系の破断イベントツリー</p>	2次冷却系の 破断	原子炉トリップ	主蒸気隔離	補助給水																														
原子炉トリップ	主蒸気隔離	補助給水																																											
TR	MSR	SB_AFW																																											
2次冷却系の 破断	原子炉トリップ	主蒸気隔離	補助給水																																										

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足3.2.1.d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について(地震PRA)

赤字: 設備、運用又は体制の相違(設計方針の相違)  
 青字: 記載箇所又は記載内容の相違(記載方針の相違)  
 緑字: 記載表現、設備名称の相違(実質的な相違なし)

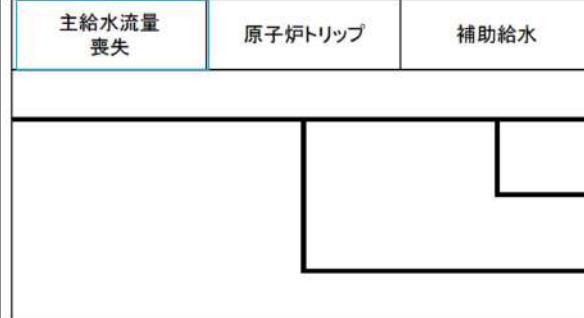
高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																		
<table border="1"> <tr> <td>原子炉トリップ</td><td>非常用所内交流電源</td><td>補助給水</td></tr> <tr> <td>TR</td><td>EPS</td><td>AFW</td></tr> </table>	原子炉トリップ	非常用所内交流電源	補助給水	TR	EPS	AFW		<table border="1"> <tr> <td>外部電源喪失</td><td>原子炉トリップ</td><td>非常用所内交流電源</td><td>補助給水</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	外部電源喪失	原子炉トリップ	非常用所内交流電源	補助給水									
原子炉トリップ	非常用所内交流電源	補助給水																			
TR	EPS	AFW																			
外部電源喪失	原子炉トリップ	非常用所内交流電源	補助給水																		
第1.2.1.d-8図 外部電源喪失イベントツリー		第3-8図 外部電源喪失イベントツリー																			
<table border="1"> <tr> <td>原子炉トリップ</td><td>補助給水</td><td>加圧器遮がし弁 / 安全弁LOCA</td><td>1次冷却材ポンプ シールLOCA</td></tr> <tr> <td>TR</td><td>CCW_AFW</td><td>POV</td><td>RCP</td></tr> </table>	原子炉トリップ	補助給水	加圧器遮がし弁 / 安全弁LOCA	1次冷却材ポンプ シールLOCA	TR	CCW_AFW	POV	RCP		<table border="1"> <tr> <td>原子炉補機冷却機能喪失</td><td>原子炉トリップ</td><td>補助給水</td><td>加圧器遮がし弁/安全弁LOCA</td><td>1次冷却材ポンプ封水LOCA</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	原子炉補機冷却機能喪失	原子炉トリップ	補助給水	加圧器遮がし弁/安全弁LOCA	1次冷却材ポンプ封水LOCA						
原子炉トリップ	補助給水	加圧器遮がし弁 / 安全弁LOCA	1次冷却材ポンプ シールLOCA																		
TR	CCW_AFW	POV	RCP																		
原子炉補機冷却機能喪失	原子炉トリップ	補助給水	加圧器遮がし弁/安全弁LOCA	1次冷却材ポンプ封水LOCA																	
第1.2.1.d-9図 原子炉補機冷却機能喪失イベントツリー		第3-9図 原子炉補機冷却機能喪失イベントツリー																			

## 泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足 3.2.1. d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について (地震 PRA)

赤字 : 設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字 : 記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字 : 記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

高浜発電所 3／4号炉	女川原子力発電所 2号炉	泊発電所 3号炉	相違理由
 <p>原子炉トリップ 補助給水 TR AFW</p>		 <p>主給水流量喪失 原子炉トリップ 補助給水</p>	<p>第1.2.1.d-10図 主給水流量喪失イベントツリー</p> <p>第3-10図 主給水流量喪失イベントツリー</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足3.2.1.d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について(地震PRA)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>添付4 地震PRAの結果を事故シーケンスに整理するプロセスについて</p> <p>地震PRAでは、起因事象階層イベントツリー、過渡分類イベントツリー及びフロントライン系イベントツリーの各ヘディングにおいて起因事象の発生と緩和設備の機能喪失の状態を評価しているため、各ヘディングの分岐情報を基に事故シーケンスの分類を行っている。具体的には以下のとおり。</p> <p>格納容器バイパス及び直接炉心損傷に至る事象の起因事象により発生する事故シナリオについては、損傷する建屋、機器により喪失する安全機能を考慮し、蒸気発生器伝熱管破損（複数本破損）、原子炉建屋損傷、原子炉格納容器損傷、<b>制御建屋損傷</b>、複数の信号系損傷、<b>1次系流路閉塞による2次冷却系からの除熱機能喪失</b>、大破断LOCAを上回る規模のLOCA（Excess LOCA）、<b>原子炉補機冷却機能喪失+RCPSシールLOCA</b>、<b>起因事象+原子炉トリップ失敗</b>として整理した。</p> <p>また、各LOCA事象、2次冷却系の破断、外部電源喪失、原子炉補機冷却機能喪失及び主給水流量喪失の起因事象により発生する事故シナリオについては、各起因事象に対する<b>フロント系イベントツリー</b>の分岐結果により事故シーケンスを分類した。<b>図1</b>に各フロントライン系イベントツリーの分岐先の事故シーケンスを示す。</p> <p>また、起因事象階層イベントツリーで主給水流量喪失に分類される事象が過渡分類イベントツリーを経由してフロントライン系イベントツリーに結合される例を、地震区分3において全交流動力電源喪失が発生している場合を例に<b>図2</b>に示す。</p>		<p>添付4 地震PRAの結果を事故シーケンスに整理するプロセスについて</p> <p>地震PRAでは、起因事象階層イベントツリー、過渡分類イベントツリー及びフロントライン系イベントツリーの各ヘディングにおいて起因事象の発生と緩和設備の機能喪失の状態を評価しているため、各ヘディングの分岐情報を基に事故シーケンスの分類を行っている。具体的には以下のとおり。</p> <p>格納容器バイパス及び直接炉心損傷に至る事象の起因事象により発生する事故シナリオについては、損傷する建屋、機器により喪失する安全機能を考慮し、蒸気発生器伝熱管破損（複数本破損）、大破断LOCAを上回る規模のLOCA（Excess LOCA）、原子炉建屋損傷、原子炉格納容器損傷、原子炉補助建屋損傷、<b>電動弁損傷による原子炉補機冷却機能喪失</b>、<b>1次系流路閉塞による2次系除熱機能喪失</b>、複数の信号系損傷、燃料集合体及び<b>制御棒クラスタ損傷</b>による<b>原子炉停止機能喪失</b>として整理した。</p> <p>また、各LOCA事象、2次冷却系の破断、外部電源喪失、原子炉補機冷却機能喪失及び主給水流量喪失の起因事象により発生する事故シナリオについては、各起因事象に対する<b>フロントライン系イベントツリー</b>の分岐結果により事故シーケンスを分類した。<b>第4-1～4-5図</b>に各フロントライン系イベントツリーの分岐先の事故シーケンスを示す。</p> <p>また、起因事象階層イベントツリーで主給水流量喪失に分類される事象が過渡分類イベントツリーを経由してフロントライン系イベントツリーに結合される例を、地震区分4において全交流動力電源喪失が発生している場合を例に<b>第4-6図</b>に示す。</p>	<p><b>【高浜】</b></p> <p><b>■個別評価による相違</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は全交流動力電源喪失の発生が顕著となる地震区分4を例として記載している</li> </ul>

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足 3.2.1. d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について（地震 PRA）

赤字	：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
青字	：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
緑字	：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

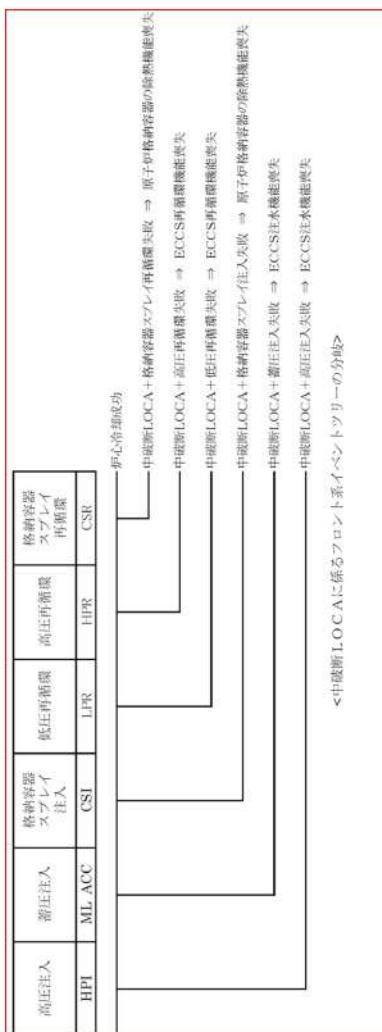
高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>炉心冷却成功 大破断LOCA + 低圧再循環失敗 ⇒ ECCS再循環機能喪失 大破断LOCA + 蓄圧注入失敗 ⇒ ECCS注水機能喪失 大破断LOCA + 低圧注入失敗 ⇒ ECCS注水機能喪失 &lt;大破断LOCAに係るフロント系イベントツリーの分岐&gt;</p>		<p>炉心冷却成功 大破断LOCA + 高圧再循環失敗 + 格納容器スプレイ + 保温暖却装置失敗 ⇒ 低圧供給装置の給熱機能喪失 大破断LOCA + 高圧注入失敗 ⇒ ECCS注水機能喪失 大破断LOCA + 高圧注入失敗 ⇒ 高圧蓄圧器 + 高圧蓄圧器の給熱機能喪失 大破断LOCA + 高圧注入失敗 ⇒ ECCS注水機能喪失 大破断LOCA + 高圧注入失敗 ⇒ ECCS注水機能喪失 &lt;大破断LOCAに係るフロントライン系イベントツリーの分岐&gt;</p>	<p>【高浜】</p> <p>■設計の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は非ブースティングブランチであり、高压再循環に余熱除去系統が不要であるため、大破断 LOCA 時に低压再循環に失敗しても高压再循環及び格納容器スプレイ再循環により炉心損傷を回避することができるところから、イベントツリーが異なる（大飯、伊方、玄海と同様）</li> </ul> <p>第4-1図 各フロントライン系イベントツリーの分岐先の事故シーケンス(1/5)</p>

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足3.2.1.d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について（地震PRA）

赤字	：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
青字	：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
緑字	：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由														
 <p>図1 各フロンストライン系イベントツリーの事故シーケンス(1/4)</p> <table border="1" data-bbox="179 698 269 1270"> <tr> <td>高圧注入</td> <td>高圧注入、 格納容器 スプレイ 注入</td> <td>格納容器 スプレイ 注入</td> <td>高圧再循環</td> <td>高圧再循環</td> <td>格納容器 スプレイ注入</td> <td>スプレイ再循環</td> <td>格納容器</td> </tr> <tr> <td>HPI</td> <td>ML ACC</td> <td>CSI</td> <td>LPR</td> <td>HPR</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>炉心冷却能力 中破断LOCA+格納容器スプレイ再循環失敗 =&gt; 原子炉格納容器の除熱機能喪失 中破断LOCA+高圧再循環失敗 =&gt; ECCS再循環喪失 中破断LOCA+低圧再循環失敗 =&gt; ECCS新循環喪失 中破断LOCA+格納容器スプレイ注入失敗 =&gt; 原子炉格納容器の除熱機能喪失 中破断LOCA+高圧注入失敗 =&gt; ECCS注水機能喪失 中破断LOCA+高圧注入失敗 =&gt; ECCS注水機能喪失</p> <p>&lt;中破断LOCAに係るフロント系イベントツリーの分歧&gt;</p>	高圧注入	高圧注入、 格納容器 スプレイ 注入	格納容器 スプレイ 注入	高圧再循環	高圧再循環	格納容器 スプレイ注入	スプレイ再循環	格納容器	HPI	ML ACC	CSI	LPR	HPR				<p>【高浜】</p> <p>■設計の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は非ブースティングブラントであり、高圧再循環に余熱除去系が不要であるため、中破断LOCA時の高圧再循環の成否に低圧再循環の成否は関係ないことから、イベントツリーが異なる（大飯、伊方、玄海と同様）</li> </ul>
高圧注入	高圧注入、 格納容器 スプレイ 注入	格納容器 スプレイ 注入	高圧再循環	高圧再循環	格納容器 スプレイ注入	スプレイ再循環	格納容器										
HPI	ML ACC	CSI	LPR	HPR													

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足3.2.1.d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について(地震PRA)

赤字	設備、運用又は体制の相違(設計方針の相違)
青字	記載箇所又は記載内容の相違(記載方針の相違)
緑字	記載表現、設備名称の相違(実質的な相違なし)

高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>原子炉 ドリップ</p> <p>補助給水</p> <p>高压注入</p> <p>格納容器 スプレイ 注入</p> <p>低圧再循環</p> <p>高压再循環</p> <p>格納容器 スプレイ 再循環</p> <p>CSR</p> <p>HTR</p> <p>IPR</p> <p>CSI</p> <p>HPI</p> <p>SLAFW</p> <p>TR</p> <p>原子炉ドリップ ⇒ 小破断LOCA + 格納容器スプレイ再循環失敗 ⇒ 原子炉格納容器の余熱排気失敗 ⇒ 小破断LOCA + 高圧再循環失敗 ⇒ ECCS再循環能力喪失 ⇒ 小破断LOCA + 高圧再循環注入失敗 ⇒ ECCS再循環能力喪失 ⇒ 小破断LOCA + 格納容器スプレイ注入失敗 ⇒ 原子炉格納容器の余熱排気失敗 ⇒ 小破断LOCA + 高圧注入失敗 ⇒ ECCS主水機能喪失 ⇒ 小破断LOCA + 補助給水失敗 ⇒ 28kW冷却水からの除熱機能喪失 ⇒ 小破断LOCA + 原子炉ドリップ失敗 ⇒ 原子炉停止機能喪失</p> <p>&lt;小破断LOCAに係るフロント系イベントツリーの分岐&gt;</p>	<p>原子炉 ドリップ</p> <p>補助給水</p> <p>高压注入</p> <p>格納容器 スプレイ 注入</p> <p>高压再循環</p> <p>格納容器 スプレイ再循環</p> <p>CSR</p> <p>HTR</p> <p>IPR</p> <p>CSI</p> <p>HPI</p> <p>SLAFW</p> <p>TR</p> <p>原子炉ドリップ ⇒ 小破断LOCA + 核安全装置スプレイ再循環失敗 ⇒ 原子炉格納容器の余熱排気失敗 ⇒ 小破断LOCA + 高圧再循環失敗 ⇒ ECCS再循環能力喪失 ⇒ 小破断LOCA + 原子炉ドリップ失敗 ⇒ 原子炉格納容器の余熱排気失敗 ⇒ 小破断LOCA + 高圧注入失敗 ⇒ ECCS主水機能喪失 ⇒ 小破断LOCA + 補助給水失敗 ⇒ 28kW冷却水からの除熱機能喪失 ⇒ 小破断LOCA + 原子炉ドリップ失敗 ⇒ 原子炉停止機能喪失</p> <p>&lt;小破断LOCAに係るフロント系イベントツリーの分岐&gt;</p>	<p>【高浜】</p> <p>■設計の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は非ブースティングブランチであり、高压再循環に余熱除去系が不要であるため、小破断LOCA時の高压再循環の成否に低压再循環の成否は関係ないことから、イベントツリーが異なる(大飯、伊方、玄海と同様)</li> </ul>	

図1 各フロント系イベントツリーの分岐先の事故シーケンス(2/4)

泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足 3.2.1. d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について（地震 PRA）

赤字	：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
青字	：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
緑字	：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>原子炉トリップ 主蒸気隔壁 TR</p> <p>主蒸気隔壁 MSR</p> <p>補助給水 SB, AFW</p> <p>成功</p> <p>2次冷却系の切断 + 前期給水失敗 =&gt; 2次冷却系からの除熱機能喪失 2次冷却系の切替 + 主蒸気隔壁失敗 =&gt; 2次冷却系からの除熱機能喪失 2次冷却系の切替 + 原子炉トリップ失敗 =&gt; 原子炉停止機能喪失 &lt;2次冷却系の断続に係るフロント系イベントツリーの分岐&gt;</p>	<p>原子炉トリップ 通常用 所内電源 TR</p> <p>通常用 所内電源 EPS</p> <p>補助給水 AFW</p> <p>成功</p> <p>外部電源喪失 + 制動油水失敗 =&gt; 2次冷却系からの除熱機能喪失 外部電源喪失 + 非常用所内電源失敗 =&gt; 全交流動力喪失 外部電源喪失 + 原子炉トリップ失敗 =&gt; 原子炉停止機能喪失 &lt;外部電源喪失に係るフロント系イベントツリーの分岐&gt;</p>	<p>2次冷却系の 遮断</p> <p>原子炉トリップ</p> <p>通常用 所内電源</p> <p>補助給水</p> <p>成功</p> <p>2次冷却系の遮断 + 補助給水失敗 + 2次冷却系からの除熱機能喪失 2次冷却系の遮断 + 主蒸気隔壁失敗 + 2次冷却系からの除熱機能喪失 原子炉トリップも必要な起因事象 + 原子炉トリップ失敗 =&gt; 原子炉停止機能喪失 &lt;2次冷却系の断続に係るフロントライン系イベントツリーの分岐&gt;</p>	<p>赤字 : 設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違） 青字 : 記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違） 緑字 : 記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）</p> <p>第4-1図 各フロントライン系イベントツリーの分岐(4/5)</p>

泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足 3.2.1. d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について（地震 PRA）

赤字	：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
青字	：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
緑字	：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>Diagram illustrating the selection of accident sequences using the small event tree method for Hamaoka Units 3/4. The tree starts with '原子炉トリップ' (Tripped Reactor) and branches into '辅助給水' (Auxiliary Water Supply) and 'POW'. The 'POW' branch leads to 'RCP' (Reactor Coolant Pump), which then leads to '原子炉冷却系機能喪失 + RCP停止 LOCA' (Loss of Coolant Function + RCP Stop LOCA). This is annotated with '原子炉前部冷却機能喪失' (Loss of front reactor cooling function) and '原子炉後部冷却機能喪失 + 加圧送風機停止 LOCA' (Loss of rear reactor cooling function + Pressurized Air Blower Stop LOCA). The 'RCP' branch also leads to 'POW' and 'RCP'.</p> <p>&lt;原子炉冷却系機能喪失に係るフロント系イベントツリーの分岐&gt;</p> <pre> graph TD     A[原子炉トリップ] -- "辅助給水" --&gt; B[POW]     A -- "POW" --&gt; C[RCP]     C -- "RCP" --&gt; D["原子炉冷却系機能喪失 + RCP停止 LOCA"]     D --- E["原子炉前部冷却機能喪失"]     D --- F["原子炉後部冷却機能喪失 + 加圧送風機停止 LOCA"]     C -- "RCP" --&gt; G[POW]     C -- "RCP" --&gt; H[RCP]   </pre>	<p>Diagram illustrating the selection of accident sequences using the large event tree method for Onagawa Unit 2. The tree starts with '原子炉トリップ' (Tripped Reactor) and branches into '辅助給水' (Auxiliary Water Supply) and 'AFW'. The 'AFW' branch leads to '成功' (Success), which then branches into '主給水喪失 + 機械的水失敗' (Main Water Loss + Mechanical Water Failure) and '主給水喪失 + 原子炉トリップ失敗' (Main Water Loss + Tripped Reactor Failure). The 'AFW' branch also leads to '成功'.</p> <p>&lt;主給水喪失に係るフロント系イベントツリーの分岐&gt;</p> <pre> graph TD     A[原子炉トリップ] -- "辅助給水" --&gt; B[AFW]     A -- "AFW" --&gt; C[成功]     C -- "成功" --&gt; D["主給水喪失 + 機械的水失敗"]     C -- "成功" --&gt; E["主給水喪失 + 原子炉トリップ失敗"]     C -- "成功" --&gt; F[成功]   </pre>	<p>Diagram illustrating the selection of accident sequences using the large event tree method for the泊発電所 3号炉. The tree starts with '原子炉トリップ' (Tripped Reactor) and branches into '主給水流量喪失' (Main Water Flow Loss) and 'POW'. The 'POW' branch leads to 'RCP' (Reactor Coolant Pump), which then leads to '原子炉冷却系機能喪失 + RCP停止 LOCA' (Loss of Coolant Function + RCP Stop LOCA). This is annotated with '原子炉前部冷却機能喪失' (Loss of front reactor cooling function) and '原子炉後部冷却機能喪失 + 加圧送風機停止 LOCA' (Loss of rear reactor cooling function + Pressurized Air Blower Stop LOCA). The 'RCP' branch also leads to 'POW' and 'RCP'.</p> <p>&lt;原子炉冷却系機能喪失に係るフロントライン系イベントツリーの分岐&gt;</p> <pre> graph TD     A[原子炉トリップ] -- "主給水流量喪失" --&gt; B[POW]     A -- "POW" --&gt; C[RCP]     C -- "RCP" --&gt; D["原子炉冷却系機能喪失 + RCP停止 LOCA"]     D --- E["原子炉前部冷却機能喪失"]     D --- F["原子炉後部冷却機能喪失 + 加圧送風機停止 LOCA"]     C -- "RCP" --&gt; G[POW]     C -- "RCP" --&gt; H[RCP]   </pre>	<p>&lt;主給水流量喪失に係るフロントライン系イベントツリーの分岐&gt;</p> <p>第45図 各フロントライン系イベントツリー の分岐先の事故シーケンス(5/5)</p>

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

補足3.2.1.d-4 小イベントツリー手法を用いた今回の評価と大イベントツリー手法を用いた時の事故シーケンス選定のまとめ方について(地震PRA)

赤字	設備、運用又は体制の相違(設計方針の相違)
青字	記載箇所又は記載内容の相違(記載方針の相違)
緑字	記載表現、設備名称の相違(実質的な相違なし)

高浜発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p><b>高浜発電所3号炉 地震発生時初期段階イベントツリー</b></p> <p>地震発生 (区分3) 主給水破裂 (区分3) 主給水破裂により起因事象が発生していない場合、主給水喪失が発生するとして評価 地盤加速度区分: 6.0x10⁻⁸ (1/秒) 地盤加速度区分: 0.8 の割合で主給水喪失が発生する</p> <p>※ RiskSpectrumにおいては、事故シーケンス毎の核心損傷頻度が出来分岐確率を算出した。</p> <p>図2 全交流動力電源喪失が発生している場合の例</p> <p>主給水喪失により厳しい起因事象が発生していない場合、主給水喪失が発生するとして評価</p> <p>区分3の地震動による機器損傷により、全交流動力電源喪失となる割合</p> <p>全交流動力電源喪失の状態であるため分歧は必ず失敗となる</p>		<p><b>高浜発電所3号炉 地震発生時初期段階イベントツリー</b></p> <p>地震発生 (区分3) 主給水破裂 (区分3) 主給水破裂により起因事象が発生していない場合、主給水喪失が発生するとして評価 地盤加速度区分: 6.0x10⁻⁸ (1/秒) 地盤加速度区分: 0.8 の割合で主給水喪失が発生する</p> <p>※ RiskSpectrumにおいては、事故シーケンス毎の核心損傷頻度が出来分岐確率を算出した。</p> <p>図2 全交流動力電源喪失が発生している場合の例</p> <p>主給水喪失により厳しい起因事象が発生していない場合、主給水喪失が発生するとして評価</p> <p>区分3の地震動による機器損傷により、全交流動力電源喪失となる割合</p> <p>全交流動力電源喪失の状態であるため分歧は必ず失敗となる</p>	<p>■高浜</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>個別評価による相違</li> <li>泊は全交流動力電源喪失の発生が顕著となる地震区分4を例として記載している</li> <li>損傷により緩和系が機能喪失となり得る設備や設備の最弱部位が異なるため、分岐確率が異なる</li> </ul>

### 比較結果等をとりまとめた資料

#### 1. 先行審査実績を踏まえた泊3号炉まとめ資料の変更状況(2017年3月以降)

##### 1-1) 設計方針・運用・体制などを変更し、まとめ資料を修正した箇所と理由

- a. 大飯3／4号炉まとめ資料と比較した結果、変更したもの：なし
- b. 女川2号炉まとめ資料と比較した結果、変更したもの：なし
- c. 他社審査会合の指摘事項等を確認した結果、変更したもの：なし
- d. 当社が自主的に変更したもの：
  - ・基準地震動及び基準津波の見直しに伴い確率論的津波ハザードが変更となることから、最新の確率論的津波ハザードを用いた津波PRAの再評価を実施。
  - ・再評価に当たっては、先行審査実績を踏まえ、従前の評価では考慮していなかった防潮堤、防水壁等の津波防護対策を反映。

##### 1-2) 設計方針・運用・体制を変更するものではないが、まとめ資料の記載の充実を行った箇所と理由

- a. 大飯3／4号炉まとめ資料と比較した結果、変更したもの：なし
- b. 女川2号炉まとめ資料と比較した結果、変更したもの：まとめ資料全般に対して、女川2号炉審査実績の反映を行った。
- c. 他社審査会合の指摘事項等を確認した結果、変更したもの：なし
- d. 当社が自主的に変更したもの：なし

#### 2. まとめ資料との比較結果の概要

- ・津波レベル1PRAは、確率論的津波ハザードが未確定のため、暫定ハザードに基づく再評価結果に基づき記載した。
- ・比較の結果、津波レベル1PRAの評価プロセスについては、防潮堤、防水壁等の津波防護対策を評価上考慮しており、女川2号炉と同等であることを確認した。  
(大飯3／4号炉は防護壁等の津波防護対策を考慮しない評価としている)
- ・津波レベル1PRAの結果、抽出された事故シーケンスは女川2号炉と同様であった。
- ・津波レベル1PRAで得られた事故シーケンスに対してはいずれも有効な緩和手段がなく、必ず炉心損傷に至る事象が全炉心損傷頻度の100%を占めているが、津波による炉心損傷頻度は $10^{-7}$ （／炉年）オーダーと極めて低い結果となっている（女川及び大飯と同様）。
- ・女川2号炉及び大飯発電所3／4号炉との主要な相違点について、以下に取り纏めた。

項目	詳細項目	大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
3.2.2.a 対象プラントと事故シナリオ	津波PRAの評価対象設備	主要な機器・系統の配置及び形状・設備容量は「J.1 内部事象PRA」での記載と同様である。	内部事象PRAの評価対象とした設備の他、防潮堤、 <b>防潮壁</b> 等の止水対策を選定。	内部事象PRAの評価対象とした設備の他、防潮堤、 <b>防水壁</b> 等の止水対策を選定。	<b>【女川】</b> ・設備名称（防潮壁⇒防水壁）は一部異なるが、評価対象設備の考え方は女川と同等。 <b>【大飯】</b> ・大飯は内部事象PRAと同様の設備を津波PRAの評価対象としており、防護壁、止水壁等の津波防護対策は評価に含めていない。
	防潮堤高さ	(該当記載なし)	防潮堤 (O.P. 約+29m)	防潮堤 (T.P. 16.5m)	<b>【女川】</b> ・設計の相違（防潮堤高さ）

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1 PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

項目	詳細項目	大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
3.2.2.a 対象プラントと事故シナリオ	起因事象の選定	・外部電源喪失 ・主給水流量喪失 ・過渡事象	(a) 外部電源喪失 ・津波の敷地内浸水により起動変圧器等が没水し、外部電源喪失が発生する。敷地内浸水又はタービン建屋内への浸水による他の過渡事象の発生も予想されるが、外部電源喪失は他の過渡事象と比較すると広範囲な緩和系の機能喪失となるため、他の過渡事象を代表する起因事象として選定した。	(a) 外部電源喪失 ・津波の敷地内浸水により主変圧器等が没水し、外部電源喪失が発生する。敷地内浸水又はタービン建屋内への浸水による他の過渡事象の発生も予想されるが、外部電源喪失は他の過渡事象と比較すると広範囲な緩和系の機能喪失となるため、他の過渡事象を代表する起因事象として選定した。	【女川】 ・泊は非常用高圧母線に給電する予備変圧器（女川の起動変圧器に相当）をT.P. 85mの高台に設置しており、津波の直接的な影響による外部電源喪失の発生は考えにくい。 ・一方、T.P. 10mに設置する主変圧器が没水した場合は過渡事象の発生が予想されることから、女川のタービン建屋内設備と同様に主変圧器の没水を外部電源喪失の発生要因として考慮した。 【大飯】 ・泊は主給水流量喪失及び過渡事象を起因事象として選定せず、より広範囲な緩和系の機能喪失が発生する外部電源喪失を代表している（女川と同様）。
3.2.2.c 建屋・機器のフランジリティ検討結果	海水ポンプのフランジリティ検討結果	(該当記載なし)	(2) 原子炉補機冷却海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプは敷地内浸水深が補機ポンプエリアの浸水防止壁の高さを越えた場合に機能喪失する。	(2) 原子炉補機冷却海水ポンプは、循環水ポンプ建屋内浸水に伴う没水により機能喪失する。	【女川】 ・女川は原子炉補機冷却海水ポンプの浸水防止対策として、補機ポンプエリアに浸水防止壁を設置しているが、泊は原子炉補機冷却海水ポンプを循環水ポンプ建屋内に設置しており、女川と同様の浸水防止壁は設置していない。
3.2.2.d 事故シーケンス	津波高さごとのシナリオ分類	(当該記載なし)	(a) 津波分類A（津波高さ0.P.+29m～0.P.+33.9m） 津波高さ0.P.+29mを超えた場合、敷地内浸水が開始する。起動変圧器、原子炉補機冷却海水ポンプ、高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ及び燃料移送ポンプは敷地内浸水の影響を受けないが、タービン建屋内への浸水によって種々の過渡事象が発生することから、広範囲な緩和系の機能喪失となる過渡事象を代表する事象である「外部電源喪失」が発生するものとする。原子炉建屋及び制御建屋内への浸水はないため、緩和設備は健全である。  (b) 津波分類B（津波高さ0.P.+33.9m～） 敷地内浸水深が原子炉建屋又は制御建屋のカーブ高さを越えて、建屋内への大量浸水が発生することから、複数の緩和設備が機能喪失して炉心損傷に至る。	(a) 津波分類A（津波高さT.P.16.5m～） 津波高さT.P.16.5mを超えた場合、敷地内浸水が開始する。敷地及び原子炉建屋又は原子炉補助建屋内への浸水によって複数の緩和設備が機能喪失して炉心損傷に至る津波特有の起因事象「敷地及び建屋内浸水」が発生するものとする。 なお、「原子炉補機冷却機能喪失」及び「外部電源喪失」についても、発生する津波高さが同じとなるが、評価対象とする起因事象は、有効な緩和手段がなく、必ず炉心損傷に至る「敷地及び建屋内浸水」で代表した。	【女川】 ・泊は防潮堤を越える高さの津波発生頻度が極めて低い（ $2.9 \times 10^{-7}$ /年）ため、重要事故シーケンス選定の観点では津波高さ分類の更なる細分化は不要であり、同一の敷地高さに設置する建屋及び機器は同時に浸水するものとして保守的に評価している。 ・また、泊の津波分類Aは、プラント影響の観点で女川の津波分類Bと同等である。

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象PRA 3.2.2 津波PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

項目	詳細項目	大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
3.2.2.d 事故シーケンス	地震PRAに包含する津波分類	(当該記載なし)	津波分類A (0.P.+29m～0.P.+33.9m)は、外部電源喪失が発生するが緩和設備は全て健全であるため、地震による外部電源喪失と緩和設備のランダム故障の組合せによる炉心損傷シーケンスと同等であり、地震PRAに包含されることから、津波PRAの評価対象外とした。	(当該記載なし)	【女川】 ・泊は外部電源喪失のみ発生する津波分類を想定していないため、地震PRAに包含される津波分類は無い（大飯と同様）。
全炉心損傷頻度（津波）	$3.0 \times 10^{-7}$ （／炉年）	$7.3 \times 10^{-7}$ （／炉年）	$2.9 \times 10^{-7}$ （／炉年）	【女川】【大飯】 ・個別評価による相違	

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
1.2.2 津波PRA  津波PRAは、一般社団法人日本原子力学会が発行した「原子力発電所に対する津波を起因とした確率論的リスク評価に関する実施基準：2011（以下「津波PRA学会標準」という。）」を参考に評価を実施し、各実施項目については「PRAの説明における参照事項」（原子力規制庁 平成25年9月）の記載事項への適合性を確認した。評価フローを第1.2.2-1図に示す。  また、本評価では平成25年7月8日の原子炉設置変更許可申請時点のデータに基づく確率論的津波ハザードを使用している。	3.2.2 津波PRA  外部事象津波レベル1PRAは、一般社団法人日本原子力学会発行の「原子力発電所に対する津波を起因とした確率論的リスク評価に関する実施基準：2011」（以下「津波PRA学会標準」という。）を参考に評価を実施し、各実施項目については「PRAの説明における参照事項」（原子力規制庁 平成25年9月）の記載事項への適合性を確認した。評価フローを第3.2.2-1図に示す。（補足3.2.1-1）	3.2.2 津波PRA  外部事象津波レベル1PRAは、一般社団法人日本原子力学会発行の「原子力発電所に対する津波を起因とした確率論的リスク評価に関する実施基準：2011」（以下「津波PRA学会標準」という。）を参考に評価を実施し、各実施項目については「PRAの説明における参照事項」（原子力規制庁 平成25年9月）の記載事項への適合性を確認した。評価フローを第3.2.2-1図に示す。（補足3.2.1-1）	【大飯】 ■付番の相違 ・女川実績反映による項目番号の相違（着色せず） (以下、相違理由説明を省略)  ■記載表現の相違 ・女川に記載統一 (以下、相違理由説明を省略)  【女川】【大飯】 ■記載内容の相違 ・泊は新旧の学会標準の相違に関する補足説明資料を作成している  【大飯】 ■記載方針の相違 ・泊は申請後の津波ハザード見直しに伴う最新の評価結果を使用している（女川と同様）
1.2.2.a 対象プラントと事故シナリオ ① 評価対象プラントについて (1) 機器・系統の配置及び形状・設備容量 主要な機器・系統の配置及び形状・設備容量は「1.1 内部事象PRA」での記載と同様である。 また、第1.2.2.a-1図に津波PRAの中で考慮する設備配置を記載したプラント概要図、第1.2.2.a-1表に評価に必要な情報及び主な情報源を示す。	3.2.2.a 対象プラントと事故シナリオ ① 対象とするプラントの説明 (1) 機器・系統の配置及び形状・設備容量 津波PRAの実施にあたり収集した情報及び情報源を第3.2.2.a-1表に示す。内部事象出力運転時レベル1PRA（以下「内部事象PRA」という。）において収集した情報の他、配置関連設計図書等により情報を収集・整理した。  収集したサイト・プラント情報に基づき、津波PRAの評価対象設備として、内部事象PRAの評価対象とした設備の他、	3.2.2.a 対象プラントと事故シナリオ ① 対象とするプラントの説明 (1) 機器・系統の配置及び形状・設備容量 津波PRAの実施にあたり収集した情報及び情報源を第3.2.2.a-1表に示す。内部事象出力運転時レベル1PRA（以下「内部事象PRA」という。）において収集した情報の他、配置関連設計図書等により情報を収集・整理した。  収集したサイト・プラント情報に基づき、津波PRAの評価対象設備として、内部事象PRAの評価対象とした設備の他、	【女川】 ■記載表現の相違 【大飯】 ■記載方針の相違 ・女川実績の反映 ・泊は女川の記載方針に統一するため、以下、女川に記載がなく、大飯のみ記載がある箇所を対象に大飯と比較する（着色せず）

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(2) プラントウォークダウンについて</p> <p>a. プラントウォークダウンの実施手順</p> <p>津波PRAでは、機器の設置高さや建屋開口部の高さを基に津波シナリオを想定しており、机上検討では確認が難しいプラント情報の取得及び検討したシナリオの妥当性確認のために、プラントウォークダウン対象機器抽出の考え方や調査すべき要件をまとめたチェックシート等を含めた要領書を作成し、その要領書にしたがってプラントウォークダウンを実施した。プラントウォークダウンでは主に以下の観点について問題がないことを確認した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・津波影響の確認</li> <li>・間接的被害の可能性の確認</li> <li>・津波伝播経路及び建屋開口部の確認</li> </ul> <p>b. プラントウォークダウン調査対象機器の選定</p> <p>津波PRA対象機器及び開口部からプラントウォークダウン調査対象機器を選定するフローを第1.2.2.a-2図に示す。</p> <p>津波PRAの対象設備として、建屋開口部とそれ以外に分類</p>	<p>防潮堤、<b>防潮壁</b>等の止水対策を選定した。プラントの設備配置の概略図を第3.2.2.a-1図に示す。また、津波防護施設の概要を以下に示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・基準津波による週上波が設計基準対象施設に到達及び流入することを防止するために、防潮堤（O.P. 約+29m<sup>1)</sup> を設置。</li> <li>・海と連接する取水路等からの建屋への流入を防止するために<b>防潮壁</b>を設置。</li> <li>・建屋への浸水の可能性がある経路、浸水口（扉、開口部<b>及び</b>貫通孔等）に対して、水密扉の設置、貫通部の止水処理等の浸水対策を実施。</li> </ul> <p><sup>1) 防潮堤の高さは平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震に伴う地盤変動による影響を考慮した値とした。</sup></p> <p>(2) プラントウォークダウン</p> <p>a. プラントウォークダウンの実施手順</p> <p>本津波PRAでは第3.2.2.a-1表に示したプラント設計図書等の情報を基にシナリオを想定しているが、机上検討では確認が難しいプラント情報の取得及び検討したシナリオの妥当性確認をするために、以下の観点でプラントウォークダウン実施要領書及びチェックシートを作成し、プラントウォークダウンを行った。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・津波影響の確認</li> <li>・間接的被害の可能性の確認</li> <li>・津波伝播経路及び建屋開口部（貫通部）</li> </ul> <p>b. プラントウォークダウン対象機器の選定</p> <p>プラントウォークダウン対象機器の選定フローを第3.2.2.a-2図に示す。津波PRAで考慮する建屋・機器のうち、屋内に設置された機器の配置及び建屋に浸水した津波の伝搬</p>	<p>防潮堤、<b>防水壁</b>等の止水対策を選定した。プラントの設備配置の概略図を第3.2.2.a-1図に示す。また、津波防護施設の概要を以下に示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・基準津波による週上波が設計基準対象施設に到達及び流入することを防止するために、防潮堤（T.P. 16.5m）を設置。</li> <li>・海と連接する取水路等からの建屋への流入を防止するために<b>防水壁</b>を設置。</li> <li>・建屋への浸水の可能性がある経路、浸水口（扉、開口部<b>及び</b>貫通孔等）に対して、水密扉の設置、貫通部の止水処理等の浸水対策を実施。</li> </ul> <p>(2) プラントウォークダウン</p> <p>a. プラントウォークダウンの実施手順</p> <p>本津波PRAでは第3.2.2.a-1表に示したプラント設計図書等の情報を基にシナリオを想定しているが、机上検討では確認が難しいプラント情報の取得及び検討したシナリオの妥当性確認をするために、以下の観点でプラントウォークダウン実施要領書及びチェックシートを作成し、プラントウォークダウンを行った。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・津波影響の確認</li> <li>・間接的被害の可能性の確認</li> <li>・津波伝播経路及び建屋開口部（貫通部）</li> </ul> <p>b. プラントウォークダウン調査対象機器の選定</p> <p>津波PRA対象機器及び開口部からプラントウォークダウン調査対象機器を選定するフローを第3.2.2.a-2図に示す。津波PRAの対象設備として、建屋開口部とそれ以外に分類し、</p>	<p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備名称の相違</li> <li>・防潮壁<b>⇒</b>防水壁 (以下、相違理由説明を省略)</li> </ul> <p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設計の相違</li> <li>・防潮堤高さ O.P. 約+29m <b>⇒</b> T.P. 16.5m (以下、相違理由説明を省略)</li> </ul> <p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載表現の相違</li> <li>・女川は東北地方太平洋沖地震による地盤変位量を測量し、耐津波設計に反映しているが、泊は同地震による地盤変位は観測されていない。</li> </ul>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
し、このフローを使用してスクリーニングを行い、調査対象機器を選定した。	経路は内部溢水評価のプラントウォークダウンで調査されているため、本プラントウォークダウンでは建屋・機器リストに記載されている機器のうち屋外に設置されている機器を調査対象とした。	このフローを使用してスクリーニングを行い、調査対象機器を選定した。	PRAのプラントウォークダウン対象外としているが、泊は屋内設置の機器を含めて津波PRAプラントウォークダウンの対象としている。 (大飯と同様) (以下、相違理由説明を省略)
	また、建屋内の重要設備を津波の影響から防護するために地上の建屋外壁部及び地下トレチ取合部は建屋バウンダリとしての機能が要求されることから、重要設備が設置される原子炉建屋 及び制御建屋に存在する外壁開口部及び建屋間、地下部を調査対象とした。	また、建屋内の重要設備を津波の影響から防護するために地上の建屋外壁部及び地下トレチ取合部は建屋バウンダリとしての機能が要求されることから、重要設備が設置される原子炉建屋、原子炉補助建屋、ディーゼル発電機建屋及び循環水ポンプ建屋に存在する外壁開口部及び建屋間、地下部を調査対象とした。	【大飯】 ■記載方針の相違 ・泊はプラントウォークダウンの実施プロセスについて記載を充実化しているが、実施方針は大飯と同様。 (女川実績の反映)  【女川】 ■設備名称の相違 ・制御建屋⇒原子炉補助建屋 (以下、相違理由説明を省略)
	さらに、間接的な被害として、津波来襲時に建屋外部にある設備の津波による離脱、移動等に起因して生じる干渉及び衝突等の可能性を確認するため、漂流物となる可能性のある屋外機器・設備についても調査対象とした。第3.2.2.a-2図のフローに基づき選定した結果、プラントウォークダウンの対象として以下の機器及び建屋開口部が選定された。 ・後述する津波PRA用の建屋・機器リストに記載の機器の	さらに、間接的な被害として、津波来襲時に建屋外部にある設備の津波による離脱、移動等に起因して生じる干渉及び衝突等の可能性を確認するため、対象機器周辺に、間接的な影響を及ぼす対象物が無いかを調査した。第3.2.2.a-2図のフローに基づき選定した結果、プラントウォークダウンの対象として以下の機器及び建屋開口部が選定された。 ・津波PRAの評価対象とする系統・機能を代表する機器	【女川】 ■記載方針の相違 ・泊は間接的な影響の一例として漂流物となる可能性のある対象物の有無を確認しており

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>c. プラントウォークダウン結果</p> <p>チェックシートに基づき、対象機器のチェックを行った。例として海水ポンプのチェックシート及び現場写真のサンプルを第1.2.2.a-3図及び第1.2.2.a-4図に示す。</p> <p>プラントウォークダウンの結果（チェックシートの一覧）を第1.2.2.a-2表に示す。プラントウォークダウンの結果、津波PRA上問題となる箇所は特に見当たらなかった。</p> <p>(3) 今回実施した津波PRAの前提条件等について</p> <p>今回実施した津波PRAについて、主に留意すべき点について以下に示す。</p> <p>a. 評価の前提条件</p> <p>(a) 地震が建屋、機器及び津波影響軽減機能に及ぼす影響は考慮せず、津波の影響のみ評価する。</p> <p>(c) 余震による荷重と津波による荷重の荷重組み合わせは考慮しない。</p> <p>(b) 上記により、地震の重畳を考慮しないため各建屋地下開口部におけるシール部は健全であり、当該部からの浸水はないものと仮定する（なお、主要な開口部はプラントウォークダウン等で確認）。</p> <p>(e) 建屋内の止水対策は考慮しない。したがって、建屋外部の開口部から津波が流入した場合は、同一建屋の同一フロア以下全体が同時に浸水すると仮定する。</p> <p>(f) AM策や、緊急安全対策で実施した各対策については評価対象外とする。</p>	<p>うち、屋外に設置される機器</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉建屋及び制御建屋外壁開口部（建屋間及び地下部も含む）</li> <li>漂流物となる可能性のある屋外機器・設備</li> </ul> <p>c. プラントウォークダウン結果</p> <p>プラントウォークダウン用チェックシートに基づき対象機器をチェックした。チェックシートの例を第3.2.2.a-3図に示す。プラントウォークダウンの結果、第3.2.2.a-2表に示すように津波PRA上問題となる箇所は特に見当たらなかつた。</p> <p>② 津波により炉心損傷に至る事故シナリオと分析</p> <p>評価においては、以下を前提条件とした。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>地震発生前は出力運転状態とする。</li> <li>地震によって安全上重要な建屋、系統（システム）、機器の機能喪失につながる損傷はない、即ち、地震によるプラントへの直接的影響は無いものとする。</li> <li>地震後に津波が襲来するものとする。</li> <li>各建屋地下開口部における止水対策は健全であり、当該部からの浸水は無いものとする。</li> <li>建屋外壁扉は誤開放しているものとし、建屋内の止水対策は考慮しない。したがって、津波が建屋の敷地レベルから建屋外壁扉の下端レベルの高さ（以下「カーブ高さ」という。）を越え、建屋内に流入した場合は、建屋の同一フロア及び下階全体が同時に浸水するものとする。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉建屋、原子炉補助建屋、ディーゼル発電機建屋及び循環水ポンプ建屋外壁開口部（建屋間及び地上部も含む）</li> </ul> <p>c. プラントウォークダウン結果</p> <p>プラントウォークダウン用チェックシートに基づき対象機器をチェックした。チェックシートの例を第3.2.2.a-3図に示す。プラントウォークダウンの結果、第3.2.2.a-2表に示すように津波PRA上問題となる箇所は特に見当たらなかつた。</p> <p>② 津波により炉心損傷に至る事故シナリオと分析</p> <p>評価においては、以下を前提条件とした。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>地震発生前は出力運転状態とする。</li> <li>地震によって安全上重要な建屋、系統（システム）、機器の機能喪失につながる損傷はない、すなわち、地震によるプラントへの直接的影響は無いものとする。</li> <li>地震後に津波が襲来するものとする。</li> <li>各建屋地下開口部における止水対策は健全であり、当該部からの浸水は無いものとする。</li> <li>建屋外壁扉は誤開放しているものとし、建屋内の止水対策は考慮しない。したがって、津波が建屋の敷地レベルから建屋外壁扉の下端レベルの高さ（以下「カーブ高さ」という。）を越え、建屋内に流入した場合は、建屋の同一フロア及び下階全体が同時に浸水するものとする。</li> <li>アクシデントマネジメント策や緊急安全対策で実施した各対策について評価対象外とする。</li> </ul>	<p>り、実質的な相違はない。 (大概に記載は無いが、泊と同様の調査方針となっている)</p> <p>【女川】</p> <p>■設計の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は津波PRAで漂流物となる可能性のある屋外機器・設備は抽出されていない。</li> </ul> <p>【大飯】</p> <p>■構成、記載表現の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊と比較のため(a)～(f)の記載順序を入れ替え。</li> </ul> <p>【女川】</p> <p>■記載表現の相違</p> <p>【女川】</p> <p>■記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>記載充実のため（大飯と同様）</li> </ul>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(d) 機器の設置高さまで浸水することにより、当該機器が機能損傷すると仮定する。</p> <p>b. 評価対象機器抽出の考え方及び方針</p> <p>(a) 内部事象レベル1PRAにおいて、当該系統及び機器が損傷することで炉心損傷に至るおそれのある系統及び設備を抽出しているため、それらすべてを検討対象とする。</p> <p>(b) (a)では対象外だったもののうち、津波により損傷することで起因事象が発生するもの（主給水系、循環水系等）や津波による影響として特有な設備（電気盤、建屋、取水構造物等）を機器配置図やプロットプラン等の図面により抽出する。</p> <p>(c) (a)、(b)で抽出した設備について、津波により損傷及び機能喪失するか又はその可能性が無視できるほど小さいかを検討し、損傷及び機能喪失する可能性のある設備をフランジリティ評価対象として選定する。</p> <p>(d) プラントウォーターダウンにより、間接的被害を受ける可能性のある機器を追加し、機器リストを作成する。</p> <p>② 津波により炉心損傷に至る事故シナリオと分析</p> <p>(1) 事故シナリオの概説的分析及び設定 評価対象とすべき機器を選定するとともに、その影響（起因事象の発生、緩和設備への影響）を整理した。また、津波PRAで対象とする起因事象を選定し、津波シナリオを作成した。</p> <p>a. 機器の損傷及び機能喪失原因となる津波の影響</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・機器の設置高さまで浸水することにより、当該機器が機能喪失するものとする。</li> <li>・全交流動力電源喪失の発生防止を目的とした補機ポンプエリアの浸水防止壁について、その機能に期待するものとする。</li> </ul> <p>(1) 事故シナリオの概説的分析・選定</p> <p>a. 機器の損傷・機能喪失原因となる津波の影響 津波PRA学会標準では、事故シナリオを広範に分析・抽出する際に考慮すべき影響として以下に示す直接的影響及び間接的影響が挙げられている。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・機器の設置高さまで浸水することにより、当該機器が機能喪失するものとする。</li> </ul> <p>また、以下の方針で評価対象機器を抽出した。</p> <p>(a) 内部事象レベル1PRAにおいて、当該系統及び機器が損傷することで炉心損傷に至るおそれのある系統及び設備を抽出しているため、それらすべてを検討対象とする。</p> <p>(b) (a)では対象外だったもののうち、津波により損傷することで起因事象が発生するもの（主給水系、循環水系等）や津波による影響として特有な設備（電気盤、建屋、取水構造物等）を機器配置図やプロットプラン等の図面により抽出する。</p> <p>(c) (a)、(b)で抽出した設備について、津波により損傷及び機能喪失するか又はその可能性が無視できるほど小さいかを検討し、損傷及び機能喪失する可能性のある設備をフランジリティ評価対象として選定する。</p> <p>(d) プラントウォーターダウンにより、間接的被害を受ける可能性のある機器を追加し、機器リストを作成する。</p> <p>(1) 事故シナリオの概説的分析・設定</p> <p>a. 機器の損傷・機能喪失原因となる津波の影響 津波PRA学会標準では、事故シナリオを広範に分析・抽出する際に考慮すべき影響として以下に示す直接的影響及び間接的影響が挙げられている。</p>	<p>【女川】</p> <p>■設計の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は原子炉補機海水ポンプを屋内に設置しており、女川と同様の浸水防止壁は設置していない。</li> </ul> <p>【女川】</p> <p>■記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・記載充実のため、(a)～(d)については、大飯と比較する</li> </ul>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>津波による損傷・機能喪失要因の対象となる建物・構築物、システム及び機器（以下「S S C<sup>※1</sup>」という。）を整理したものを第1.2.2.a-3表に示す。</p> <p>※1：Structure, System and Component</p> <p>機器の損傷・機能喪失要因について、以下の2つの観点から、今回の津波PRAでのフラジリティ評価対象外となるものを選定した（第1.2.2.a-4表参照）。</p> <p>(a) 津波PRA学会標準に準拠したスクリーニングが可能か否か。</p> <p>(b) 重要事故シーケンス確認を目的とした津波PRAに対する有意な影響の有無。</p> <p>まず、(a)の観点から検討した結果、以下の損傷・機能喪失要因については、津波PRA学会標準の記載に基づき、評価対象外とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・海底砂移動及び洗掘</li> </ul> <p>海底砂移動については、津波により海底にある砂が移動させられる現象であり、海水取水口では、海底砂移動により、取水障害が発生し、海水ポンプ、循環水ポンプ等に影響する可能性がある。また、津波の週上により運ばれた砂利が現場操作に影響する可能性もある。</p> <p>洗掘については、激しい川の流れや波浪等により、堤防の表法面の土が削り取られる現象であり、防潮堤、防波堤、海水取水口等のコンクリート構築物の表面の土が削られ、破壊される可能性がある（ただし防潮堤及び防波堤は今回の評価対象外である。）。</p>	<p>(a) 直接的影響</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・浸水による設備の没水、被水</li> <li>・津波波力、流体力、浮力</li> <li>・海底砂移動</li> <li>・引き波による水位低下</li> </ul> <p>(b) 間接的影響</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・洗掘</li> <li>・漂流物の衝突</li> <li>・津波による高ストレス</li> <li>・作業環境の悪化</li> </ul> <p>本評価では、収集したサイト・プラント情報から上記の影響を受ける設備を具体化し、その設備が損傷した際のプラントへの影響を考慮して事故シナリオを抽出した。この結果を第3.2.2.a-3表に示す。</p> <p>抽出した事故シナリオについて、炉心損傷に繋がる可能性を定性的に判断して以下3つの事故シナリオを除外した。</p> <p>1) 海底砂移動の影響</p> <p>津波による海底砂移動の影響の定量的な評価は、現時点では評価技術が十分ではないため、津波PRA学会標準の記載<sup>※2</sup>に従い対象外とした。</p>	<p>(a) 直接的影響</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・浸水による設備の没水、被水</li> <li>・津波波力、流体力、浮力</li> <li>・海底砂移動</li> <li>・引き波による水位低下</li> </ul> <p>(b) 間接的影響</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・洗掘</li> <li>・漂流物の衝突</li> <li>・津波による高ストレス</li> <li>・作業環境の悪化</li> </ul> <p>本評価では、収集したサイト・プラント情報から上記の影響を受ける設備を具体化し、その設備が損傷した際のプラントへの影響を考慮して事故シナリオを抽出した。この結果を第3.2.2.a-3表に示す。</p> <p>抽出した事故シナリオについて、炉心損傷につながる可能性を定性的に判断して以下3つの事故シナリオを除外した。</p> <p>1) 海底砂移動の影響</p> <p>津波による海底砂移動の影響の定量的な評価は、現時点では評価技術が十分ではないため、津波PRA学会標準の記載<sup>※2</sup>に従い対象外とした。</p>	<p>【女川】</p> <p>■記載表現の相違</p> <p>【大飯】</p> <p>■評価方針の相違</p> <p>・大飯は津波PRA学会標準の記載に基づき、洗掘の影響を評価対象外としているが、泊は</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>海底砂移動及び洗掘による機器の損傷について評価するためには、現実的応答として津波高さに応じた砂の移動量及び海底での洗掘量とそれらの不確実さ並びに現実的耐力としてポンプが損傷に至るピット内の砂の量及びピットが損傷に至る洗掘量とそれらの不確実さが必要となる。しかし、現状ではこれらのデータや、データを活用したフランジリティ評価手法が整備されておらず、現時点では評価が困難であると判断されるため、津波PRA学会標準6.2項の記載に準じて対象外とする。</p> <p>（津波PRA学会標準6.2項抜粋）</p> <p>炉心損傷に至るまでの事象進展が不明確、あるいは評価技術が十分でないと判断される事故シナリオについては、定性的なスクリーニングに比重をおいて判断せざるを得ないことに留意する。</p> <p>スクリーニングで除外されない事故シナリオを、9.事故シーケンス評価の対象とするか、又は、留意事項として報告書に記載する等、評価技術の成熟度を考慮した取扱いとする。</p> <p>次に、(b)の観点から検討した結果、「引き津波による水位低下」については、今回の目的のためには必須ではないと判断し評価対象外とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>引き津波による水位低下</li> </ul> <p>「引き津波による水位低下」では、海水の潮位が低下して、海水を水源とするポンプ（海水ポンプ及び循環水ポンプ）の取水障害が発生し、キャビテーションでポンプが機能喪失することとなる。その後の事象進展は、押し津波により海水ポンプ又は循環水ポンプが損傷して発生するシナリオと同じであり、事故シーケンス抽出の観点においては押し津波の評価で包絡できると考え、対象外とする。</p> <p>なお、引き津波の場合、サイト内の他の設備及び機器が津波により損傷しておらず、また、引き津波の発生に気付きポンプを停止することができれば、水位が回復した後にポンプを再起動することも可能である。この</p>	<p>なお、基準津波による影響評価の結果、2号炉取水口前面における砂の堆積は最大でも0.3m程度、堆積後の地盤高さはO.P.約-7.9m（基準津波による地殻変動量を考慮した値）であり、2号炉貯留堰高さO.P.約-7.1m（基準津波による地殻変動量を考慮した値）に対して十分余裕があることから、砂の堆積が取水口及び取水路の通水性に与える影響は小さいと考えられる。</p> <p>2 「炉心損傷に至るまでの事象進展が不明確、あるいは評価技術が十分でないと判断される事故シナリオについては、定性的なスクリーニングに比重を置いて判断せざるを得ないことに留意する。</p> <p>スクリーニングで除外されない事故シナリオを、事故シーケンスの評価対象とするか、又は留意事項として報告書等に記載する等、評価技術の成熟度を考慮した取扱いとする。」（津波PRA学会標準6.2項より抜粋）</p> <p>2) 引き波による水位低下の影響</p> <p>「引き波による水位低下」では、海水の潮位が低下して、海水ポンプの取水障害が発生して、キャビテーションでポンプが機能喪失することとなり、対象となる機器は海水ポンプ及び循環水ポンプのみである。これは押し波が発生した場合に海水ポンプ又は循環水ポンプが浸水により損傷するシナリオと同じであり、その後の炉心損傷に至るプロセスも同じとなる。したがって、炉心損傷頻度の定量化は変化するものの、新たな事故シーケンスを発生させるものではないため、対象外とする。</p> <p>なお、本プラントにおいては、引き波により貯留堰が露出し、取水不能となつても、原子炉補機冷却海水ポンプの取水に必要な海水を取水口、取水路及び海水ポンプ室に確保可能な構造としている。また、ポンプがキャビテーション室及び取水ピットポンプ室に確保可能な構造と</p>	<p>追面 【砂移動・堆積の影響評価については、海底砂移動解析（第5条）の結果を踏まえて記載する】</p> <p>1 「炉心損傷に至るまでの事象進展が不明確、あるいは評価技術が十分でないと判断される事故シナリオについては、定性的なスクリーニングに比重を置いて判断せざるを得ないことに留意する。</p> <p>スクリーニングで除外されない事故シナリオを、事故シーケンスの評価対象とするか、又は留意事項として報告書等に記載する等、評価技術の成熟度を考慮した取扱いとする。」（津波PRA学会標準6.2項より抜粋）</p> <p>2) 引き波による水位低下の影響</p> <p>「引き波による水位低下」では、海水の潮位が低下して、原子炉補機冷却海水ポンプの取水障害が発生して、キャビテーションでポンプが機能喪失することとなり、対象となる機器は原子炉補機冷却海水ポンプ及び循環水ポンプのみである。これは押し波が発生した場合に原子炉補機冷却海水ポンプ又は循環水ポンプが浸水により損傷するシナリオと同じであり、その後の炉心損傷に至るプロセスも同じとなる。したがって、炉心損傷頻度の定量化は変化するものの、新たな事故シーケンスを発生させるものではないため、対象外とする。</p> <p>なお、本プラントにおいては、引き波により貯留堰が露出し、取水不能となつても、原子炉補機冷却海水ポンプの取水に必要な海水を取水口、取水路、取水ピットスクリーン室及び取水ピットポンプ室に確保可能な構造と</p>	<p>津波損傷モードとして洗掘を考慮した上で、建屋・機器ごとにフランジリティを評価している。（女川と同様：着色せず）</p> <p>【女川】 ■付番の相違</p> <p>【女川】 ■設備名称の相違</p> <p>（以下、相違理由説明を省略）</p> <p>【女川】 ■設備名称の相違</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1 PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>ため、事象発生後のシナリオは、押し津波により海水ポンプや循環水ポンプが損傷した場合に比べ、炉心損傷に至る可能性は小さいと考えられる。</p> <p>b. 起因事象の選定</p> <p>内部事象レベル1 PRAで選定した起因事象について、津波の影響により直接的に発生するかどうかを検討し、津波により誘発される起因事象を選定した。選定の際の検討内容及び結果を第1.2.2.a-5表及び第1.2.2.a-5図に示す。起因事象として選定したのは以下の5事象である。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉補機冷却機能喪失</li> <li>・外部電源喪失</li> <li>・主給水流量喪失</li> <li>・過渡事象</li> <li>・直接炉心損傷に至る事象</li> </ul>	<p>ピテーションで機能喪失する前にポンプ停止、潮位回復後に再起動することが可能であるため、事象発生後のシナリオは押し波によりポンプが損傷した場合に比べ、炉心損傷に至る可能性は小さいと考えられる（別紙3.2.2.a-1、別紙3.2.2.a-2、別紙3.2.2.a-3）。</p> <p>3) 作業環境の悪化</p> <p>事象発生後の作業環境悪化を考慮しなければならない設備（可搬式設備等）には期待していないため、対象外とした。</p> <p>b. 起因事象の選定</p> <p>津波により誘発される起因事象を選定するため、抽出した事故シナリオを分析した（第3.2.2.a-4図）。この結果、スクリーニングで除外されずに残った事故シナリオに含まれる起因事象として、「外部電源喪失」、「原子炉補機冷却海水系機能喪失」及び「敷地及び建屋内浸水」の3事象が選定された。更に、これら起因事象と内部事象PRAでグループ化した起因事象の関係を整理し、「敷地及び建屋内浸水」が津波特有の起因事象として分類されることを確認した（第3.2.2.a-4表）。各起因事象の説明を以下に示す。</p> <p>(a) 外部電源喪失</p> <p>津波の敷地内浸水により起動変圧器等が没水し、外部電源喪失が発生する。敷地内浸水又はタービン建屋への浸水による他の過渡事象の発生も予想されるが、外部電源喪失は他の過渡事象と比較すると広範囲な緩和系の機能喪失となるため、他の過渡事象を代表する起因事象として選定した。</p>	<p>している。また、ポンプがキャビテーションで機能喪失する前にポンプ停止、潮位回復後に再起動することが可能であるため、事象発生後のシナリオは押し波によりポンプが損傷した場合に比べ、炉心損傷に至る可能性は小さいと考えられる（補足3.2.2.a-1、補足3.2.2.a-2、補足3.2.2.a-3）。</p> <p>3) 作業環境の悪化</p> <p>事象発生後の作業環境悪化を考慮しなければならない設備（可搬式設備等）には期待していないため、対象外とした。</p> <p>b. 起因事象の選定</p> <p>津波により誘発される起因事象を選定するため、抽出した事故シナリオを分析した（第3.2.2.a-4図）。この結果、スクリーニングで除外されずに残った事故シナリオに含まれる起因事象として、「外部電源喪失」、「原子炉補機冷却機能喪失」及び「敷地及び建屋内浸水」の3事象が選定された。さらに、これら起因事象と内部事象PRAでグループ化した起因事象の関係を整理し、「敷地及び建屋内浸水」が津波特有の起因事象として分類されることを確認した（第3.2.2.a-4表）。各起因事象の説明を以下に示す。</p> <p>(a) 外部電源喪失</p> <p>津波の敷地内浸水により主変圧器等が没水し、外部電源喪失が発生する。敷地内浸水又はタービン建屋への浸水による他の過渡事象の発生も予想されるが、外部電源喪失は他の過渡事象と比較すると広範囲な緩和系の機能喪失となるため、他の過渡事象を代表する起因事象として選定した。</p>	<p>・海水ポンプ室↔取水ピットスクリーン室及び取水ピットポンプ室    （以下、相違理由説明を省略）</p> <p>■資料名称の相違</p> <p>・別紙↔補足    （以下、相違理由説明を省略）</p> <p>【女川】</p> <p>■記載表現の相違</p> <p>・原子炉補機海水系機能喪失↔原子炉補機冷却機能喪失    ・内的PRAと記載統一    （以下、相違理由説明を省略）</p> <p>【大飯】</p> <p>■評価方針の相違</p> <p>・泊は主給水流量喪失及び過渡事象を起因事象として選定せず、より広範囲な緩和系の機能喪失が発生する外部電源喪失で代表している。    （女川実績の反映）</p> <p>【女川】</p> <p>■設計の相違</p> <p>・泊は非常用高圧母線に給電する予備変圧器（女川の起動変圧器に相当）をT.P.85mの高台に設置しており、津波の直</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
c. 建屋及び機器リストの作成  重要事故シーケンス確認のための津波PRAにおいては、下記の3つの前提条件を考慮して、同一建屋の同一フロアを一つの津波浸水区画（ある浸水口からの津波の流入によって、同時に浸水すると考えられる区画）として設定する。  (a) 建屋内の壁、床及び扉等の止水対策を考慮しないものとする。したがって、建屋外郭の開口部から津波が流入した場合には、同一建屋の同一フロア以下全体が同時に浸水する。 (b) 地下階の開口部から建屋への浸水はないものと仮定する。 (c) 原子炉格納容器は密閉構造であることから、原子炉格納容器内には津波が流入しない。 また、津波によりプラントに影響を及ぼす代表的な機器を選定した主要機器のリストを第1.2.2.a-6表に示す。	(b) 原子炉補機冷却海水系機能喪失  敷地内に浸水した津波が <b>補機ポンプエリア</b> の浸水防止壁を越えることで、原子炉補機冷却海水ポンプ <b>及び高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ</b> が没水して原子炉補機冷却海水系が機能喪失する。  (c) 敷地及び建屋内浸水  敷地及び原子炉建屋又は <b>制御建屋</b> 内への浸水が発生し、炉心損傷に係る何らかの外乱が発生する。  (d) 建屋・機器リストの作成  津波PRAの評価対象設備を明確にするため、起因事象を引き起こす設備、津波防護施設／浸水防止設備及び起因事象を緩和する設備を選定して建屋・機器リストを作成した（第3.2.2.a-5表）。	(b) 原子炉補機冷却機能喪失  敷地内に浸水した津波が <b>循環水ポンプ建屋外壁開口部</b> から流入することで、原子炉補機冷却海水ポンプが没水して原子炉補機冷却海水系が機能喪失する。  (c) 敷地及び建屋内浸水  敷地及び原子炉建屋又は <b>原子炉補助建屋</b> 内への浸水が発生し、炉心損傷に係る何らかの外乱が発生する。  (d) 建屋・機器リストの作成  津波PRAの評価対象設備を明確にするため、起因事象を引き起こす設備、津波防護施設／浸水防止設備及び起因事象を緩和する設備を選定して建屋・機器リストを作成した（第3.2.2.a-5表）	接的な影響による外部電源喪失の発生は考えにくい。 一方、T.P. 10mに設置する主変圧器が没水した場合は過渡事象の発生が予想されることから、女川のタービン建屋内設備と同様に主変圧器の没水を外部電源喪失の発生要因として考慮した。 (以下、相違理由説明を省略)  【女川】 ■設計の相違 泊は原子炉補機冷却海水ポンプを循環水ポンプ建屋内に設置しており、女川と同様の浸水防止壁は設置していない。
			【大飯】 ■記載方針の相違 前述の3.2.2.a.②項にて、より詳細な前提条件を記載しているため、ここでは再掲不要とした。（女川と同様：着色せず）

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>d. 津波シナリオの作成</p> <p>「起因事象を誘発させる機器の損傷高さ<sup>※2</sup>」と「緩和設備の損傷高さ<sup>※2</sup>」から津波高さごとにシナリオを区分した。第1.2.2.a-7表に津波シナリオ区分を示す。また、以下に各津波シナリオの特徴を記載する。なお、本評価での「水没」とは、海水が機器の設置高さに到達した時点をいう。</p> <p>※2：「機器の設置高さ」と「浸水口高さ」を比較し、高い方を「機器の損傷高さ」という。</p> <p>(a) 津波シナリオ区分1（津波高さ4.65m以上～10.0m未満）</p> <p>本シナリオ区分では、海水ポンプの水没により起因事象「原子炉補機冷却機能喪失」が発生する。また、「原子炉補機冷却機能喪失」に伴い、制御用空気系が喪失して主給水流量調整弁が機能喪失することにより「主給水流量喪失」及び「過渡事象」も発生する。</p> <p>(b) 津波シナリオ区分2（津波高さ10.0m以上～13.5m未満）</p> <p>本シナリオ区分では、制御建屋及び原子炉周辺建屋の開口部から浸水が始まり、10.0m以下に設置されている機器が機能喪失水没する。そのため、電動及びタービン動補助給水ポンプが水没し、補助給水系による2次冷却系冷却が不能となるとともに、非常用炉心冷却設備やディーゼル発電機も水没する。</p> <p>(c) 津波シナリオ区分3（津波高さ13.5m以上～15.8m未満）</p> <p>本シナリオ区分では、主変圧器等の外部電源が水没し、起因事象「外部電源喪失」が発生する。既にディーゼル発電機が海水ポンプ水没により従属的に機能喪失しているため全交流動力電源喪失に至る。</p> <p>(d) 津波シナリオ区分4（津波高さ15.8m以上）</p> <p>本シナリオ区分では、メタルクラッド開閉装置、パワーセンタ等の炉心損傷防止に必要な複数の電気盤が津波により水没し、プラントの制御ができなくなるため「直接炉心損傷に至る事象」となる。</p>			<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・後述の3.2.2.d.①項にて、津波高さごとのシナリオ分類に関する詳細を説明していることから、ここでは記載不要とした。(女川と同様：着色せず)</li> </ul>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1 PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>1.2.2.b. 確率論的津波ハザード</p> <p>① 確率論的津波ハザード評価の方法</p> <p>基準津波の超過確率の算出に用いた確率論的津波ハザード評価を行っては、津波PRA学会標準及び「確率論的津波ハザード解析の方法（土木学会2011）」を参考に実施した。</p> <p>② 確率論的津波ハザード評価に当たっての主要な仮定</p> <p>津波発生モデルとしては、以下に記す波源を想定し、検討を実施した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 日本海東縁部の断層による津波</li> <li>・ 海域活断層による津波</li> <li>・ 領域震源（背景的地震）による津波</li> </ul> <p>なお、太平洋側に想定されるプレート間地震及び海洋プレート内地震については、確率論的津波ハザード評価への影響はない。また、海底地すべり及び陸上地すべりによる津波については、発生頻度を設定することが難しいため、評価に含めていない。</p> <p>各波源の位置を第1.2.2.b-1図、第1.2.2.b-2図、第1.2.2.b-3図及び第1.2.2.b-4図に、ロジックツリーを第1.2.2.b-5図、第1.2.2.b-6図及び第1.2.2.b-7図に示す。</p> <p>③ 確率論的津波ハザード評価結果</p> <p>津波PRAで使用したハザード曲線を第1.2.2.b-8図に示す。今回の津波PRAでは、機器の設置高さや事故シナリオを検討した結果、津波PRA対象機器の中で最も低い津波高さで海水ポンプが機能喪失し、影響の大きい「原子炉補機冷却機能喪失」が発生するという観点で、評価地点として3,4号炉海水ポンプ室前地点を選定した。</p>	<p>3.2.2.b 確率論的津波ハザード</p> <p>① 確率論的津波ハザード評価方針</p> <p>津波PRA学会標準、公益社団法人土木学会原子力土木委員会津波評価小委員会「原子力発電所の津波評価技術2016」、社団法人土木学会原子力土木委員会津波評価部会「確率論的津波ハザード解析の方法（2011）」及び2011年東北地方太平洋沖地震から得られた知見等を踏まえて、確率論的津波ハザード解析を実施した。</p> <p>津波ハザード評価における検討対象領域を第3.2.2.b-1図に、ハザード曲線への寄与度が大きい津波地震及び海洋プレート内正断層型地震の発生モデルに関するロジックツリーを第3.2.2.b-2図に示す。（別紙3.2.2.b-1）</p> <p>② 津波発生領域の設定</p> <p>津波発生領域は、2011年東北地方太平洋沖地震から得られた知見等を踏まえ、津波PRA学会標準に示される領域に加え、プレート間地震と津波地震の連動型地震を考慮した。</p> <p>なお、地震以外に起因する津波については、敷地周辺に地すべり地形や火山等が無く、地震に起因する津波と比較して、発電所に与える影響は極めて小さいと考えられることから、検討対象外とした。</p> <p>③ 確率論的津波ハザード評価結果</p> <p>本評価で使用する敷地前面における津波ハザード曲線を第3.2.2.b-3図に示す。敷地前面における最高水位に地盤沈下量を考慮した相対的な津波水位0.P.+23.8mの1年あたりの超過確率は<math>10^{-4} \sim 10^{-5}</math>程度である。</p>	<p>3.2.2.b. 確率論的津波ハザード</p> <p>① 確率論的津波ハザード評価方針</p> <p>津波PRA学会標準、公益社団法人土木学会原子力土木委員会津波評価小委員会「原子力発電所の津波評価技術2016」、社団法人土木学会原子力土木委員会津波評価部会「確率論的津波ハザード解析の方法（2011）」、2011年東北地方太平洋沖地震から得られた知見等を踏まえて、確率論的津波ハザード解析を実施した。</p> <p>追而【津波ハザード評価結果を反映】</p>	<p>■ 【女川】 ■ 記載表現の相違</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1 PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>1.2.2.c. 建屋・機器のフراجリティ</p> <p>(1) 評価対象と損傷モードの決定</p> <p>津波PRA学会標準では、屋外及び屋内それぞれの評価対象物について考慮すべき損傷モードに関して記載されており、フراجリティ評価対象の検討を行った。結果として動的及び電気的なSSCに対する「被水及び没水」による機能損傷を評価対象とした（第1.2.2.a-4表参照）。</p> <p>(2) フراجリティ評価について</p> <p>前項の検討を受けて、動的及び電気的なSSCに対する「被水及び没水」の損傷モードでは、津波水位が各機器の設置高さに到達した時点で、当該機器が確率1.0で損傷すると仮定した。結果、機器フراجリティは第1.2.2.c-1図に示すようにステップ状となる。また、対象機器の設置高さ若しくは建屋の津波浸水口高さのうち、高い方を「機器の損傷高さ」として不確実さを考慮していない。</p>	<p>3.2.2.c. 建屋・機器のフراجリティ</p> <p>① 評価対象と損傷モードの決定</p> <p>3.2.2.a. ②(1)c. で作成した建屋・機器リストに記載の設備に対して津波損傷モードを検討し、建屋・機器のフراجリティを評価した（第3.2.2.c-1表）。ただし、スクリーニングで除外した海底砂移動及び引き波の影響はフراجリティ評価の対象外とした。（別紙3.2.2.c-1）</p> <p>② フراجリティの検討結果について</p> <p>フراجリティ検討結果の概要を以下に示す。没水及び波力に対する機器のフراجリティ曲線は、第3.2.2.c-1図に示すようにステップ状となる。</p> <p>(1) 起動変圧器は敷地内浸水深が起動変圧器の基礎高さを越えた場合に機能喪失する。</p> <p>(2) 原子炉補機冷却海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプは敷地内浸水深が補機ポンプエリアの浸水防止壁の高さを越えた場合に機能喪失する。</p> <p>(3) 燃料移送ポンプは地下化し、水密構造であるため、敷地内浸水深がその止水性能を越える高さの場合に機能喪失する。</p> <p>(4) 建屋内の起因事象を緩和する設備は、建屋内浸水に伴う没水により機能喪失する。</p>	<p>3.2.2.c. 建屋・機器のフراجリティ</p> <p>① 評価対象と損傷モードの決定</p> <p>3.2.2.a. ②(1)c. で作成した建屋・機器リストに記載の設備に対して津波損傷モードを検討し、建屋・機器のフراجリティを評価した（第3.2.2.c-1表）。ただし、スクリーニングで除外した海水砂移動及び引き波の影響はフراجリティ評価の対象外とした。（補足3.2.2.c-1）</p> <p>② フراجリティの検討結果について</p> <p>フراجリティ検討結果の概要を以下に示す。没水及び波力に対する機器のフراجリティ曲線は、第3.2.2.c-1図に示すようにステップ状となる。</p> <p>(1) 主変圧器は敷地内浸水深が主変圧器の基礎高さを越えた場合に機能喪失する。</p> <p>(2) 原子炉補機冷却海水ポンプは、循環水ポンプ建屋内浸水に伴う没水により機能喪失する。</p> <p>(3) 建屋内の起因事象を緩和する設備は、建屋内浸水に伴う没水により機能喪失する。</p>	<p>【女川】</p> <p>■設計の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>女川は原子炉補機冷却海水ポンプの浸水防止対策として、補機ポンプエリアに浸水防止壁を設置しているが、泊は原子炉補機冷却海水ポンプを循環水ポンプ建屋内に設置しており、女川と同様の浸水防止壁は設置していない。</li> </ul> <p>【女川】</p> <p>■設計の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は燃料油移送ポンプをディーゼル発電機建屋内に設置しているため、(3)に記載のとおり、建屋内浸水に伴う没水により機能喪失としている。</li> </ul>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>1.2.2. d. 事故シーケンス</p> <p>内部事象レベル1 PRAのシステムモデルを基とし、内部事象レベル1 PRAの評価条件の適用性及び津波PRA特有の評価条件の追加について検討した。</p> <p>① 起因事象</p> <p>(1) 評価対象とした起因事象について</p> <p>前述のとおり、今回の津波PRAで選定した起因事象は以下の5つである。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉補機冷却機能喪失</li> <li>・外部電源喪失</li> <li>・主給水流量喪失</li> <li>・過渡事象</li> <li>・直接炉心損傷に至る事象</li> </ul>	<p>3.2.2. d. 事故シーケンス</p> <p>① 起因事象</p> <p>(1) 津波高さ <b>毎</b> のシナリオ分類</p> <p>津波高さに応じたプラントへの影響を識別するため、津波高さと敷地内浸水深の関係及び建屋・機器フランジリティを考慮し、プラントへの影響が同等となる津波高さを分類した。第3.2.2. d-1表に津波分類を示すとともに、以下に各分類の特徴を示す。</p> <p>なお、津波高さ <b>O.P. +29m</b> 以下では <b>2号炉</b> 主要建屋周辺への浸水が発生せず津波によるプラントへの影響がないため、津波を起因として炉心損傷に至る事故シーケンスはない。このため、津波高さ <b>O.P. +29m</b> 以下の事故シーケンス評価は内部事象PRAに包絡されるものとした。（別紙3.2.2. d-1）</p> <p>(a) 津波分類A（津波高さO.P. +29m～O.P. +33.9m）</p> <p>津波高さ <b>O.P. +29m</b> を超えた場合、敷地内浸水が開始する。起動変圧器、原子炉補機冷却海水ポンプ、高压炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ及び燃料移送ポンプは敷地内浸水の影響を受けないが、タービン建屋内への浸水によって種々の過渡事象が発生することから、広範囲な緩和系の機能喪失となる過渡事象を代表する事象である「外部電源喪失」が発生するものとする。原子炉建屋及び制御建屋内への浸水はないため、緩和設備は健全である。</p> <p>(b) 津波分類B（津波高さO.P. +33.9m～）</p> <p>敷地内浸水深が原子炉建屋又は制御建屋のカーブ高さを越えて、建屋内への大量浸水が発生することから、複数の緩和設備が機能喪失して炉心損傷に至る。（別紙3.2.2. d-2）</p>	<p>3.2.2. d. 事故シーケンス</p> <p>① 起因事象</p> <p>(1) 津波高さ <b>ごと</b> のシナリオ分類</p> <p>津波高さに応じたプラントへの影響を識別するため、津波高さと敷地内浸水深の関係及び建屋・機器フランジリティを考慮し、プラントへの影響が同等となる津波高さを分類した。第3.2.2. d-1表に津波分類を示すとともに、以下に各分類の特徴を示す。</p> <p>なお、津波高さ <b>T.P. 16.5m</b> 以下では <b>泊3号炉</b> 主要建屋周辺への浸水が発生せず津波によるプラントへの影響がないため、津波を起因として炉心損傷に至る事故シーケンスはない。このため、津波高さ <b>T.P. 16.5m</b> 以下の事故シーケンス評価は内部事象PRAに包絡されるものとした。（補足3.2.2. d-1）</p> <p>(a) 津波分類A（津波高さT.P. 16.5m～）</p> <p>津波高さ <b>T.P. 16.5m</b> を超えた場合、敷地内浸水が開始する。敷地及び原子炉建屋又は原子炉補助建屋内への浸水によって複数の緩和設備が機能喪失して炉心損傷に至る津波特有の起因事象「敷地及び建屋内浸水」が発生するものとする。「原子炉補機冷却機能喪失」及び「外部電源喪失」については、発生する津波高さが同じとなる「敷地及び建屋内浸水」で代表した。（補足3.2.2. d-2）</p>	<p>【女川】</p> <p>■記載表現の相違 (以下、相違理由説明を省略)</p> <p>【女川】</p> <p>■名称の相違 ・申請プラント名称</p> <p>【女川】</p> <p>■評価方針の相違 ・泊は防潮堤を越える高さの津波発生頻度が極めて低い（<math>2.9 \times 10^{-7}</math>/年）ため、重要事故シーケンス選定の観点では津波高さ分類の更なる細分化は不要であり、同一の敷地高さに設置する建屋及び機器は同時に浸水するものとして保守的に評価している。 ・また、泊の津波分類Aは、プラント影響の観点で女川の津波分類Bと同等である。 (以下、相違理由説明を省略)</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由															
<p>各機器の損傷高さまで浸水した時点で、確率1.0で機能喪失すると評価していることから、起因事象発生頻度は第1.2.2.d-1表に示す津波発生頻度と同じである。</p> <p>上述した「直接炉心損傷に至る事象」として津波シナリオ区分4（津波高さ15.8m以上）で発生する「複数の信号系損傷」が津波固有の事象である。</p>	<p>② 起因事象発生頻度</p> <p>(1) 評価対象とした起因事象の発生頻度</p> <p>津波分類A (O.P.+29m～O.P.+33.9m) では、タービン建屋内への浸水により外部電源喪失が発生する。</p> <p>また、津波分類B (O.P.+33.9m～) では、原子炉建屋又は制御建屋のカーブ高さを越えて、建屋内への大量浸水が発生し、敷地及び建屋内浸水が発生する。これらの発生頻度は各分類の津波発生頻度に等しく、次表のとおりである。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>津波分類</th><th>津波高さ</th><th>津波発生頻度（/年）</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td><td>O.P.+29m～O.P.+33.9m</td><td><math>3.8 \times 10^{-6}</math></td></tr> <tr> <td>B</td><td>O.P.+33.9m～</td><td><math>7.3 \times 10^{-7}</math></td></tr> </tbody> </table>	津波分類	津波高さ	津波発生頻度（/年）	A	O.P.+29m～O.P.+33.9m	$3.8 \times 10^{-6}$	B	O.P.+33.9m～	$7.3 \times 10^{-7}$	<p>② 起因事象発生頻度</p> <p>(1) 評価対象とした起因事象の発生頻度</p> <p>津波分類A (T.P.16.5m～) では、原子炉建屋又は原子炉補助建屋のカーブ高さを越えて、建屋内への大量浸水が発生し、敷地及び建屋内浸水が発生する。これらの発生頻度は各分類の津波発生頻度に等しく、次表のとおりである。</p> <p>2 「津波発生頻度（/年）」は、確率論的津波ハザード評価における「年超過確率（ある津波水位に着目したとき、1年間にそれを超える津波が発生する確率）」から求められる。具体的には、津波分類A (T.P.16.5m～) の津波発生頻度は、津波ハザード曲線（第3.2.2.b-3図）における津波水位T.P.16.5mの年超過確率に等しくなる。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>津波分類</th><th>津波高さ</th><th>津波発生頻度（/年）</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td><td>T.P.16.5m～</td><td><math>2.9 \times 10^{-7}</math></td></tr> </tbody> </table> <p>追而【津波ハザード評価結果を反映】</p>	津波分類	津波高さ	津波発生頻度（/年）	A	T.P.16.5m～	$2.9 \times 10^{-7}$	<p>■記載方針の相違 ・津波発生頻度の考え方について追記（女川に記載はないが、泊と同様の評価方針）</p> <p>■個別評価による相違</p>
津波分類	津波高さ	津波発生頻度（/年）																
A	O.P.+29m～O.P.+33.9m	$3.8 \times 10^{-6}$																
B	O.P.+33.9m～	$7.3 \times 10^{-7}$																
津波分類	津波高さ	津波発生頻度（/年）																
A	T.P.16.5m～	$2.9 \times 10^{-7}$																
<p>(2) 階層イベントツリーについて</p> <p>選定した起因事象を基に、津波により発生する起因事象の影響の大きさを考慮して階層化して評価を行う。以下の方針に基づき津波PRA階層イベントツリー(ET)を作成する。第1.2.2.d-1図に津波PRA階層ETを示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>津波による起因事象発生時の影響の大きさを考慮して、津波PRA階層ETのヘディングの順番を決定する。       <ul style="list-style-type: none"> <li>建屋全体に津波が浸水して、重要な設備及び機器（制御及び保護機能で重要な電気盤等）が複数損傷した場合には直接炉心損傷となる。また、津波の影響により全交流動力電源喪失が発生した場合にも、直接炉心損傷に至ることから、これらを最も重大な影響を及ぼすものとして最初のヘディングに設定する。</li> </ul> </li> </ul>	<p>(2) 階層イベントツリーとその説明</p> <p>津波分類A (O.P.+29m～O.P.+33.9m) は、外部電源喪失が発生するが緩和設備は全て健全であるため、地震による外部電源喪失と緩和設備のランダム故障の組合せによる炉心損傷シーケンスと同等であることから、地震PRAに包含される。また、津波分類B (O.P.+33.9m～) では、敷地及び原子炉建屋又は制御建屋内への大量浸水が発生する起因事象のみを想定している。この様な津波分類に対しては、津波PRA学会標準に基づき、階層イベントツリーを用いた起因事象の細分化は不要と判断している。</p>	<p>(2) 階層イベントツリーとその説明</p> <p>津波分類A (T.P.16.5m～) では、敷地及び原子炉建屋又は原子炉補助建屋内への大量浸水が発生する起因事象のみを想定している。この様な津波分類に対しては、津波PRA学会標準に基づき、階層イベントツリーを用いた起因事象の細分化は不要と判断している。</p>	<p>■評価方針の相違 ・泊は外部電源喪失のみ発生する津波分類を想定していないため、地震PRAに包含される津波分類は無い。</p> <p>■評価方針の相違 ・大飯は津波PRAで想定する起因事象の影響の大きさを考慮して階層イベントツリーを作成しているが、泊は津波PRAで想定する起因事象に対して</p>															

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>b. 原子炉補機冷却水系が機能喪失した場合、外部電源及び補助給水に期待できる可能性がある一方、R C P シール L O C A の発生確率を 1.0 としており、E C C S 注水系や格納容器スプレイ系等複数の緩和設備が機能喪失するため、炉心損傷に至る。したがって、影響の大きさから直接炉心損傷に至る事象の次のヘディングに設定する。</p> <p>c. 外部電源喪失は、非常用所内交流電源系（ディーゼル発電機の運転）に失敗すれば全交流動力電源喪失となるが、成功した場合には補助給水系による1次冷却系の減温及び減圧により炉心損傷となるない。したがって、原子炉補機冷却機能喪失の次に設定する。</p> <p>d. 主給水流量喪失と過渡事象では必要とする緩和設備は同じである。しかしながら、主給水流量喪失では、蒸気発生器による1次冷却系の冷却が喪失するため事象進展が厳しい。したがって、外部電源喪失の次に設定する。</p> <p>e. 過渡事象は、主給水流量喪失より事象進展が緩やかな自動トリップ事象をまとめて扱うこととし、本階層 E T の最後に設定する。</p> <p>なお、原子炉補機冷却機能喪失と同時に主給水流量喪失又は過渡事象が発生した場合は、事象進展に対する緩和設備が原子炉補機冷却機能喪失の緩和設備で代表できること、また、原子炉補機冷却機能喪失に伴い従属性に主給水流量喪失及び過渡事象が発生することから、原子炉補機冷却機能喪失を代表して評価する。</p>			有効な緩和手段がないため、イベントツリーの階層化は不要と判断している（女川と同様：着色せず）

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>② 成功基準</p> <p>(1) 成功基準の一覧</p> <p>炉心損傷防止の成功基準は、内部事象レベル1PRAと津波PRAでは相違がないため、内部事象レベル1PRAで設定した成功基準を用いる。なお、「直接炉心損傷に至る事象」については、緩和手段がないため成功基準を設定していない。成功基準一覧を第1.2.2.d-2表に示す。</p> <p>使命時間については内部事象レベル1PRAと同様に24時間を考慮し、津波で損傷した機器の修理は期待していない。また、機能喪失の場合に大きな影響を及ぼす可能性のある空調系の室温評価については、福島第一原子力発電所での事故を踏まえ、7日後までに室内の許容温度を超える場合には、室内にある設備が機能喪失するとして、該当設備のモデル化要否について以下のとおり検討した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・電動補助給水ポンプ室換気装置</li> <p>電動補助給水ポンプ室換気装置は、内部事象PRAにおいて既にモデル化されているため、津波PRAとして新たなモデル化は不要である。</p> <li>・安全補機室冷却装置</li> <p>海水ポンプの水没時には、安全補機室冷却装置による冷却を必要とする余熱除去ポンプ、高圧注入ポンプ等の設備も従属的に機能喪失することとなる。したがって、津波PRAでは、安全補機室冷却装置のランダム故障のモデル化は不要である。</p> <li>・制御用空気圧縮機室換気装置</li> <p>評価対象としている最も低い津波高さで海水ポンプが水没する。海水ポンプの水没により原子炉補機冷却機能喪失が発生し、制御用空気系も従属的に機能喪失する。したがって、津波PRAでは、制御用空気圧縮機室換気装置のランダム故障のモデル化は不要である。</p> <li>・ディーゼル発電機室換気装置</li> <p>評価対象としている最も低い津波高さで海水ポンプが水没する。海水ポンプの水没により原子炉補機冷却機能喪失が発生し、ディーゼル発電機も従属的に機能喪失する。したがって、津波PRAでは、ディーゼル発電機室換気装置のランダム故障のモデル化は不要である。</p> <li>・安全補機開閉器室空調設備</li> </ul>	<p>③ 成功基準</p> <p>(1) 成功基準の一覧</p> <p>本評価で考慮している設備の範囲（設計基準対象施設（操作も含む））は考慮するが、<b>アクシデントマネジメント整備の要請以前から整備している</b>アクシデントマネジメント策には期待しない）では、津波によって発生する「敷地及び建屋内浸水」を緩和させる有効な緩和手段がなくイベントツリーを展開できないため、緩和設備の機能及び系統数に関する成功基準は設定していない。</p>	<p>③ 成功基準</p> <p>(1) 成功基準の一覧</p> <p>本評価で考慮している設備の範囲（設計基準対象施設（操作も含む））は考慮するが、アクシデントマネジメント策には期待しない）では、津波によって発生する「敷地及び建屋内浸水」を緩和させる有効な緩和手段がなくイベントツリーを展開できないため、緩和設備の機能及び系統数に関する成功基準は設定していない。</p>	<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載方針の相違</li> <li>・泊3号炉は通産省（当時）によるAM整備要請後に設置したプラントであり、設計段階からAM策を考慮しているが、本評価ではAM策に期待しない点で女川と同等。</li> </ul> <p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■評価方針の相違</li> <li>・泊は津波PRAで想定する起因事象に対して有効な緩和手段がないため、緩和設備の成功基準は設定していない（女川と同様：着色せず）</li> </ul>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>評価対象としている最も低い津波高さで海水ポンプが水没する。海水ポンプの水没により空調用冷水設備が喪失するため、安全補機開閉器室空調設備も従属的に機能喪失する。したがって、津波PRAでは、安全補機開閉器室空調設備のランダム故障のモデル化は不要である。</p> <p>③ 事故シーケンス  (1) イベントツリー  起因事象の発生要因は津波と内部事象では異なるが、起因事象発生後の緩和設備は内部事象と同様の設備に期待する。そのため、内部事象のE.T.（第1.2.2.d-2(a)～(e)図）を用いた。</p> <p>④ システム信頼性解析  (1) 評価対象としたシステムとその説明  建屋及び機器リストを使って対象範囲を明確にした。各系統の情報や依存性については内部事象レベル1PRAと同等である。  (2) 機器損傷に関する機器間の相関の取扱い  基本は内部事象レベル1PRAと同じ相関性を考慮する（第1.2.2.d-3表参照）。原子炉補機冷却水系統等の冗長設備は基本的に同一フロア高さに設置されるため、機器が水没する場合は、冗長設備すべてが水没し機能喪失するとした。  (3) システム信頼性評価結果  a. フォールトツリーの作成  津波シナリオを基に、津波による機器への影響をフォールトツリーでモデル化する。ここで、以下の前提条件にしたがいモデル化方法を検討した。  ・建屋内の壁、床及び扉等の止水対策を考慮しないもの</p>	<p>④ 事故シーケンス  (1) イベントツリー  本評価で用いたイベントツリーを第3.2.2.d-1図に示す。津波高さ<b>T.P.+33.9m</b>以下では、起因事象を引き起こす設備、津波防護施設/浸水防止設備及び起因事象を緩和する設備に影響はないことから、本評価では、原子炉建屋、<b>制御建屋及びタービン建屋</b>への浸水状態を考慮してイベントツリーを作成し、敷地及び原子炉建屋又は<b>制御建屋</b>内への浸水が発生した場合は複数の安全機能が喪失し、炉心損傷に至ると想定した。</p> <p>⑤ システム信頼性  本評価では起因事象「敷地及び建屋内浸水」の緩和は期待しないため、注水や除熱に係る緩和設備のシステム信頼性評価は実施していない。</p>	<p>④ 事故シーケンス  (1) イベントツリー  本評価で用いたイベントツリーを第3.2.2.d-1図に示す。津波高さ<b>T.P.16.5m</b>以下では、起因事象を引き起こす設備、津波防護施設/浸水防止設備及び起因事象を緩和する設備に影響はないことから、本評価では、原子炉建屋<b>及び原子炉補助建屋</b>への浸水状態を考慮してイベントツリーを作成し、敷地及び原子炉建屋又は<b>原子炉補助建屋</b>内への浸水が発生した場合は複数の安全機能が喪失し、炉心損傷に至ると想定した。</p> <p>⑤ システム信頼性  本評価では起因事象「敷地及び建屋内浸水」の緩和は期待しないため、注水や除熱に係る緩和設備のシステム信頼性評価は実施していない。</p>	<p>【女川】  ■評価方針の相違  ・泊は同一の敷地高さに設置する建屋は同時に浸水するものとして保守的に評価しているため、安全機能に対する影響が厳しくなる原子炉建屋及び原子炉補助建屋の浸水状態に着目してイベントツリーを作成している。</p> <p>【大飯】  ■評価方針の相違  ・泊は津波PRAで想定する起因事象に対して有効な緩和手段がないため、緩和設備のシステム信頼性解析は実施していない（女川と同様：着色せず）</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象PRA 3.2.2 津波PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>としている。したがって、建屋外郭の開口部から津波が流入した場合には、同一建屋の同一フロア以下全体が同時に浸水するものとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>同一建屋の同一フロアを1つの津波浸水区画としている。したがって、建屋外郭に浸水口が一つでもあれど、同フロアの津波浸水区画とそれ以下の高さにある浸水区画が同時に浸水する。</li> </ul> <p>上記の前提条件から、本評価では津波シナリオで対象としているすべての機器の影響をモデル化するのではなく、以下の扱いで損傷した機器の影響及び依存関係の包絡性を考慮して、機器をカテゴリー化してモデル化した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>同一区画に設置され設置高さが同じ機器は、機器の種類に関係なく同時に損傷するものとして評価する。</li> <li>津波により浸水した区画より下の区画に設置された機器は、機器の種類に関係なく損傷するものとして評価する。</li> </ul> <p>以上を踏まえ、津波による影響をモデル化する機器は以下である。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>海水ポンプ</li> <li>電動補助給水ポンプ</li> <li>タービン動補助給水ポンプ</li> <li>主変圧器</li> <li>電気盤(メタルクラッド開閉装置、パワーセンタ等)</li> </ul> <p>ランダム故障については、内部事象レベル1PRAのモデルを活用し、津波による機能損傷を考慮したモデルを作成した。</p> <p>b. 主要なミニマルカットセット</p> <p>システム信頼性解析の結果について、事故シーケンスごとの主要なミニマルカットセットの評価を実施した。評価結果について、第1.2.2.d-4表に示す。</p> <p>(4) システム信頼性評価を実施せずに設定した非信頼度とその根拠</p> <p>津波により海水ポンプが水没し原子炉補機冷却機能喪失が発生すると、機器の復旧には長時間かかると考えられるため、原子炉補機冷却水系の復旧はできず、RCPSIエルLOCAが必ず発生するとした。</p>			

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由															
<p>⑤ 人的過誤</p> <p>(1) 評価対象とした人的過誤及び評価結果</p> <p>内部事象レベル1PRAでは事故前と事故後の人との過誤をTHE RP手法を用いて評価している。これを基に津波PRAでの扱いを検討した結果を以下に示す。</p> <p>a. 事故前の人的過誤</p> <p>内部事象レベル1PRAで対象としている事故前の人の過誤は、試験や点検等による戻し忘れであり、事象発生の起因が津波であっても変わることはないと考えられる。そのため、津波PRAでは内部事象レベル1PRAの評価対象から津波PRAでの対象範囲のシステムに関連した事故前の人との過誤を選定するとともに、人の過誤確率も内部事象レベル1PRAの人の過誤確率を用いる。津波PRAでモデル化した事故前の人との過誤は、以下のとおりである。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統名</th> <th>運転操作エラー</th> <th>HEP<sup>a</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉補機冷却系(注入)</td> <td>原子炉補機冷却水ポンプ出口弁廻し忘れ</td> <td>1.6E-03</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却海水系</td> <td>海水ポンプ出口弁廻し忘れ</td> <td>1.6E-03</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却海水系</td> <td>海水供給母管切替弁廻し忘れ</td> <td>1.6E-03</td> </tr> <tr> <td>換気空調系 (安全補機開閉器室)</td> <td>手動ダンバ廻し忘れ</td> <td>1.6E-03</td> </tr> </tbody> </table> <p><sup>a</sup> HEP : 人の過誤確率</p> <p>b. 事故後の人的過誤</p> <p>津波PRAの事故後の人の過誤は、以下の二つの扱いとする。なお、診断過誤については、津波における起因事象発生後の事象進展及び期待する緩和操作が内部事象レベル1PRAと同様であるため、内部事象レベル1PRAと同様の診断過誤確率を使用するものとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>中央制御室による遠隔操作については、プラントへの影響があるレベルの津波が発生する場合、運転員は警報により事前に津波の襲来に備えることができることを考慮して、内部事象レベル1PRAと同様のストレスレベル「高」で評価した。よって、内部事象レベル1PRAと同じ人の過誤確率を使用するものとする。</li> <li>現場操作については、運転員のアクセス性を考慮して、各フロアに海水が浸水しない津波高さの場合は期待し、各フロアに海水が浸水する津波高さの場合は期待しない。</li> </ul>	系統名	運転操作エラー	HEP <sup>a</sup>	原子炉補機冷却系(注入)	原子炉補機冷却水ポンプ出口弁廻し忘れ	1.6E-03	原子炉補機冷却海水系	海水ポンプ出口弁廻し忘れ	1.6E-03	原子炉補機冷却海水系	海水供給母管切替弁廻し忘れ	1.6E-03	換気空調系 (安全補機開閉器室)	手動ダンバ廻し忘れ	1.6E-03	<p>⑥ 人的過誤</p> <p>津波発生後の高ストレスによる人の過誤が考えられるが、本評価では起因事象「敷地及び建屋内浸水」の緩和は期待しないため、人の過誤を考慮していない。</p>	<p>⑥ 人的過誤</p> <p>津波発生後の高ストレスによる人の過誤が考えられるが、本評価では起因事象「敷地及び建屋内浸水」の緩和は期待しないため、人の過誤を考慮していない。</p>	<p>【大飯】</p> <p>■評価方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は津波PRAで想定する起因事象に対して有効な緩和手段がないため、人の過誤の評価は実施していない（女川と同様：着色せず）</li> </ul>
系統名	運転操作エラー	HEP <sup>a</sup>																
原子炉補機冷却系(注入)	原子炉補機冷却水ポンプ出口弁廻し忘れ	1.6E-03																
原子炉補機冷却海水系	海水ポンプ出口弁廻し忘れ	1.6E-03																
原子炉補機冷却海水系	海水供給母管切替弁廻し忘れ	1.6E-03																
換気空調系 (安全補機開閉器室)	手動ダンバ廻し忘れ	1.6E-03																

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉		女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
以上を踏まえ、モデル化した事故後の人的過誤は以下のとおりである。				
起因事象	運転操作エラー	操作場所	HEP*	
原子炉補機冷却機能喪失	空調用冷凍機(A,B,C,D) トリップ警報誤取失敗	中央制御室	8.3E-04	
主給水流量喪失	3A空調用冷凍機 切操作失敗	中央制御室	8.6E-04	
蒸気事象	3C空調用冷凍機 切操作失敗	中央制御室	8.6E-04	
手動停止	3B空調用冷凍ポンプ 起動操作失敗	中央制御室	8.6E-04	
	3D空調用冷氷新ポンプ 起動操作失敗	中央制御室	8.6E-04	
	3B空調用冷凍機 起動操作失敗	中央制御室	8.6E-04	
	3D空調用冷凍機 起動操作失敗	中央制御室	8.6E-04	
	換気空調設備補機トリップ警報誤取失敗	中央制御室	8.3E-04	
	34D安全補機開閉器室空調ファン 起動操作失敗	中央制御室	8.6E-04	
※ HEP : 人的過誤確率				
<b>⑥ 炉心損傷頻度</b>				
(1) 炉心損傷頻度の算出に用いた方法				
解析コードRiskSpectrumを用いて、階層ETと各起因事象のET及びETのヘディングごとのフォールトツリー(FT)を用いたFT結合法により炉心損傷頻度(CDF)を算出した。				
<b>⑦ 炉心損傷頻度</b>				
(1) 炉心損傷頻度の算出に用いた方法				
第3.2.2.d-1図のイベントツリーを用いて、炉心損傷頻度を評価した。				
津波分類A (0.P.+29m～0.P.+33.9m)は、外部電源喪失が発生するが緩和設備は全て健全であるため、地震による外部電源喪失と緩和設備のランダム故障の組合せによる炉心損傷シーケンスと同等であり、地震PRAに包含されることから、津波PRAの評価対象外とした。				
津波分類B (0.P.+33.9m～)は緩和設備に期待できないため、必ず炉心損傷に至ることから、発生頻度がそのまま炉心損傷頻度になる。				
津波PRAで想定したシーケンスグループ一覧を第3.2.2.d-2表に示す。起こり得るシーケンスについて、以下にその考え方を示す。				
a. 複数の安全機能喪失				
防潮堤を越える津波による浸水が、原子炉建屋又は制御建屋のカーブ高さを越えた場合、建屋内に浸水し炉心損傷に至る可能性があることから、事故シーケンスグループとして分類した。（複数の安全機能喪失）				
<b>⑦ 炉心損傷頻度</b>				
(1) 炉心損傷頻度の算出に用いた方法				
第3.2.2.d-1図のイベントツリーを用いて、炉心損傷頻度を評価した。				
<b>【女川】</b>				
■評価方針の相違				
・泊は外部電源喪失のみ発生する津波分類を想定していないため、地震PRAに包含される津波分類は無い。				
<b>【女川】</b>				
■記載方針の相違				
・津波発生頻度と炉心損傷頻度の関係について補足（女川に記載はないが、泊と同様の評価方針となっている）				

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1 PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(2) 炉心損傷頻度結果</p> <p>a. 評価結果及び事故シナリオの説明</p> <p>作成した津波PRAモデルを用いてCDFを算出し、以下に評価結果を示す。</p> <p>(a) 津波シナリオ区分ごとの評価結果</p> <p>津波シナリオ区分ごとの評価結果を第1.2.2.d-4表に示す。全CDFは<math>3.0 \times 10^{-7}</math>（／炉年）となり、津波シナリオ区分1（津波高さ4.65m以上～10.0m未満）がその大半を占める。津波シナリオ区分ごとの評価結果及び事故シナリオの概要を以下に示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>津波シナリオ区分1（津波高さ4.65m以上～10.0m未満） 津波シナリオ区分1のCDFは<math>3.0 \times 10^{-7}</math>（／炉年）である。 本シナリオ区分では、海水ポンプの水没により起因事象「原子炉補機冷却機能喪失」が発生する。また、「原子炉補機冷却機能喪失」に伴い、制御用空気系が喪失して主給水流量調整弁が機能喪失することにより「主給水流量喪失」及び「過渡事象」も発生する。</li> <li>津波シナリオ区分2（津波高さ10.0m以上～13.5m未満） 津波シナリオ区分2のCDFは<math>2.2 \times 10^{-9}</math>（／炉年）である。 本シナリオ区分では、制御建屋及び原子炉周辺建屋の開口部から浸水が始まり、10.0m以下に設置されている機器が機能喪失水没する。そのため、補助給水系による2次冷却系冷却が不能となるとともに、非常用炉心冷却設備やディーゼル発電機も水没する。</li> <li>津波シナリオ区分3（津波高さ13.5m以上～15.8m未満） 津波シナリオ区分3のCDFは<math>2.2 \times 10^{-10}</math>（／炉年）である。 本シナリオ区分では、主変圧器等の外部電源が水没し、起因事象「外部電源喪失」が発生する。既にディーゼル発電機が海水ポンプ水没により従属的に機能喪失しているため全交流動力電源喪失に至る。</li> </ul>	<p>(2) 炉心損傷頻度結果</p> <p>a. 評価結果及び事故シナリオの説明</p> <p>(a) 津波高さ毎の評価結果</p> <p>全炉心損傷頻度は<math>7.3 \times 10^{-7}</math>（／炉年）となった。津波高さ毎の炉心損傷頻度及び全炉心損傷頻度への寄与割合を第3.2.2.d-3表及び第3.2.2.d-2図に示す。また、起因事象毎の炉心損傷頻度を第3.2.2.d-4表に示す。津波高さ毎の評価結果及びシナリオの概要を以下に示す。</p> <p>1) 津波分類A（津波高さO.P.+29m～O.P.+33.9m） 本分類は、外部電源喪失が発生するが緩和設備は全て健全であるため、地震による外部電源喪失と緩和設備のランダム故障の組合せによる炉心損傷シーケンスと同等であり、地震PRAに包含されることから、津波PRAの評価対象外とした。</p> <p>2) 津波分類B（津波高さO.P.+33.9m～） 本分類の炉心損傷頻度は<math>7.3 \times 10^{-7}</math>（／炉年）であり、全炉心損傷頻度の100%を占める。本分類では敷地及び原子炉建屋又は制御建屋内への大量浸水により、複数の安全機能が喪失し炉心損傷に至る。</p>	<p>(2) 炉心損傷頻度結果</p> <p>a. 評価結果及び事故シナリオの説明</p> <p>(a) 津波高さごとの評価結果</p> <p>全炉心損傷頻度は<math>2.9 \times 10^{-7}</math>（／炉年）となった。津波高さごとの炉心損傷頻度及び全炉心損傷頻度への寄与割合を第3.2.2.d-3表及び第3.2.2.d-2図に示す。また、起因事象ごとの炉心損傷頻度を第3.2.2.d-4表に示す。津波高さごとの評価結果及びシナリオの概要を以下に示す。</p> <p>1) 津波分類A（津波高さT.P.16.5m～） 本分類の炉心損傷頻度は<math>2.9 \times 10^{-7}</math>（／炉年）であり、全炉心損傷頻度の100%を占める。本分類では敷地及び原子炉建屋又は原子炉補助建屋内への大量浸水により、複数の安全機能が喪失し炉心損傷に至る。</p>	<p>【女川】 ■個別評価による相違</p> <p>【女川】 ■評価方針の相違 ・泊は外部電源喪失のみ発生する津波分類を想定していないため、地震PRAに含まれる津波分類は無い。</p> <p>【女川】 ■個別評価による相違 ・泊は外部電源喪失のみ発生する津波分類を想定していないため、地震PRAに含まれる津波分類は無い。</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1 PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<ul style="list-style-type: none"> <li>津波シナリオ区分4（津波高さ15.8m以上） 津波シナリオ区分4のCDFは<math>1.1 \times 10^{-10}</math>（／炉年）である。 本シナリオ区分では、メタルクラッド開閉装置、パワーセンタ等の炉心損傷防止に必要な複数の電気盤が水没し、信号系が機能喪失することでプラントの制御ができなくなり、直接炉心損傷に至る。</li> </ul> <p>(b) 起因事象ごとの評価結果 起因事象ごとの評価結果を第1.2.2.d-5表に示す。今回の津波PRAでは起因事象を階層化して評価しており、4.65m以上の津波で発生する原子炉補機冷却機能喪失、13.5m以上の津波で発生する外部電源喪失、15.8m以上の津波で発生する直接炉心損傷に至る事象で代表しているため、主給水流量喪失、過渡事象によるCDFは定量化されない。</p> <p>(3) 評価結果の分析 起因事象別CDF寄与割合を示すパイチャートを第1.2.2.d-3図に示す。 津波PRAでは全CDFは<math>3.0 \times 10^{-7}</math>（／炉年）と評価され、そのうち、「原子炉補機冷却機能喪失」による寄与割合が約99.9%を占めた。 津波により発生する事故シナリオは、設備が損傷する津波高さに応じて津波シナリオ区分として整理するため、他の津波シナリオ区分に比べて津波高さ範囲が広範になる津波シナリオ区分1（E.L.+4.65m以上～E.L.+10.0m未満）で発生する「原子炉補機冷却機能喪失」の寄与割合が最も大きく、続</p>	<p>(b) 事故シーケンスグループ毎の評価結果 本津波PRAでは、津波特有のシーケンスグループとして「複数の安全機能喪失」を考慮した。事故シーケンスグループ毎の炉心損傷頻度及び全炉心損傷頻度への寄与割合を第3.2.2.d-5表及び第3.2.2.d-3図に示す。複数の安全機能喪失が全炉心損傷頻度の100%を占める結果となつたが、これは津波分類Bの津波の場合には必ず複数の安全機能喪失が発生することを表している。 本事故シーケンスグループの概要を以下に示す。 1) 複数の安全機能喪失（津波分類B） 本シーケンスの炉心損傷頻度は<math>7.3 \times 10^{-7}</math>（／炉年）であり、全炉心損傷頻度の100%を占める。津波分類B（津波高さ0.P.+33.9m～）において、敷地及び原子炉建屋又は制御建屋内への大量浸水により、複数の安全機能喪失となり炉心損傷に至る事故シーケンスである。</p> <p>(c) 評価結果の分析 本津波PRAにおいて、全炉心損傷頻度は<math>7.3 \times 10^{-7}</math>（／炉年）となった。本評価で対象としている津波高さ（0.P.+33.9m～）においては、津波が発生した場合には敷地及び原子炉建屋又は制御建屋内への浸水により最終的には炉心損傷に至るため、津波発生頻度と炉心損傷頻度は等しくなる。そのため、津波分類毎の炉心損傷頻度では、津波分類Bの炉心損傷頻度が全炉心損傷頻度の100%を占める結果となつた。</p>	<p>(b) 事故シーケンスグループごとの評価結果 本津波PRAでは、津波特有のシーケンスグループとして「複数の安全機能喪失」を考慮した。事故シーケンスグループごとの炉心損傷頻度及び全炉心損傷頻度への寄与割合を第3.2.2.d-5表及び第3.2.2.d-3図に示す。複数の安全機能喪失が全炉心損傷頻度の100%を占める結果となつたが、これは津波分類Aの津波の場合には必ず複数の安全機能喪失が発生することを表している。 本事故シーケンスグループの概要を以下に示す。 1) 複数の安全機能喪失（津波分類A） 本シーケンスの炉心損傷頻度は<math>2.9 \times 10^{-7}</math>（／炉年）であり、全炉心損傷頻度の100%を占める。津波分類A（津波高さT.P.16.5m～）において、敷地及び原子炉建屋又は原子炉補助建屋内への大量浸水により、複数の安全機能喪失となり炉心損傷に至る事故シーケンスである。</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 5px;">追而【津波ハザード評価結果を反映】</p> <p>(c) 評価結果の分析 本津波PRAにおいて、全炉心損傷頻度は<math>2.9 \times 10^{-7}</math>（／炉年）となった。本評価で対象としている津波高さ（T.P.16.5m～）においては、津波が発生した場合には敷地及び原子炉建屋又は原子炉補助建屋内への浸水により最終的には炉心損傷に至るため、津波発生頻度と炉心損傷頻度は等しくなる。そのため、津波分類ごとの炉心損傷頻度では、津波分類Aの炉心損傷頻度が全炉心損傷頻度の100%を占める結果となつた。</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 5px;">追而【津波ハザード評価結果を反映】</p>	<p>【女川】 ■個別評価による相違</p> <p>【女川】 ■個別評価による相違</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象PRA 3.2.2 津波PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>いて津波シナリオ区分2（E.L.+10.0m以上～E.L.+13.5m未満）で発生する補助給水系機能喪失を伴う「原子炉補機冷却機能喪失」の寄与割合が大きい結果となっている。</p> <p>残りの約0.1%については、E.L.+13.5m以上の津波の発生により主要変圧器等が没水し、「全交流動力電源喪失」に至る津波シナリオ区分3（E.L.+13.5m以上～E.L.+15.8m未満）や、さらに大規模な津波の発生により、安全補機開閉器室等へ浸水し、複数の電気盤が機能喪失する事故シーケンスを考慮して「複数の信号系損傷」に至る津波シナリオ区分4（E.L.+15.8m以上）として整理しているが、最も津波高さの低い津波シナリオ区分1（E.L.+4.65m以上～E.L.+10.0m未満）の段階で海水ポンプのポンプモータ部（E.L.+4.65m）が没水して「原子炉補機冷却機能喪失」が発生し、他の緩和設備の有無にかかわらず炉心損傷へ至ることとなるため、本評価では津波から炉心損傷に至る要因は海水ポンプの機能喪失に起因するものといえる。</p> <p>(4) 重要度解析、不確実さ解析及び感度解析</p> <p>a. 重要度解析</p> <p>(a) 解析内容</p> <p>今回の津波PRAでは、評価開始時点の津波高さで海水ポンプが機能喪失し、緩和手段がなくなり条件付炉心損傷頻度（CCDP）が1.0となってしまい、重要度解析を実施しても有益な結果が得られないため、内部事象レベル1PRAや地震PRAのように重要度評価は実施せず、津波シナリオ区分ごとのCDFに対して重要な設備を整理した。</p> <p>(b) 解析結果</p> <p>第1.2.2.d-6表に津波シナリオ区分ごとのシナリオ重要度整理結果を示す。津波シナリオについて重要な設備は海水ポンプであり、その寄与割合（シナリオ重要度）は約1.0になった。海水ポンプが津波により水没するということが、CDFにとっていかに支配的であり、この設備に対する対策が重要であるということが分かる。これは、海水ポンプが4.65mの津波で機能を喪失した時点での依存関係にある設備も従属的に機能喪失し、緩和手段がなくなるためである。</p>	<p>また、事故シーケンスグループ毎の炉心損傷頻度では、複数の安全機能喪失（津波分類B）が全炉心損傷頻度の100%を占める結果となった。これは、津波分類Bでは敷地及び原子炉建屋又は制御建屋内への大量浸水により、複数の安全機能喪失となり炉心損傷に至る割合が占めていることを表している。</p> <p>b. 重要度解析、不確実さ解析及び感度解析</p> <p>(a) 重要度解析</p> <p>本津波PRA評価では、敷地及び原子炉建屋又は制御建屋内への浸水が発生する津波高さ以上（O.P.+33.9m～）では緩和手段が無くなり必ず炉心損傷に至るため、重要度解析を実施しても有益な結果が得られない。このため、内部事象PRAや地震PRAのように重要度評価は実施していない。</p>	<p>また、事故シーケンスグループごとの炉心損傷頻度では、複数の安全機能喪失（津波分類A）が全炉心損傷頻度の100%を占める結果となった。これは、津波分類Aでは敷地及び原子炉建屋又は原子炉補助建屋内への大量浸水により、複数の安全機能喪失となり炉心損傷に至る割合が占めていることを表している。</p> <p>b. 重要度解析、不確実さ解析及び感度解析</p> <p>(a) 重要度解析</p> <p>本津波PRA評価では、敷地及び原子炉建屋又は原子炉補助建屋内への浸水発生する津波高さ以上（T.P.16.5m～）では緩和手段が無くなり必ず炉心損傷に至るため、重要度解析を実施しても有益な結果が得られない。このため、内部事象PRAや地震PRAのように重要度評価は実施していない。</p>	<p>【大飯】</p> <p>■評価方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は「複数の安全機能喪失」が全炉心損傷頻度の100%を占めるが、当該シーケンスは有効な緩和手段が無く、必ず炉心損傷に至ることから、シナリオ重要度の算出ができないため、大飯と同様のシナリオ重要度評価は実施していない（女川と同様：着色せず）</li> </ul>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1 PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>b. 不確実さ解析</p> <p>(a) 解析内容</p> <p>不確実さ解析は、フラクタイルハザードを10本に縮約したデータを用いて、信頼度ごとの津波発生頻度を津波区分ごとに算出し、全CDF及び事故シーケンス別CDFの5%信頼度値（下限値）、中央値、平均値、95%信頼度値（上限値）を評価した。津波フラクタイルハザードを第1.2.2.d-4図に示す。</p> <p>(b) 解析結果</p> <p>本評価における不確実さ解析は、評価対象となる津波高さにおいて、不確実さ幅が最小となる津波シナリオ区分1であっても、エラーファクター(EF)は<math>2.7 \times 10^5</math>と非常に大きな値となった。その主要因は確率論的津波ハザードの影響であり、津波発生頻度が0.0となる信頼度の範囲(min%～10%)が存在するため、不確実さが大きくなっているが、不確実さを考慮した津波シナリオ区分1の平均値は、点推定値とほぼ同値である<math>3.1 \times 10^{-7}</math>(／炉年)であった(第1.2.2.d-5図参照)。津波シナリオ区分2～4においても津波発生頻度が0.0となる信頼度の範囲が存在するため、津波シナリオ区分1と同様に不確実さが非常に大きくなるが、津波シナリオ区分1～4の中で、全CDFの約99%を占める津波シナリオ区分1の不確実さ解析結果が、全CDFに対する不確実さ解析結果の傾向を示しているといえる。</p> <p>ここで、津波PRAの不確実さ幅は、内部事象レベル1 PRA及び地震PRAに比べれば大きくなるが、津波ハザードの幅が支配的であり、その影響が津波PRAで現れるすべての事故シーケンスに対してほぼ一様であるものと想定すると、事故シーケンスごとのCDFの相対関係は変わらないため、重要事故シーケンス選定の観点からは影響がないことがわかった。</p>	<p>(b) 不確実さ解析</p> <p>全炉心損傷頻度の不確実さ解析結果を第3.2.2.d-4図に示す。</p> <p>本評価では、津波高さ0.P.+33.9mを越える津波では、敷地内浸水深が原子炉建屋又は制御建屋のカーブ高さを越えた場合に建屋内への大量浸水が発生して必ず炉心損傷に至る。したがって、全炉心損傷頻度の平均値及び不確実さ幅は0.P.+33.9mにおける確率論的津波ハザードの平均値及び不確実さ幅と等しくなる。</p> <p>なお、本評価で使用している確率論的津波ハザードは、第3.2.2.b-3図及び第3.2.2.d-6表に示すように、0.P.+33.9mの0.50信頼度以下の年超過確率値が非常に小さいため、不確実さ解析結果には記載していない。</p>	<p>(b) 不確実さ解析</p> <p>全炉心損傷頻度の不確実さ解析結果を第3.2.2.d-4図に示す。</p> <p>本評価では、津波高さT.P.16.5mを越える津波では、敷地内浸水深が原子炉建屋又は原子炉補助建屋のカーブ高さを越えた場合に建屋内への大量浸水が発生して必ず炉心損傷に至る。したがって、全炉心損傷頻度の平均値及び不確実さ幅はT.P.16.5mにおける確率論的津波ハザードの平均値及び不確実さ幅と等しくなる。</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">追面【津波ハザード評価を反映】</p>	<p>【大飯】</p> <p>■評価方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・大飯は津波シナリオ区分ごとの不確実さ解析結果の傾向を比較しているが、泊は津波PRAの評価対象となる津波分類が単一であるため、同様の比較は実施していない(女川と同様：着色せず)</li> </ul>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>c. 感度解析</p> <p>(a) 解析内容</p> <p>最も支配的な事故シーケンス「原子炉補機冷却機能喪失+RCPシールLOCA」に対して、重大事故等対策（代替交流電源（空冷式非常用発電装置）による給電等）が整備されているものとした場合の感度解析を実施した。</p> <p>第1.2.2.d-6図に、重大事故等対策を考慮した場合の当該事故シーケンスのシナリオの整理結果を示す。「原子炉補機冷却機能喪失に対する主要な対策（2次冷却系強制冷却）」及び「原子炉補機冷却機能喪失に対する主要な対策（炉心注水）」の非信頼度は、必要とされる運転員操作の詳細さや恒設代替低圧注水ポンプのように機器故障率データが現状整備されていない機器がある等の不確実さ要因があることを考慮し、0.1と仮定した。</p>	<p>(c) 感度解析</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・事故シナリオ</li> </ul> <p>引き波発生後において、炉心損傷に至るシナリオとしては、以下の2つが考えられる。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 「循環水ポンプ(A)停止失敗」 + 「循環水ポンプ(B)停止失敗」</li> <li>② 「循環水ポンプ停止成功」 + 「安全停止失敗<sup>※</sup>」</li> </ol> <p>※非常用炉心冷却系等による原子炉注水、崩壊熱除去に失敗すること</p> <p>①の場合、循環水ポンプが海水を吸い続けてしまうため、海水ポンプ室内の水位が急激に低下し、引き波の水位が回復する前に原子炉補機冷却海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプが露出して機能喪失する可能性がある。このため、最終ヒートシンク喪失により炉心損傷に至る。</p> <p>②の場合、原子炉補機冷却海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプは露出することなく継続運転が可能であり、非常用炉心冷却系等による事象緩和に期待できるが、事象緩和に失敗した場合には、炉心損傷に至る。（内部事象PRAの過渡事象と同様）</p> <p>事故シーケンスのイベントツリーを第3.2.2.d-5図に示す。</p> <p>・評価における主な仮定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①津波発生頻度</li> </ul> <p>循環水ポンプを停止する必要があるのは、少なくとも貯留堰(0.P.-6.3m)が露出し、その後も水位が低下し続けた場合であることから、保守的に津波水位が0.P.-6.2m未満となる年超過確率(<math>7.9 \times 10^{-4}</math>)とした。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>②循環水ポンプ停止</li> </ul> <p>循環水ポンプの取水槽は、A系/B系に区分されていることから、循環水ポンプA又は循環水ポンプBのいずれかの停止に成功した場合には、炉心損傷回避が可能である。</p> <p>循環水ポンプ停止については、引き波により海水ポンプ室水位低警報が表示されてから、貯留堰高さまで</p> <p>(c) 感度解析</p> <p>追而 【感度解析については、女川と同様に引き波シナリオの評価を実施する予定だが、津波ハザード確定後に実施する感度解析結果を踏まえて記載する】</p>		

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 PRA 3.2.2 津波PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(b) 解析結果</p> <p>第1.2.2.d-7表及び第1.2.2.d-7図に、感度解析結果を示す。「原子炉補機冷却機能喪失+RCPシールLOCA」のみに対策を考慮することにより、全CDFは約1桁低減する結果となった。この結果は、重要度整理の結果と同様に、津波の重要事故シーケンスとしては「原子炉補機冷却機能喪失+RCPシールLOCA」が非常に支配的であり、様々な事故シーケンスが現れる他事象と違い、「原子炉補機冷却機能喪失」の事故シーケンスグループに対する対策を取ることができれば、全CDFに対してかなりの低減効果があるということを示している。</p> <p>(5)まとめ</p> <p>重大事故等対策の有効性評価に係る事故シーケンスグループ等の選定に資するために、大飯3号炉及び4号炉の津波レベル1PRAを実施した。炉心損傷頻度は<math>3.0 \times 10^{-7}</math>（／炉年）となり、不確実さ解析の結果得られたエラーファクター(EF)は全CDFに対して支配的であるシナリオ区分1において<math>2.7 \times 10^0</math>であった。津波シナリオとしては、海水ポンプが津波で機能喪失することにより「原子炉補機冷却機能喪失」が発生し、RCPシールLOCAが従属的に発生して炉心損傷に至るシナリオが支配的となった。</p> <p>また、津波シナリオ区分ごとのCDFに対して重要な設備を整理した。さらに、最も支配的な事故シーケンスに対する対策が整備されているものとした場合の感度解析を実施した。これらの結果、津波シナリオについて重要な設備は海水ポンプであり、海水ポンプ機能喪失により発生する「原子炉補機冷却機能喪失+RCPシールLOCA」への対策を取ることで、全CDFに対してかなりの低減効果があることを確認した。</p>	<p>の時間が比較的短いと考えられることから、保守的に「手動停止」には期待せず、インターロックによる「自動停止」のみを考慮した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・炉心損傷頻度評価結果 引き波による全炉心損傷頻度は、約<math>1.6 \times 10^{-7}</math>（／炉年）となり、押し波による全炉心損傷頻度（約<math>7.3 \times 10^{-7}</math>（／炉年））の約22%であった。 なお、引き波による全炉心損傷頻度のうち、事故シナリオ①については約<math>0.2 \times 10^{-7}</math>（／炉年）、事故シナリオ②については約<math>1.4 \times 10^{-7}</math>（／炉年）となった。引き波では、押し波と異なり、起因事象発生後も緩和策に期待できることから、押し波に比べ炉心損傷頻度は小さい値となった。</li> </ul>	<p>追而 【感度解析については、女川と同様に引き波シナリオの評価を実施する予定だが、津波ハザード確定後に実施する感度解析結果を踏まえて記載する】</p>	<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川に記載統一（着色せず）</li> <li>・泊は津波PRAで想定する起因事象に対して有効な緩和手段がないため、津波高さ区分ごとの不確実さ解析や重要度評価は実施していない。 (女川と同様：着色せず)</li> </ul>

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

大飯発電所3／4号炉

PRA作業		情報	主な情報源
1	プラントの設計及び運転の把握	PRA実施に当たり必要とされる設計、運転管理に関する情報	内部事象出力時レベル1PRAで使用した設計図書 (原子炉設置許可申請書、工事計画認可申請書、保安規定等) ・全体機器配置図、海水ポンプウェル全体図、建具配置図、換気空調設備図、構内配管図、海水ポンプ室竣工図、プラントウォーターダッシュ
2	確率論的津波ハザード評価	対象サイトに影響を与える津波を発生させる地盤発生断続式に関する情報	・文獻調査結果 ・地質調査結果
3	建屋及び機器フジリティ評価	並びに応答評価に関する情報	・上記1の情報源
4	事故シーケンス評価	a)事故シナリオの分析と起因事象の分類 b)事故シーケンスの分析 ・成功基準の設定 ・イベントツリーの作成 c)システムのモデル化 d)事故シーケンスの定量化	津波時に想定されるプラント状態 ・安全系等のシステム使用条件 ・システムの現実的な性能 ・運転員による操作 対象プラントに即した機器故障モード、運転形態 評価結果の妥当性を確認できる情報 ・上記1の情報源 ・既往のPRA情報

第3.2.2-a-1表 津波レベル1PRAを実施するために収集した情報及びその主な情報源

PRAの作業		収集すべき情報	主な情報源
1.	プラント構成・特性及びサイト状況の調査	・PRAの実施にあたり必要とされる設計・運転管理に関する基本的な情報	(1) 内部事象出力運転時レベル1PRAで使用した設計図書(原子炉設置許可申請書、工事計画認可申請書、保安規定等) ・機器配置図、プラントウォーターダッシュ ・全体機器配置図、機器配置図、プラントウォーターダッシュ ・発電用原子炉設置更許可申請書 (平成25年12月)
2.	確率論的津波ハザード評価	・敷地周辺に影響を与える津波を発生させる地震発生様式に関する情報	(1) 海底地形バラメータ (2) 断層バラメータ (3) 女川原水力発電所における平成23年東北地方太平洋沖地震により発生した津波の調査結果に係る報告書
3.	建屋・機器フジリティ評価	・プラント固有の建屋・機器の耐力評価及び応答評価に関する情報 ・浸水解析結果	(1) 上記1の情報源 (2) 浸水解析結果
4.	事故シーケンス評価	a. 事故シナリオ及び起因事象の同定 b. 事故シーケンスの分析 ・成功基準の設定 ・イベントツリーの作成 c. システムのモデル化 ・対象プラントに即した機器故障モード、運転形態 d. 事故シーケンスの定量化	(1) 上記1の情報源 ・津波時に想定されるプラント状態の検討 に必要な情報 ・安全系等のシステム使用条件 ・システムの現実的な性能 ・運転員による操作等 ・対象プラントに即した機器故障モード、運転形態 ・評価結果の妥当性を確認できる情報 (1) 上記1の情報源 (2) 既往のPRA情報 (1) 上記1の情報源 ・対象プラントに即した機器故障モード、運転形態 ・評価結果の定量化

女川原子力発電所2号炉

PRAの作業		収集すべき情報	主な情報源
1.	プラント構成・特性及びサイト状況の調査	・PRAの実施に当たり必要とされる設計・運転管理に関する基本的な情報	(1) 内部事象出力運転時レベル1PRAで使用した設計図書(原子炉設置許可申請書、工事計画認可申請書、保安規定等) ・機器配置図、プラントウォーターダッシュ ・全体機器配置図、機器配置図、プラントウォーターダッシュ ・発電用原子炉設置更許可申請書 (平成25年7月)
2.	確率論的津波ハザード評価	・敷地周辺に影響を与える津波を発生させる地震発生様式に関する情報	(1) 海底地形バラメータ (2) 断層バラメータ
3.	建屋・機器フジリティ評価	・プラント固有の建屋・機器の耐力評価及び応答評価に関する情報 ・浸水解析結果	(1) 上記1の情報源 (2) 浸水解析結果
4.	事故シーケンス評価	a. 事故シナリオ及び起因事象の同定 b. 事故シーケンスの分析 ・成功基準の設定 ・イベントツリーの作成 c. システムのモデル化 ・対象プラントに即した機器故障モード、運転形態 d. 事故シーケンスの定量化	(1) 上記1の情報源 ・津波時に想定されるプラント状態の検討 に必要な情報 ・安全系等のシステム使用条件 ・システムの現実的な性能 ・運転員による操作等 ・対象プラントに即した機器故障モード、運転形態 ・評価結果の定量化

泊発電所3号炉

相違理由
【女川】 ■記載内容の相違 ・個別プラントで参照する情報 原の相違
【大飯】 ■記載表現の相違 ・女川実績の反映

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

第1.2.2-a2表 津波PRAプラントウォークダウン結果(1/2)

No.	機器名称	(U-1) 重要な受け止められた機器		(U-2) 重要な受け止められた機器	
		(運転時)	(緊急時)	(運転時)	(緊急時)
1.	給水系機器	Y	Y (W)	N/A	N/A
2.	(計量用流量計)	Y	Y (W)	N/A	N/A
3.	電動ポンプ	Y	Y (W)	N/A	N/A
4.	蓄電池	Y	Y (W)	N/A	N/A
5.	(メタクリル酸イソブチリド)	Y	Y (W)	N/A	N/A
6.	バーナー	Y	Y (W)	N/A	N/A
7.	非常用ディーゼル発電機	Y	Y (W)	N/A	N/A
8.	電動油圧ポンプ	Y	Y (W)	N/A	N/A
9.	空調用油圧機	Y	Y (W)	N/A	N/A
10.	原子炉給排水ポンプ	Y	Y (W)	N/A	N/A
11.	g-ポンプ(動吸油ポンプ)	Y	Y (W)	N/A	N/A
12.	海水ポンプ	N/A	N/A	Y	Y
13.	海水ポンプ回路ライナ	N/A	N/A	Y	Y
14.	主要計器	N/A	N/A	Y	Y

Y : YES, N : NO, N/A : 対象外

第3.2.2-a2表 プラントウォークダウン結果

No.	機器名称	チェック項目		津波影響の確認		間接的な被災の可能性の確認	
		(運転時)	(緊急時)	(運転時)	(緊急時)	(運転時)	(緊急時)
1.	外壁窓(地上部)	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし
2.	外壁貫通孔(地上部)	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし
3.	配管(地上部)	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし
4.	空調ループ(地上部)	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし
5.	外壁(プロックアワト)	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし
6.	貫通孔(地下下トレレンジ取合部)	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし
7.	扉(建屋間, トレレンジ取合部)	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし
8.	航行移送ボンブ	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし
9.	変圧器	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし
10.	防潮堤	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし
11.	防潮壁	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし
12.	CST	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし

※1 当該機器一設備は開口部であるため、本確認項目は対象外。

第3.2.2-a2表 プラントウォークダウン結果(1/2)

No.	機器名称	(U-1) 重要な受け止められる機器		(U-2) 重要な受け止められる機器		(U-3) 後藤開口部の確認	
		(運転時)	(緊急時)	(運転時)	(緊急時)	(運転時)	(緊急時)
1.	主変圧器	N/A	N/A	Y	Y	Y	N/A
2.	原子炉冷却水ポンプ	Y	N	N/A	N/A	N/A	N/A
3.	原子炉冷却水ポンプ	Y	N	N/A	N/A	N/A	N/A
4.	ソレノイド電磁	Y	N	N/A	N/A	N/A	N/A
5.	電動補助水ポンプ	Y	N	N/A	N/A	N/A	N/A
6.	タービン動力補助水ポンプ	Y	N	N/A	N/A	N/A	N/A
7.	蓄電池	Y	N	N/A	N/A	N/A	N/A
8.	メタクリラード開閉装置	Y	N	N/A	N/A	N/A	N/A
9.	ハザードコントロールセシスター	Y	N	N/A	N/A	N/A	N/A
10.	直流コンタクト	Y	N	N/A	N/A	N/A	N/A
11.	計量用シマーラ	Y	N	N/A	N/A	N/A	N/A
12.	空調用油圧機	Y	N	N/A	N/A	N/A	N/A
13.	アライゼル充電機	Y	N	N/A	N/A	N/A	N/A

※1: YES, N : NO, N/A : 対象外

泊発電所3号炉								相違理由
【女川】								■ 計算方針の相違
■ プラントウォークダウンチェックシートの相違により、確認項目は異なるが、間接的な影響を含めて津波PRAの評価シナリオと相違点が無いことを確認しております、実質的な相違はない。(大飯と同様)								【大飯】
■ 動作方針の相違								■ 設備名称の相違
■ 調査対象の選定方針及び確認の観点は大飯と同様である。								

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

第1.2.2-a-2表 津波PRAプラントウォークダウン結果(2/2)

No.	機器名称	①-1 事故を受ける可能性のある機器 (同一装置、同一機器)	①-2 影響を受ける可能性のある機器のうち施設の影響	② 事故伝播経路 (同一装置、同一機器)	③ 備用機器の影響 (同一装置、同一機器)	泊発電所3号炉	女川原子力発電所2号炉	大飯発電所3／4号炉	相違理由
<b>①-1 事故を受ける可能性のある機器</b>									
15	Aディーゼル発電機新規定期間	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Y
16	Aディーゼル発電機定期点検	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Y
17	Bディーゼル発電機新規定期間	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Y
18	Bディーゼル発電機定期点検	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Y
19	ランジギヤドリーバイ通路定期点検	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Y
20	新規定期間	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Y
21	CB(TS遮断器)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Y
22	(B)自連遮断器	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Y
23	(C)自連遮断器	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Y
24	海水ポンプ遮断器(外送)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Y
25	海水ポンプ遮断器(内送)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Y
<b>①-2 影響を受ける可能性のある機器のうち施設の影響</b>									
Y: YES, N: NO, N/A: 対象外									
<b>② 事故伝播経路</b>									
①-2 影響を受ける可能性のある機器のうち施設の影響									
<b>③ 備用機器の影響</b>									
①-2 影響を受ける可能性のある機器のうち施設の影響									
<b>【女川】</b>									
<b>■ 記載方針の相違</b>									
・プラントウォークダウンチェックシートの相違により、確認項目は異なるが、間接的な影響を含めて津波PRAの評価シナリオと相違点が無いことを確認しております。実質的な相違はない。(大飯と同様)									
<b>【大飯】</b>									
<b>■ 設備名称の相違</b>									
・調査対象の選定方針及び確認の観点は大飯と同様である。									
<b>第3.2.2-a-2表 プラントウォークダウン結果(2/2)</b>									
No.	機器名称	①-1 事故を受ける可能性のある機器のうち施設の影響	①-2 影響を受ける可能性のある機器のうち施設の影響	② 事故伝播経路	③ 備用機器の影響	泊発電所3号炉	女川原子力発電所2号炉	大飯発電所3／4号炉	相違理由
13	通路(5)タービン室	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Y
14	B-原子炉冷却水ポンプダクトPP屋	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Y
15	海水管室の原水ポンプダクトPP屋	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Y
16	トランクアグゼスエIP屋	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Y
17	A-ディーゼル発電機屋	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Y
18	B-ディーゼル発電機屋	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Y
19	出入管理室屋外	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Y
20	出入管理室屋外通路	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Y
21	出入管理室屋外通路	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Y
22	通路タービン室屋外	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Y
23	蓄電池シャッター用屋外	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Y

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

**赤字**: 設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
**青字**: 記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
**緑字**: 記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉		女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																									
考慮すべき津波による損傷・機能喪失要因及び対象SSCの種類(1/2)	左記要因の対象となるSSCの種類(主要なSSC)																												
考慮すべき津波による損傷・機能喪失要因	左記要因の対象となるSSCの種類(主要なSSC)																												
被水及び没水	電気設備（ディーゼル発電機、電気盤、変圧器等） 電動機器（ポンプ、電動弁） タービン駆動ポンプ																												
津波波力	建物及び構築物（海水取水口も含む） 防潮堤及び防波堤 <sup>※</sup> 電気設備（ディーゼル発電機、電気盤、変圧器等） 電動機器（ポンプ、電動弁等） タービン駆動ポンプ 静的機器（配管、タンク等） 建屋開口部建具（扉、シール等の浸水対策を実施した建具等） 建屋内の水密扉 <sup>※</sup>																												
流体力	建物及び構築物（海水取水口も含む） 防潮堤及び防波堤 <sup>※</sup> 電気設備（ディーゼル発電機、電気盤、変圧器等） 電動機器（ポンプ、電動弁等） タービン駆動ポンプ 静的機器（配管、タンク等） 建屋開口部建具（扉、シール等の浸水対策を実施した建具等） 建屋内の水密扉 <sup>※</sup>																												
浮力	建物及び構築物（海水取水口も含む） 静的機器（空気を保有するタンク等） 建屋開口部建具（扉、シール等の浸水対策を実施した建具等） 建屋内の水密扉 <sup>※</sup>																												
引き波による水位低下	海水を水源とするポンプ																												
※：事故シーケンス選定のためのPRAでは、防潮堤、防波堤及び建屋内の水密扉はないものとして評価しても影響なし																													
<p>第3.2.2-a-3表 津波による事故シナリオの分析(1/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>津波の影響</th> <th>影響の種類</th> <th>建屋・構築物、機器・配管系への影響</th> <th>影響を受けられる可能生がある設備</th> <th>考えられる事故シナリオ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>直後の</td> <td>海水による設備の浸水・被水</td> <td>設備の動的機能喪失 電気設備の発電／送電機能喪失</td> <td>起動圧器の浪水による機能喪失 燃費移動ポンプの浪水による機能喪失 海水ポンプの浪水による機能喪失</td> <td>起動圧器の浪水による機能喪失により外部電源喪失が発生する。 燃費移動ポンプの浪水による機能喪失により、事故発生が不可能となる。 海水ポンプの浪水による機能喪失により、原子炉構造物が機能喪失する。</td> </tr> <tr> <td>長期的</td> <td>津波波力・流体力・浮力</td> <td>建屋・構築物、機器・配管系の構造的損傷</td> <td>屋内設備の浪水による機能喪失 防潮堤の波力による損傷 防潮堤の波力による割傷</td> <td>屋内設備が浪水で被水する可能性がある。 設備所蔵場所及び建屋内の浪水が発生し、設備の機能喪失による原子炉炉心への外乱に対する原子炉炉心に対する機械喪失がある。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>海底砂移動</td> <td>海水取水設備の機能喪失</td> <td>原子炉建屋（外壁面）の波力による損傷 制御室（外壁面）の波力による損傷</td> <td>原子炉建屋（外壁面）の波力による損傷</td> </tr> <tr> <td></td> <td>引き波による水位低下</td> <td>海水取水設備の機能喪失</td> <td>海水による海水取水設備の機能喪失の発生 引き波による海水取水設備の機能喪失の発生</td> <td>海水による海水取水設備の機能喪失の発生</td> </tr> </tbody> </table> <p>※：津波PRA学会標準6.1「事故シナリオの広範な分析・選定」より引用</p>					津波の影響	影響の種類	建屋・構築物、機器・配管系への影響	影響を受けられる可能生がある設備	考えられる事故シナリオ	直後の	海水による設備の浸水・被水	設備の動的機能喪失 電気設備の発電／送電機能喪失	起動圧器の浪水による機能喪失 燃費移動ポンプの浪水による機能喪失 海水ポンプの浪水による機能喪失	起動圧器の浪水による機能喪失により外部電源喪失が発生する。 燃費移動ポンプの浪水による機能喪失により、事故発生が不可能となる。 海水ポンプの浪水による機能喪失により、原子炉構造物が機能喪失する。	長期的	津波波力・流体力・浮力	建屋・構築物、機器・配管系の構造的損傷	屋内設備の浪水による機能喪失 防潮堤の波力による損傷 防潮堤の波力による割傷	屋内設備が浪水で被水する可能性がある。 設備所蔵場所及び建屋内の浪水が発生し、設備の機能喪失による原子炉炉心への外乱に対する原子炉炉心に対する機械喪失がある。		海底砂移動	海水取水設備の機能喪失	原子炉建屋（外壁面）の波力による損傷 制御室（外壁面）の波力による損傷	原子炉建屋（外壁面）の波力による損傷		引き波による水位低下	海水取水設備の機能喪失	海水による海水取水設備の機能喪失の発生 引き波による海水取水設備の機能喪失の発生	海水による海水取水設備の機能喪失の発生
津波の影響	影響の種類	建屋・構築物、機器・配管系への影響	影響を受けられる可能生がある設備	考えられる事故シナリオ																									
直後の	海水による設備の浸水・被水	設備の動的機能喪失 電気設備の発電／送電機能喪失	起動圧器の浪水による機能喪失 燃費移動ポンプの浪水による機能喪失 海水ポンプの浪水による機能喪失	起動圧器の浪水による機能喪失により外部電源喪失が発生する。 燃費移動ポンプの浪水による機能喪失により、事故発生が不可能となる。 海水ポンプの浪水による機能喪失により、原子炉構造物が機能喪失する。																									
長期的	津波波力・流体力・浮力	建屋・構築物、機器・配管系の構造的損傷	屋内設備の浪水による機能喪失 防潮堤の波力による損傷 防潮堤の波力による割傷	屋内設備が浪水で被水する可能性がある。 設備所蔵場所及び建屋内の浪水が発生し、設備の機能喪失による原子炉炉心への外乱に対する原子炉炉心に対する機械喪失がある。																									
	海底砂移動	海水取水設備の機能喪失	原子炉建屋（外壁面）の波力による損傷 制御室（外壁面）の波力による損傷	原子炉建屋（外壁面）の波力による損傷																									
	引き波による水位低下	海水取水設備の機能喪失	海水による海水取水設備の機能喪失の発生 引き波による海水取水設備の機能喪失の発生	海水による海水取水設備の機能喪失の発生																									
<p>第3.2.2-a-3表 津波による事故シナリオの分析(1/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>津波PRA学会標準の記載<sup>#</sup></th> <th>影響の種類</th> <th>建屋・構築物、機器・配管系への影響</th> <th>影響を受けられる可能生のある設備</th> <th>考えられる事故シナリオ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>直後の</td> <td>海水による</td> <td>設備の動的機能喪失 電気設備の発電／送電機能喪失</td> <td>主電圧器の浪水による機能喪失 屋内設備の浪水による機能喪失</td> <td>主電圧器の機能喪失により外部電源喪失が発生する。 屋内設備が浪水で機能喪失する可能性がある。</td> </tr> <tr> <td>長期的</td> <td>津波波力、流体力、浮力</td> <td>建屋・構築物、機器・配管系の構造的損傷</td> <td>防潮堤の波力による損傷 防水壁の波力による損傷 原子炉建屋（外壁面）の波力による損傷 海水ポンプ建屋（外壁面）の波力による損傷 海水ポンプの浪水による損傷</td> <td>防潮堤の波力による損傷 原子炉建屋（外壁面）の波力による損傷 海水ポンプ建屋（外壁面）の波力による損傷 海水ポンプの浪水による損傷</td> </tr> <tr> <td></td> <td>海底砂移動</td> <td>引き波による</td> <td>海水取水設備の機能喪失 海水取水設備の機能喪失の発生</td> <td>海水取水設備の機能喪失が発生する可能性がある。</td> </tr> </tbody> </table> <p>※：津波PRA学会標準6.1「事故シナリオの広範な分析・選定」より引用</p>					津波PRA学会標準の記載 <sup>#</sup>	影響の種類	建屋・構築物、機器・配管系への影響	影響を受けられる可能生のある設備	考えられる事故シナリオ	直後の	海水による	設備の動的機能喪失 電気設備の発電／送電機能喪失	主電圧器の浪水による機能喪失 屋内設備の浪水による機能喪失	主電圧器の機能喪失により外部電源喪失が発生する。 屋内設備が浪水で機能喪失する可能性がある。	長期的	津波波力、流体力、浮力	建屋・構築物、機器・配管系の構造的損傷	防潮堤の波力による損傷 防水壁の波力による損傷 原子炉建屋（外壁面）の波力による損傷 海水ポンプ建屋（外壁面）の波力による損傷 海水ポンプの浪水による損傷	防潮堤の波力による損傷 原子炉建屋（外壁面）の波力による損傷 海水ポンプ建屋（外壁面）の波力による損傷 海水ポンプの浪水による損傷		海底砂移動	引き波による	海水取水設備の機能喪失 海水取水設備の機能喪失の発生	海水取水設備の機能喪失が発生する可能性がある。					
津波PRA学会標準の記載 <sup>#</sup>	影響の種類	建屋・構築物、機器・配管系への影響	影響を受けられる可能生のある設備	考えられる事故シナリオ																									
直後の	海水による	設備の動的機能喪失 電気設備の発電／送電機能喪失	主電圧器の浪水による機能喪失 屋内設備の浪水による機能喪失	主電圧器の機能喪失により外部電源喪失が発生する。 屋内設備が浪水で機能喪失する可能性がある。																									
長期的	津波波力、流体力、浮力	建屋・構築物、機器・配管系の構造的損傷	防潮堤の波力による損傷 防水壁の波力による損傷 原子炉建屋（外壁面）の波力による損傷 海水ポンプ建屋（外壁面）の波力による損傷 海水ポンプの浪水による損傷	防潮堤の波力による損傷 原子炉建屋（外壁面）の波力による損傷 海水ポンプ建屋（外壁面）の波力による損傷 海水ポンプの浪水による損傷																									
	海底砂移動	引き波による	海水取水設備の機能喪失 海水取水設備の機能喪失の発生	海水取水設備の機能喪失が発生する可能性がある。																									

泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

### 第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

### 別添 3. レベル 1 PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波 PRA

**赤字**: 設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
**青字**: 記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
**緑字**: 記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉		女川原子力発電所2号炉		泊発電所3号炉	
第1.2.2.a-3表 考慮すべき津波による損傷・機能喪失要因及び対象SSCの種類(2/2)					
考慮すべき津波による 損傷・機能喪失要因		左記要因の対象となるSSCの種類(主要なSSC)			
漂流物衝撃力		建物及び構築物(海水取水口も含む) 防潮堤及び防波堤*	電気設備(ディーゼル発電機、電気盤、変圧器等) 電動機器(ポンプ、電動弁等) ターピン駆動ポンプ 静的機器(配管、タンク等) 建屋開口部建具(扉、シール等の浸水対策を実施した建具等) 建屋内の水密扉*	建屋・構築物、機器・配管系への影響	考えられる事故シナリオ
海底砂移動		建物及び構築物(海水取水口も含む)		防潮堤の洗掘による損傷 防潮堤の洗掘による倒壊 原子炉建屋の洗掘による倒壊 建屋地盤の洗掘による倒壊	発電所敷地及び建屋外への浸水が発生し、設備の機能喪失による原子炉への外乱が発生する/発生した外乱に対する緩和設備の機能喪失する可能性がある。 設備の機能喪失による過度稼働の発生及びその結果設備が機能喪失する可能性がある。
沈没		建物及び構築物(海水取水口も含む) 防潮堤及び防波堤*		原子炉建屋の洗掘による倒壊 建屋地盤の洗掘による倒壊	設備の機能喪失による過度稼働の発生及びその結果設備が機能喪失する可能性がある。
※: 故事シーケンス選定のためのPRAでは、防潮堤・防波堤及び建屋内の水密扉はないものとして評価しても影響なし					
第3.2.2-a-3表 津波による事故シナリオの分析(2/2)					
津波 PRA学会標準の記載*		影響を受けける可能性のある設備			
津波	津波の影響 津波の種類	津波・構造物、機器・配管系への影響	防潮堤の洗掘による倒壊	考えられる事故シナリオ	
間接的		建屋・構築物、機器・配管系への影響	防潮堤の洗掘による倒壊 防潮堤の洗掘による倒壊 原子炉建屋(外壁部)の構造物洗浄による倒壊 原子炉建屋(外壁部)の構造物洗浄による倒壊	発電所敷地及び建屋外への浸水が発生し、設備の機能喪失による過度稼働の発生及びその結果設備が機能喪失する可能性がある。	
漂流物の衝突		建屋・構築物、機器・配管系への影響	原子炉建屋(外壁部)の構造物洗浄による倒壊 原子炉建屋(外壁部)の構造物洗浄による倒壊	原子炉建屋(外壁部)の構造物洗浄による倒壊 原子炉建屋(外壁部)の構造物洗浄による倒壊	発電所敷地及び建屋外への浸水が発生し、設備の機能喪失による過度稼働の発生及びその結果設備が機能喪失する可能性がある。
津波による直面ストレス		津波による作業員の操作失敗	作業員の津波に対する操作失敗	津波では、建屋本室屋の開閉操作を考慮していませんため、本項目は該当しない。	
作業環境の悪化		津波による作業員の操作失敗	—	津波では、可能なら構造等の影響を考慮していませんため、本項目は該当しない。	
※ 津波 PRA学会標準6.1「事故シナリオの実証的な分析・選定」より引用					
第3.2.2-a-3表 津波による事故シナリオの分析(2/2)					
津波 PRA学会標準の記載*		影響を受けける可能性のある設備			
津波	津波の種類	津波・構築物、機器・配管系への影響	防潮堤の洗掘による倒壊	考えられる事故シナリオ	
直接的		建屋・構築物、機器・配管系への影響	原子炉建屋(外壁部)の構造物洗浄による倒壊 原子炉建屋(外壁部)の構造物洗浄による倒壊	発電所敷地及び建屋外への浸水が発生し、設備の機能喪失による原子炉への外乱が発生する/発生した外乱に対する緩和設備が機能喪失する可能性がある。	
漂流物の衝突		建屋・構築物、機器・配管系への影響	原子炉建屋(外壁部)の構造物洗浄による倒壊 原子炉建屋(外壁部)の構造物洗浄による倒壊	発電所敷地及び建屋外への浸水が発生し、設備の機能喪失による過度稼働の発生及びその結果設備が機能喪失する可能性がある。	
※ 津波 PRA学会標準6.1「事故シナリオの実証的な分析・選定」より引用					
【女川】					
■設備名称の相違					
・個別の設備名称は異なるが、シナリオ分析の観点は女川と同様であり、結果も同等である。					
【大阪】					
■記載方針の相違					
・女川実績の反映					
※ 津波 PRA学会標準6.1「事故シナリオの実証的な分析・選定」より引用					

泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

**赤字**：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
**青字**：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
**緑字**：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

### 第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

### 別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波 PRA

大飯発電所3／4号炉			女川原子力発電所2号炉			泊発電所3号炉			相違理由
対象となる設備及び機器	設置場所	評価項目	評価項目	評価項目	評価項目	評価項目	評価項目	評価項目	【大飯】 ■記載方針の相違 ・女川実績の反映 ・泊は第3.2.2.c-1表で津波PRA で考慮する建屋・機器のフラン ティ評価結果を整理してい る。
操作部、電 気部、機 器等 SSC	屋内 屋外	排水・貯水 能力 浮力 浮力 浮力 浮力	「事故」が発生した場合に該当する評価 における「アシリティ評価結果」 ※操作部のみ評価結果は4.1.1項と2.3項 操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果	「事故」が発生した場合に該当する評価 における「アシリティ評価結果」 操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果	本評価に沿うる 評価結果 ○ - - - - -	操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果	操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果	操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果	操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果 操作部の評価結果を示す。評価結果
操作部、電 気部、機 器等 SSC	油、水、ガス 、空気、水素 等を含む操 作部等	排水・貯水 能力 浮力 浮力 浮力 浮力	海浜構造物及び外構 構造物等に該当する評 価結果を示す。 「事故」が発生した場合に該当する評価 結果を示す。 「事故」が発生した場合に該当する評価 結果を示す。 「事故」が発生した場合に該当する評価 結果を示す。 「事故」が発生した場合に該当する評価 結果を示す。	海浜構造物及び外構 構造物等に該当する評 価結果を示す。 「事故」が発生した場合に該当する評価 結果を示す。 「事故」が発生した場合に該当する評価 結果を示す。 「事故」が発生した場合に該当する評価 結果を示す。 「事故」が発生した場合に該当する評価 結果を示す。	左舷で排水・スクリーニング渠。 左舷で排水・スクリーニング渠。 左舷で排水・スクリーニング渠。 左舷で排水・スクリーニング渠。 左舷で排水・スクリーニング渠。	- - - - -	操作部の評価結果を示す。 操作部の評価結果を示す。 操作部の評価結果を示す。 操作部の評価結果を示す。 操作部の評価結果を示す。	操作部の評価結果を示す。 操作部の評価結果を示す。 操作部の評価結果を示す。 操作部の評価結果を示す。 操作部の評価結果を示す。	操作部の評価結果を示す。 操作部の評価結果を示す。 操作部の評価結果を示す。 操作部の評価結果を示す。 操作部の評価結果を示す。
操作部、電 気部、機 器等 SSC	屋内 屋外	排水・貯水 能力 浮力 浮力 浮力	「事故」が発生した場合に該当する評価 結果を示す。 「事故」が発生した場合に該当する評価 結果を示す。 「事故」が発生した場合に該当する評価 結果を示す。 「事故」が発生した場合に該当する評価 結果を示す。	「事故」が発生した場合に該当する評価 結果を示す。 「事故」が発生した場合に該当する評価 結果を示す。 「事故」が発生した場合に該当する評価 結果を示す。 「事故」が発生した場合に該当する評価 結果を示す。	操作部の評価結果を示す。 操作部の評価結果を示す。 操作部の評価結果を示す。 操作部の評価結果を示す。	- - - -	操作部の評価結果を示す。 操作部の評価結果を示す。 操作部の評価結果を示す。 操作部の評価結果を示す。	操作部の評価結果を示す。 操作部の評価結果を示す。 操作部の評価結果を示す。 操作部の評価結果を示す。	操作部の評価結果を示す。 操作部の評価結果を示す。 操作部の評価結果を示す。 操作部の評価結果を示す。
各部位	屋外	排水・貯水 能力 浮力 浮力	「事故」が発生した場合に該当する評価 結果を示す。 「事故」が発生した場合に該当する評価 結果を示す。	「事故」が発生した場合に該当する評価 結果を示す。	操作部の評価結果を示す。	-	操作部の評価結果を示す。	操作部の評価結果を示す。	操作部の評価結果を示す。

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉		女川原子力発電所2号炉		泊発電所3号炉		相違理由	
起因事象	評価対象 ○：対象 ×：対象外 検討内容	起因事象	評価対象 ○：対象 ×：対象外 津波PRAにおける検討結果	起因事象	評価対象 ○：対象 ×：対象外 津波PRAにおける検討結果	起因事象	評価対象 ○：対象 ×：対象外 津波PRAにおける検討結果
大破断LOCA	×	LOCA事象は、原子炉格納容器内の原子炉冷却材圧力バウンダリの破裂により発生する。原子炉格納容器内部への海水の流入は起こらないことと、プラント内部であるため津波波力の影響を受けないことより配管破断は起こらない。	制御回路の運動動作により加圧遮断弁が開閉して、再開できない場合に発生が考えられるが、運動動作を誘発させた原子炉冷却材圧力補助器等が水没する高さ(21.8m)の津波が発生した時には、同時に直接炉心損傷に至っている。したがって、直接炉心損傷による事象に包絡可能なため対象外となる。	LOCA事象は、原子炉格納容器内の原子炉冷却材圧力バウンダリの破裂により発生する。原子炉格納容器内部への海水の流入は起こらないことと、及びプラント内部であるため津波波力の影響を受けないことより、配管破断は起こりえないこと、及びプラント内部であるため津波波力の影響を直接的に受けないことから、配管破断は起こりえないため対象外とした。	制御回路の運動動作により加圧遮断弁が開閉して、再開できない場合に発生が考えられるが、運動動作を誘発させた原子炉冷却材圧力補助器等が水没する高さ(21.8m)の津波が発生した時には、同時に直接炉心損傷に至っている。したがって、直接炉心損傷による事象に包絡可能なため対象外とした。	LOCA事象は、原子炉格納容器内の原子炉冷却材圧力バウンダリの破裂により発生する。原子炉格納容器内部への海水の流入は起こらないことと、及びプラント内部であるため津波波力の影響を受けないことが、直接炉心損傷による事象に包絡可能なため対象外とする。	LOCA事象は、原子炉格納容器内の原子炉冷却材圧力バウンダリの破裂により発生する。原子炉格納容器内部への海水の流入は起こらないことと、及びプラント内部であるため津波波力の影響を受けないことが、直接炉心損傷による事象に包絡可能なため対象外とする。
中破断LOCA	×	同上	同上	同上	同上	同上	同上
小破断LOCA	×	原子炉格納容器内への海水の流入は起こりえないこと、及びプラント内部であるため津波波力の影響を受けないことが、直接炉心損傷による事象に包絡可能なため対象外とした。	原子炉格納容器内への海水の流入は起こりえないことと、及びプラント内部であるため津波波力の影響を受けないことが、直接炉心損傷による事象に包絡可能なため対象外とした。	原子炉格納容器内への海水の流入は起こりえないことと、及びプラント内部であるため津波波力の影響を受けないことが、直接炉心損傷による事象に包絡可能なため対象外とした。	原子炉格納容器内への海水の流入は起こりえないことと、及びプラント内部であるため津波波力の影響を受けないことが、直接炉心損傷による事象に包絡可能なため対象外とした。	原子炉格納容器内への海水の流入は起こりえないことと、及びプラント内部であるため津波波力の影響を受けないことが、直接炉心損傷による事象に包絡可能なため対象外とした。	原子炉格納容器内への海水の流入は起こりえないことと、及びプラント内部であるため津波波力の影響を受けないことが、直接炉心損傷による事象に包絡可能なため対象外とした。
極小LOCA	×	同上	同上	同上	同上	同上	同上
インタークーライシステムLOCA	×	原子炉格納容器内への海水の流入は起こりえないことと、及びプラント内部であるため津波波力の影響を受けないことが、直接炉心損傷による事象に包絡可能なため対象外とした。	原子炉格納容器内への海水の流入は起こりえないことと、及びプラント内部であるため津波波力の影響を受けないことが、直接炉心損傷による事象に包絡可能なため対象外とした。	原子炉格納容器内への海水の流入は起こりえないことと、及びプラント内部であるため津波波力の影響を受けないことが、直接炉心損傷による事象に包絡可能なため対象外とした。	原子炉格納容器内への海水の流入は起こりえないことと、及びプラント内部であるため津波波力の影響を受けないことが、直接炉心損傷による事象に包絡可能なため対象外とした。	原子炉格納容器内への海水の流入は起こりえないことと、及びプラント内部であるため津波波力の影響を受けないことが、直接炉心損傷による事象に包絡可能なため対象外とした。	原子炉格納容器内への海水の流入は起こりえないことと、及びプラント内部であるため津波波力の影響を受けないことが、直接炉心損傷による事象に包絡可能なため対象外とした。
主給水流量喪失	○	タービン建屋が浸水し、主給水ポンプ、復水ポンプあるいは常用系の電源設備等が損傷した場合に発生が考えられるが、運動動作を誘発させた原子炉冷却材圧力補助器等が水没する高さ(21.8m)の津波が発生した時には、同時に直接炉心損傷に至っている。したがって、直接炉心損傷による事象に包絡可能となる。	タービン建屋が浸水し、主給水ポンプ、復水ポンプあるいは常用系の電源設備等が損傷した場合に発生が考えられるが、運動動作を誘発させた原子炉冷却材圧力補助器等が水没する高さ(21.8m)の津波が発生した時には、同時に直接炉心損傷に至っている。したがって、直接炉心損傷による事象に包絡可能となる。	タービン建屋が浸水し、主給水ポンプ、復水ポンプあるいは常用系の電源設備等が損傷した場合に発生が考えられるが、運動動作を誘発させた原子炉冷却材圧力補助器等が水没する高さ(21.8m)の津波が発生した時には、同時に直接炉心損傷に至っている。したがって、直接炉心損傷による事象に包絡可能となる。	タービン建屋が浸水し、主給水ポンプ、復水ポンプあるいは常用系の電源設備等が損傷した場合に発生が考えられるが、運動動作を誘発させた原子炉冷却材圧力補助器等が水没する高さ(21.8m)の津波が発生した時には、同時に直接炉心損傷に至っている。したがって、直接炉心損傷による事象に包絡可能となる。	タービン建屋が浸水し、主給水ポンプ、復水ポンプあるいは常用系の電源設備等が損傷した場合に発生が考えられるが、運動動作を誘発させた原子炉冷却材圧力補助器等が水没する高さ(21.8m)の津波が発生した時には、同時に直接炉心損傷に至っている。したがって、直接炉心損傷による事象に包絡可能となる。	タービン建屋が浸水し、主給水ポンプ、復水ポンプあるいは常用系の電源設備等が損傷した場合に発生が考えられるが、運動動作を誘発させた原子炉冷却材圧力補助器等が水没する高さ(21.8m)の津波が発生した時には、同時に直接炉心損傷に至っている。したがって、直接炉心損傷による事象に包絡可能となる。
外部電源喪失	○	配管破断は起こりえない、また、制御回路の運動動作により主蒸気透かしが発生して、再開できなくなる場合に発生が考えられるが、運動動作を誘発させた原子炉冷却材圧力補助器等が水没する高さ(21.8m)の津波が発生した時には、同時に直接炉心損傷に至っている。したがって、直接炉心損傷による事象に包絡可能であるため対象外とする。	配管破断は起こりえない、また、制御回路の運動動作により主蒸気透かしが発生して、再開できなくなる場合に発生が考えられるが、運動動作を誘発させた原子炉冷却材圧力補助器等が水没する高さ(21.8m)の津波が発生した時には、同時に直接炉心損傷に至っている。したがって、直接炉心損傷による事象に包絡可能であるため対象外とする。	配管破断は起こりえない、また、制御回路の運動動作により主蒸気透かしが発生して、再開できなくなる場合に発生が考えられるが、運動動作を誘発させた原子炉冷却材圧力補助器等が水没する高さ(21.8m)の津波が発生した時には、同時に直接炉心損傷に至っている。したがって、直接炉心損傷による事象に包絡可能であるため対象外とする。	配管破断は起こりえない、また、制御回路の運動動作により主蒸気透かしが発生して、再開できなくなる場合に発生が考えられるが、運動動作を誘発させた原子炉冷却材圧力補助器等が水没する高さ(21.8m)の津波が発生した時には、同時に直接炉心損傷に至っている。したがって、直接炉心損傷による事象に包絡可能であるため対象外とする。	配管破断は起こりえない、また、制御回路の運動動作により主蒸気透かしが発生して、再開できなくなる場合に発生が考えられるが、運動動作を誘発させた原子炉冷却材圧力補助器等が水没する高さ(21.8m)の津波が発生した時には、同時に直接炉心損傷に至っている。したがって、直接炉心損傷による事象に包絡可能であるため対象外とする。	配管破断は起こりえない、また、制御回路の運動動作により主蒸気透かしが発生して、再開できなくなる場合に発生が考えられるが、運動動作を誘発させた原子炉冷却材圧力補助器等が水没する高さ(21.8m)の津波が発生した時には、同時に直接炉心損傷に至っている。したがって、直接炉心損傷による事象に包絡可能であるため対象外とする。
2次冷却系の破断	×	※ (○) :他の起因事象グループに包絡される事象	※ (○) :他の起因事象グループに包絡される事象	※ (○) :他の起因事象グループに包絡される事象	※ (○) :他の起因事象グループに包絡される事象	※ (○) :他の起因事象グループに包絡される事象	※ (○) :他の起因事象グループに包絡される事象

第3.2.2.a-4表 津波により発生する起因事象の検討結果 (1/2)

区分	起因事象	評価対象 ○：対象 ×：対象外 津波PRAにおける検討結果
過渡事象	非障害事象	津波により本事象の発生は考えられるが、同時に発生し、より広範囲に影響する外部電源喪失に包絡される。
内部事象PRAでグループ化した起因事象	隔離事象	同上
	全塗水喪失	同上
	水位低下事象	同上
	RPS操作動作等	津波による本事象単体の発生は考えにくいため、津波特有の起因事象としてではなく、津波による敷地内浸水に伴い、屋外に設置された起動変圧器が没水するとして抽出しない。
	外部電源喪失	津波による外部電源喪失が発生する。
	SRV詰開放	津波による本事象単体の発生は考えにくいため、津波特有の起因事象として抽出しない。
	小破断LOCA	同上
	中破断LOCA	同上
	大破断LOCA	同上
	冷却材喪失	同上

第3.2.2.a-4表 津波による起因事象の検討結果 (1/2)

区分	起因事象	評価対象 ○：対象 ×：対象外 津波PRAにおける検討結果
内部事象PRAで選定した起因事象	大破断LOCA	LOCA事象は、原子炉格納容器内の原子炉冷却材圧力バウンダリの破裂により発生する。原子炉格納容器内部への海水の流入は起こらないことと、同時に直接炉心損傷に至っている。したがって、直接炉心損傷による事象に包絡されることは不可能である。
	中破断LOCA	LOCA事象は、原子炉格納容器内の原子炉冷却材圧力バウンダリの破裂により発生する。原子炉格納容器内部への海水の流入は起こらないことと、同時に直接炉心損傷に至っている。したがって、直接炉心損傷による事象に包絡されることは不可能である。
	小破断LOCA	LOCA事象は、原子炉格納容器内の原子炉冷却材圧力バウンダリの破裂により発生する。原子炉格納容器内部への海水の流入は起こらないことと、同時に直接炉心損傷に至っている。したがって、直接炉心損傷による事象に包絡されることは不可能である。
	インタークーライシステムLOCA	LOCA事象は、原子炉格納容器内の原子炉冷却材圧力バウンダリの破裂により発生する。原子炉格納容器内部への海水の流入は起こらないことと、同時に直接炉心損傷に至っている。したがって、直接炉心損傷による事象に包絡されることは不可能である。
	主給水流量喪失	制御回路の運動動作により加圧遮断弁が開閉して、再開できない場合に発生が考えられるが、運動動作を誘発させた原子炉冷却材圧力補助器等が水没する高さ(21.8m)の津波が発生した時には、同時に直接炉心損傷に至っている。したがって、直接炉心損傷による事象に包絡可能となる。
	外部電源喪失	津波による外部電源喪失により全熱除油ポンプ等が水没するときの津波が発生した時には、同時に直接炉心損傷に至っている。したがって、直接炉心損傷による事象に包絡可能となる。
	2次冷却系の破断	2次冷却系の破断は、主給水ポンプや主蒸気管がプラント内部にあるため津波波力の影響を直接受けないことが多いことから、配管破断は起こりえない。また、制御回路の運動動作により主蒸気透かしが発生した場合には、同時に直接炉心損傷に至っている。したがって、直接炉心損傷による事象に包絡可能となる。

※ 1 (○) :他の起因事象に包絡される事象

【女川】
■ 設計の相違
・ PWR と BWR により想定する起因事象が異なる
【大飯】
■ 記載方針の相違
・ 女川実績の反映
・ 検討の結果、評価対象とした起因事象は大飯と同様

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

起因事象	評価対象 ○：対象 ×：対象外	検討内容	相違理由
蒸気発生器伝熱管被損 (SGTR)	×	浸水の影響で蒸気発生器の伝熱管が破損することは考えられないため、本事象は対象外とする。	【女川】 ■ 設計の相違 ・ PWR と BWR により想定する起因事象が異なる
原子炉補機冷却却機能喪失	○	海水ポンプや原子炉補機冷却却水ポンプ等が損傷した場合に、原子炉補機冷却却機能喪失事象となる。	【大飯】 ■ 記載方針の相違 ・ 女川実績の反映
過渡事象	○	海水ポンプや海水貯蔵水槽真空ポンプ等が損傷した場合に、過渡事象となる。	・ 検討の結果、評価対象とした起因事象は大飯と同様
手動停止 <sup>※1</sup>	×	大津波警報等による手動停止することも考えられるが、津波による影響を与える可能性がある場合には、原子炉は自動トリップする、又は、津波によりブラントに影響を与える可能性も高く、手動停止後に津波によるブラントへの影響があつた場合でも、その影響ごとに起因事象に分類可能なため、対象外とする。	
ATWS	×	原子炉の停止機能を受けるための運転員が手動停止する場合、実際の運転を想定した場合、「因」となった地震又は「津波警報」を受けた手動停止となる。その後、手動停止がトリップの有無に関わらず、これらの機能喪失シーケンスは内部事象、地震のイベントツリーで代表されるところから、津波においては対象外とする可能性がある。	
直接戸心損傷に至る事象	○	津波により建屋全体が浸水して、重要な設備・機器が複数損傷して直接戸心損傷に至る事象である。本評価の想定では制御・保護機能で重要な電気室の損傷や中央制御室の水没により直接戸心損傷となる。	
※1：津波PRA学会標準規範Nに、 ・近海航行の場合は、津波が浮き船体を原点とする距離が増加し、自働停止する可能性がある。 との記載がある。本津波PRAでは、この記載に則り、検討した結果を上表にまとめた。			
第1.2.2.a-5表 津波により発生する起因事象の選定 (2/2)			
区分	起因事象グループ	津波PRAにおける検討結果	
		評価対象 <sup>※2</sup> ○：対象 ×：対象外	
内部事象PRAで グループ化した 起因事象	原子炉補機冷却却海水系機能喪失	敷地内に浸水した津波が補機ボンベアリアの浸水防止壁を越えること シップが浸水し原子炉補機冷却却海水系が機能喪失となる。	○
	從属性を有する起因事象	津波による敷地内浸水に伴う外部電源喪失及び原子炉補機冷却却海水系喪失が発生する。原子炉補機冷却却海水系の喪失により、非常用ディーゼル発電機も機能喪失するため全交流動力電源喪失となる。このため、交流電源故障は外部電源喪失及び原子炉補機冷却却海水系喪失に包絡されるので、新たに起因事象としては抽出しない。	(○)
	通常停止	津波による本事象单独の発生は考えにくいため、津波特有の起因事象としては抽出しない。	×
	ISLOCA	津波による本事象単独の発生は考えにくいため、津波特有の起因事象としては抽出しない。	×
	津波PRA特有の起因事象	津波及び原子炉建屋又は制御建屋内への多量の浸水が発生し、原子炉への外見が発生する可能性がある。本評価では、これを津波特有の起因事象として抽出した。	○
※ (○)：他の起因事象グループに包絡される事象			
第3.2.2.a-4表 津波により発生する起因事象の検討結果 (2/2)			
区分	起因事象	津波PRAにおける検討結果	
		評価対象 <sup>※1</sup> ○：対象 ×：対象外	
内部事象PRAで 選定した起因事象	蒸気発生器伝熱管破裂 (SGTR)	津波の影響で蒸気発生器の伝熱管が破損することは考えられないため、津波特有の起因事象として抽出しない。	×
	原子炉補機冷却却機能喪失	津波による敷地内浸水に伴い原子炉補機冷却却海水ポンプ等が損傷した場合に、原子炉補機冷却却海水ポンプ等が損傷した場合に、原子炉補機冷却却海水ポンプがトリップする可能性がある。	○
	過渡事象	津波による敷地内浸水に伴う簡易ポンプ、導水割離装置が損傷した場合に、本事象の大津波警報等により運転員が自動停止することが考えられるが、津波によりブラント、又は津波直後まで原子炉への影響が高くなる可能性がある場合に、原子炉は自動トリップする。一方、手動停止にて津波直後まで原子炉への影響があつた場合でも、その影響による起因事象に分類可能となる。本評価の対象外とする。	(○)
	ATWS	原子炉の停止機能は要求される時間は長いので、実際の津波を想定した場合、「要因となつた地盤震度」は「津波警報を受けた手動停止」として扱われるが、原子炉への影響が弱まる限りではなされることはかかる。「これよりの機能喪失」として扱われるが、原子炉への影響が弱まる限りではなされることはかかる。本評価の対象外とする。	×
	津波PRA特有の起因事象	敷地及び建屋内浸水	敷地及び建屋内浸水は原子炉補機冷却却海水ポンプが発生し、原子炉への外見が発生する可能性がある。本評価では、これを津波特有の起因事象として抽出した。
※ 1 (○)：他の起因事象に包絡される事象			
※ 2 津波PRA学会標準規範に、以下の理由について、原子炉が停止している可能性がないものと考へられるが、 ・近海航行の場合、津波が浮き船体を原点とする距離が増加し、津波が発生する可能性がある。 ・原子炉が船体に接する場合、津波が船体を原点とする距離が増加されると、津波が遠までに原子炉を手動停止する可能性がある。			
との記載がある。本津波PRAでは、この記載に則り、検討した結果を上表にまとめた。			

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

| 大飯発電所3／4号炉   
  |  
  |                                 |                    |                       | 女川原子力発電所2号炉          |                     |                   |                     |                 | 泊発電所3号炉              |          |                               |             |                              | 相違理由       |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
---
--
---|---------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------|-------------------------------|-------------|------------------------------|------------|--------------------|-------|-------|---------------------------|---------------------------------|--------------|----------------------|--------------|------------------------------|-----------------------|------------|-----------|----------------------|--------------------------------|-------------|--------------------|------------
--
---|----------------------|-----|------------|------------
--
---|---------------------
--
---|---------------|------------|------------|----------------|---------------------|-----------------------
--
--|------------|------------|------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------|------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------------------|------------|---------------------|---------------|------------------|------------------------------|------------|----------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------
--
---|------------|------------|------------|---------------------|--------------------------
--
---|-----------------|------------
--
---|---------------------|--|---------------------|-----------------|----------------|---------------------|-------------------|------------------|------------|--------------|------------------------------|------------|--------------------|-------------------|--------------|---------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|------------------------------|-----------|------------|------------|--------------------|--------------------------------|-------------|--------------------
--
---|------------|----------|--------------------|-------|----------------------|---------------------|-----------------|---------
--
---|------------|------------------------------|------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------------|-----|----------|---------------------------|-------|------------------------------|-----|-------------|------------------------------|-------|--------------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------|-------------|--------------------|-----|------------|----------|-------|--------------------|-----|--------------------|---------|-------|---------|-------|---------|---------|-------|----------
--
---|------------|----------|-------|------------------------------|----------------|---------------------|-----------------|-------|---------------------------|-----|-------------|-----|----------|------------------------------|-----|--------------------|-------|------------|--------------------------------|-------------|--------------------|-------|---------|------------------------------|-------|--------------------|-------|---------|--------------------------------|-------------|--------------------|-------|-----------|---------------|-------|--------|-------|---------------|-------------|-------|------------------------------|-------|--------------------|--------------|-------|---------------------------|-------|--------------|----------|-------|------------------------------|-------|-------|--------------------|-------|--------------------------------|-------------|--------------------|----------|-------|----------|-------|-------|------------|-----|---------|-------|--------|------------------------------|------|--------------------|-------|------------------------------|---------------------------|--------------------|----------|-------|---------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|------------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------|-------|--------------------------------|-------------|--------------------|------------|-------|----------|--------------------|-------|---------|-------|---------|---------|-------|---------|-------|---------|--------------------|-------|-----------|-------|----------|------------------------------|-------|--------------------|-----|-------|---------------------------|-----|-------------|-----|----------|------------------------------|-----|--------------------|-------|------------|--------------------------------|-------------|--------------------|-------|---------|------------------------------|-------|--------------------|-------|---------|--------------------------------|-------------|--------------------|-------|-----------|---------------|-------|--------|-------|---------------|-------------|-------|------------------------------|-------|--------------------|--------------|-------|---------------------------|-------|--------------|----------|-------|------------------------------|-------|-------|--------------------|-------|--------------------------------|-------------|--------------------|----------|-------|----------|-------|-------|------------|-----|---------|-------|--------|------------------------------|------|--------------------|-------|------------------------------|---------------------------|--------------------|----------|-------|---------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|------------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------|-------|--------------------------------|-------------|--------------------|------------|-------|----------|--------------------|-------|---------|-------|---------|---------|-------|---------|-------|---------|--------------------|-------|-----------|-------|----------|------------------------------|-------|--------------------|-----|-------|---------------------------|-----|-------------|-----|----------|------------------------------|-----|--------------------|-------|------------|--------------------------------|-------------|--------------------|-------|---------|------------------------------|-------|--------------------|-------|---------|--------------------------------|-------------|--------------------|-------|-----------|---------------|-------|--------|-------|---------------|-------------|-------|------------------------------|-------|--------------------|--------------|-------|---------------------------|-------|--------------|----------|-------|------------------------------|-------|-------|--------------------|-------|--------------------------------|-------------|--------------------|----------|-------|----------|-------|-------|------------|-----|---------|-------|--------|------------------------------|------|--------------------|-------|------------------------------|---------------------------|--------------------|----------|-------|---------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|------------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------|-------|--------------------------------|-------------|--------------------|------------|-------|----------|--------------------|-------|---------|-------|---------|---------|-------|---------|-------|---------|--------------------|-------|-----------|-------|----------|------------------------------|-------|--------------------|-----|-------|---------------------------|-----|-------------|-----|----------|------------------------------|-----|--------------------|-------|------------|--------------------------------|-------------|--------------------|-------|---------|------------------------------|-------|--------------------|-------|---------|--------------------------------|-------------|--------------------|-------|-----------|---------------|-------|--------|-------|---------------|-------------|-------|------------------------------|-------|--------------------|--------------|-------|---------------------------|-------|--------------|----------|-------|------------------------------|-------|-------|--------------------|-------|--------------------------------|-------------|--------------------|----------|-------|----------|-------|-------|------------|-----|---------|-------|--------|------------------------------|------|--------------------|-------|------------------------------|---------------------------|--------------------|----------|-------|---------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|------------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------|-------|--------------------------------|-------------|--------------------|------------|-------|----------|--------------------|-------|---------|-------|---------|---------|-------|---------|-------|---------|--------------------|-------|-----------|-------|----------|------------------------------|-------|--------------------|-----|-------|---------------------------|-----|-------------|-----|----------|------------------------------|-----|--------------------|-------|------------|--------------------------------|-------------|--------------------|-------|---------|------------------------------|-------|--------------------|-------|---------|--------------------------------|-------------|--------------------|-------|-----------|---------------|-------|--------|-------|---------------|-------------|-------|------------------------------|-------|--------------------|--------------|-------|---------------------------|-------|--------------|----------|-------|------------------------------|-------|-------|--------------------|-------|--------------------------------|-------------|--------------------|----------|-------|----------|-------|-------|------------|-----|---------|-------|--------|------------------------------|------|--------------------|-------|------------------------------|---------------------------|--------------------|----------|-------|---------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|------------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------|-------|--------------------------------|-------------|--------------------|------------|-------|----------|--------------------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|---------|--------------------|-------|-----------|-------|----------|------------------------------|-------|--------------------|-----|-------|---------------------------|-----|-------------|-----|----------|------------------------------|-----|--------------------|-----|------------
--------------------------------|-------------|--------------------|-----|---------|------------------------------|-------|--------------------|-----|---------|--------------------------------|-------------|--------------------|-----|-----------|----------|-------|--------|-----|---------------|---------|-------|------------------------------|-------|--------------------|---------|-------|---------------------------|-------|--------------|----------|-------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|-------------|--------------------|----------|-------|----------|-----|-------|------------|-----|---------|-------|--------|---------|------|-------|-------|------------------------------|---------|--------------------|-------|-------|---------------------------|-----------|-------|-------|-------|------------------------------|---------------|-------|-------|-------|--------------------------------|-------------|--------------------|-------|-------|----------|--------------|-------|-------|-------|---------|-----|-----|-------|-------|-----|--------------------|-----|-------|-------|-----|-----|----|---|---|-----|--------|-----|------|---|-----|------------------------------|----|--------------------|---|-----|---------------------------|-----|-------|---|-----|------------------------------|-----|-------|---|-----|--------------------------------|-------------|--------------------|---|-----|----------|-----|-------|---|-----|---------|-----|--|
| 第1.2.2.a-6表 機器リスト（主要な機器）(1/2)  
  |  
  |                                 |                    |                       | 第3.2.2.a-5表 建屋・機器リスト |                     |                   |                     |                 | 第3.2.2.a-5表 建屋・機器リスト |          |                               |             |                              | 【女川】       |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>設備</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ</th> <th>浸水口高さ</th> <th>機器規格高さ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>海水系</td> <td>海水ポンプ<br/>：<br/>：<br/>：</td> <td>海水ポンプ<br/>ピット</td> <td>E.L.+2.5m</td> <td>E.L.+4.65m<br/>(ポンプ下端)</td> <td>E.L.+4.65m</td> </tr> <tr> <td>125V DC電源</td> <td>直流水電源<br/>：<br/>：<br/>：</td> <td>C/B</td> <td>E.L.+15.8m</td> <td>E.L.+10.0m</td> <td>E.L.+15.8m</td> </tr> <tr> <td>バッテリー</td> <td>蓄電池<br/>：<br/>：<br/>：</td> <td>C/B</td> <td>E.L.+15.8m</td> <td>E.L.+10.0m</td> <td>E.L.+15.8m</td> </tr> <tr> <td>外部電源</td> <td>主変圧器<br/>：<br/>：<br/>：</td> <td>屋外<br/>(T/T用機)</td> <td>E.L.+13.5m</td> <td>E.L.+13.5m</td> <td>E.L.+13.5m</td> </tr> <tr> <td>格納容器スプレイ注入系／再循環</td> <td>格納容器スプレイポンプ<br/>：<br/>：</td> <td>E/B</td> <td>E.L.+3.5m</td> <td>E.L.+10.0m</td> <td>E.L.+10.0m</td> </tr> <tr> <td>換気空調系<br/>(ディーゼル発電機室空調系空気作動ダンパー)</td> <td>ディーゼル発電機室空調系空気作動ダン<br/>パー<br/>：<br/>：</td> <td>E/B</td> <td>E.L.+10.0m</td> <td>E.L.+10.0m</td> <td>E.L.+10.0m</td> </tr> <tr> <td>換気空調系<br/>(安全機能室)</td> <td>安全機能室湿度計<br/>：<br/>：</td> <td>E/B</td> <td>E.L.+10.0m</td> <td>E.L.+10.0m</td> <td>E.L.+10.0m</td> </tr> <tr> <td>換気空調系<br/>(安全機能室)</td> <td>安全機能室排気ファン<br/>：<br/>：</td> <td>E/B</td> <td>E.L.+17.1m</td> <td>E.L.+10.0m</td> <td>E.L.+17.1m</td> </tr> <tr> <td>換気空調系<br/>(蓄電池室)</td> <td>蓄電池室排気ファン<br/>：<br/>：</td> <td>C/B</td> <td>E.L.+26.1m</td> <td>E.L.+10.0m</td> <td>E.L.+26.1m</td> </tr> <tr> <td>換気空調系<br/>(制御用空気圧縮機)</td> <td>制御用空気圧縮機室排気ファン<br/>：<br/>：</td> <td>E/B</td> <td>E.L.+17.1m</td> <td>E.L.+10.0m</td> <td>E.L.+17.1m</td> </tr> <tr> <td>換気空調系<br/>(電動排水ポンプ室)</td> <td>電動排水ポンプ室湿度計<br/>電動排水ポンプ室空気ファン<br/>：<br/>：</td> <td>E/B</td> <td>E.L.+10.0m</td> <td>E.L.+10.0m</td> <td>E.L.+10.0m</td> </tr> <tr> <td>空調用冷水設備</td> <td>空調用冷水機<br/>：<br/>：</td> <td>C/B</td> <td>E.L.+10.0m</td> <td>E.L.+10.0m</td> <td>E.L.+10.0m</td> </tr> <tr> <td>低圧注入系／再循環</td> <td>余熱除去ポンプ<br/>：<br/>：</td> <td>E/B</td> <td>E.L.+3.5m</td> <td>E.L.+10.0m</td> <td>E.L.+10.0m</td> </tr> <tr> <td>高圧注入系／再循環</td> <td>高圧注入ポンプ<br/>：<br/>：</td> <td>E/B</td> <td>E.L.+3.5m</td> <td>E.L.+10.0m</td> <td>E.L.+10.0m</td> </tr> <tr> <td>主給水流量喪失</td> <td>復水ポンプ<br/>：<br/>：</td> <td>I/B</td> <td>E.L.-3.5m</td> <td>E.L.+10.0m</td> <td>E.L.-10.0m</td> </tr> <tr> <td>制御用空気泵</td> <td>制御用空気圧縮機<br/>：<br/>：</td> <td>E/B</td> <td>E.L.+17.1m</td> <td>E.L.+10.0m</td> <td>E.L.+17.1m</td> </tr> <tr> <td>直接炉心損傷</td> <td>主翼(原子炉)<br/>：<br/>：</td> <td>C/B</td> <td>E.L.+21.8m</td> <td>E.L.+10.0m</td> <td>E.L.+21.8m</td> </tr> </tbody> </table>   
  |  
  |                                 |                    |                       |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              | 系統・機器／起因事象 | 設備                 | 設置場所  | 設置高さ  | 浸水口高さ                     | 機器規格高さ                          | 海水系          | 海水ポンプ<br>：<br>：<br>： | 海水ポンプ<br>ピット | E.L.+2.5m                    | E.L.+4.65m<br>(ポンプ下端) | E.L.+4.65m | 125V DC電源 | 直流水電源<br>：<br>：<br>： | C/B                            | E.L.+15.8m  | E.L.+10.0m         | E.L.+15.8m | バッテリー  
   
  | 蓄電池<br>：<br>：<br>：   | C/B | E.L.+15.8m | E.L.+10.0m | E.L.+15.8m  
   | 外部電源                | 主変圧器<br>：<br>：<br>：   
   | 屋外<br>(T/T用機) | E.L.+13.5m | E.L.+13.5m | E.L.+13.5m     | 格納容器スプレイ注入系／再循環     | 格納容器スプレイポンプ<br>：<br>： | E/B  
   
   | E.L.+3.5m  | E.L.+10.0m | E.L.+10.0m | 換気空調系<br>(ディーゼル発電機室空調系空気作動ダンパー) | ディーゼル発電機室空調系空気作動ダン<br>パー<br>：<br>： | E/B                 | E.L.+10.0m                   | E.L.+10.0m | E.L.+10.0m         | 換気空調系<br>(安全機能室) | 安全機能室湿度計<br>：<br>： | E/B                       | E.L.+10.0m | E.L.+10.0m          | E.L.+10.0m    | 換気空調系<br>(安全機能室) | 安全機能室排気ファン<br>：<br>：         | E/B        | E.L.+17.1m     | E.L.+10.0m           | E.L.+17.1m         | 換気空調系<br>(蓄電池室)                | 蓄電池室排気ファン<br>：<br>： | C/B  
  | E.L.+26.1m | E.L.+10.0m | E.L.+26.1m | 換気空調系<br>(制御用空気圧縮機) | 制御用空気圧縮機室排気ファン<br>：<br>： | E/B  
  | E.L.+17.1m      | E.L.+10.0m | E.L.+17.1m  
   | 換気空調系<br>(電動排水ポンプ室) | 電動排水ポンプ室湿度計<br>電動排水ポンプ室空気ファン<br>：<br>： | E/B                 | E.L.+10.0m      | E.L.+10.0m     | E.L.+10.0m          | 空調用冷水設備           | 空調用冷水機<br>：<br>： | C/B        | E.L.+10.0m   | E.L.+10.0m                   | E.L.+10.0m | 低圧注入系／再循環          | 余熱除去ポンプ<br>：<br>： | E/B          | E.L.+3.5m                 | E.L.+10.0m | E.L.+10.0m | 高圧注入系／再循環 | 高圧注入ポンプ<br>：<br>：  | E/B                          | E.L.+3.5m | E.L.+10.0m | E.L.+10.0m | 主給水流量喪失            | 復水ポンプ<br>：<br>：                | I/B         | E.L.-3.5m          | E.L.+10.0m  
   
   | E.L.-10.0m | 制御用空気泵   | 制御用空気圧縮機<br>：<br>： | E/B   | E.L.+17.1m           | E.L.+10.0m          | E.L.+17.1m      | 直接炉心損傷  | 主翼(原子炉)<br>：<br>：   
   | C/B        | E.L.+21.8m                   | E.L.+10.0m | E.L.+21.8m         | ■ 設計の相違<br>・PWRとBWRの相違により系統設備が異なる |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 系統・機器／起因事象   
  | 設備   
  | 設置場所                            | 設置高さ               | 浸水口高さ                 | 機器規格高さ               |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 海水系  
  | 海水ポンプ<br>：<br>：<br>：   
  | 海水ポンプ<br>ピット                    | E.L.+2.5m          | E.L.+4.65m<br>(ポンプ下端) | E.L.+4.65m           |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 125V DC電源  
  | 直流水電源<br>：<br>：<br>：   
  | C/B                             | E.L.+15.8m         | E.L.+10.0m            | E.L.+15.8m           |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| バッテリー  
  | 蓄電池<br>：<br>：<br>：   
  | C/B                             | E.L.+15.8m         | E.L.+10.0m            | E.L.+15.8m           |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 外部電源   
  | 主変圧器<br>：<br>：<br>：  
  | 屋外<br>(T/T用機)                   | E.L.+13.5m         | E.L.+13.5m            | E.L.+13.5m           |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 格納容器スプレイ注入系／再循環  
  | 格納容器スプレイポンプ<br>：<br>：  
  | E/B                             | E.L.+3.5m          | E.L.+10.0m            | E.L.+10.0m           |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 換気空調系<br>(ディーゼル発電機室空調系空気作動ダンパー)  
  | ディーゼル発電機室空調系空気作動ダン<br>パー<br>：<br>：   
  | E/B                             | E.L.+10.0m         | E.L.+10.0m            | E.L.+10.0m           |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 換気空調系<br>(安全機能室)   
  | 安全機能室湿度計<br>：<br>：   
  | E/B                             | E.L.+10.0m         | E.L.+10.0m            | E.L.+10.0m           |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 換気空調系<br>(安全機能室)   
  | 安全機能室排気ファン<br>：<br>：   
  | E/B                             | E.L.+17.1m         | E.L.+10.0m            | E.L.+17.1m           |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 換気空調系<br>(蓄電池室)  
  | 蓄電池室排気ファン<br>：<br>：  
  | C/B                             | E.L.+26.1m         | E.L.+10.0m            | E.L.+26.1m           |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 換気空調系<br>(制御用空気圧縮機)  
  | 制御用空気圧縮機室排気ファン<br>：<br>：   
  | E/B                             | E.L.+17.1m         | E.L.+10.0m            | E.L.+17.1m           |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 換気空調系<br>(電動排水ポンプ室)  
  | 電動排水ポンプ室湿度計<br>電動排水ポンプ室空気ファン<br>：<br>：   
  | E/B                             | E.L.+10.0m         | E.L.+10.0m            | E.L.+10.0m           |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 空調用冷水設備  
  | 空調用冷水機<br>：<br>：   
  | C/B                             | E.L.+10.0m         | E.L.+10.0m            | E.L.+10.0m           |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 低圧注入系／再循環  
  | 余熱除去ポンプ<br>：<br>：  
  | E/B                             | E.L.+3.5m          | E.L.+10.0m            | E.L.+10.0m           |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 高圧注入系／再循環  
  | 高圧注入ポンプ<br>：<br>：  
  | E/B                             | E.L.+3.5m          | E.L.+10.0m            | E.L.+10.0m           |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 主給水流量喪失  
  | 復水ポンプ<br>：<br>：  
  | I/B                             | E.L.-3.5m          | E.L.+10.0m            | E.L.-10.0m           |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 制御用空気泵   
  | 制御用空気圧縮機<br>：<br>：   
  | E/B                             | E.L.+17.1m         | E.L.+10.0m            | E.L.+17.1m           |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 直接炉心損傷   
  | 主翼(原子炉)<br>：<br>：  
  | C/B                             | E.L.+21.8m         | E.L.+10.0m            | E.L.+21.8m           |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">起因事象を引き<br/>起こす設備</td> <td>1</td> <td>起動変圧器</td> <td>屋外</td> <td>14.0m<sup>®</sup></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>RSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>防潮堤（O.P.約+29m）</td> <td>屋外</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>防潮堤（海水ポンプ室スクリー<br/>ンエリア、放水立坑エリア）</td> <td>屋外</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>浸水防止壁<br/>(補機ポンプエリア)</td> <td>屋外</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>建屋止水対策</td> <td>屋外</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>R/B</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>制御建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>制御建屋外壁扉</td> <td>C/B</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">津波防護施設<br/>／浸水防止設備</td> <td>1</td> <td>主要変圧器</td> <td>屋外</td> <td>10.0m</td> <td>10.0m</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>エリア</td> <td>C/W/B</td> <td>2.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>防潮堤（T.P.16.5m）</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>防水壁（取木ビットストクリ<br/>ーン室）</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>建屋止水対策</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="11">津波防護施設<br/>／浸水防止設備</td> <td>6</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>格納容器スプレイポンプ<br/>エリア設備</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>12</td> <td>ディーゼル発電機</td> <td>DG/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="15">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>18</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>74</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>76</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>77</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>78</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>79</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>81</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>82</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>83</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>84</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>86</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>88</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>89</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>91</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>92</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>94</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>95</td>
<td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>96</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>102</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>103</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>104</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>105</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>106</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>107</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>109</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>111</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>112</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>113</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>114</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>115</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>116</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>117</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>118</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>119</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>121</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>122</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>123</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>124</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>126</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>127</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>128</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>129</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>131</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>132</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>133</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>134</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>135</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>136</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>137</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>138</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>139</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>141</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>142</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>143</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>144</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>145</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>146</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>147</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>148</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>149</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table> | 系統・機器／起因事象  
   | No.                             | 設備名称               | 設置場所                  | 設置高さ<br>(O.P.)       | 起因事象を引き<br>起こす設備    | 1                 | 起動変圧器               | 屋外              | 14.0m <sup>®</sup>   | 2        | RSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup>           | 3          | 防潮堤（O.P.約+29m）     | 屋外    | —     | 4                         | 防潮堤（海水ポンプ室スクリー<br>ンエリア、放水立坑エリア） | 屋外           | —                    | 5            | 浸水防止壁<br>(補機ポンプエリア)          | 屋外                    | —          | 6         | 建屋止水対策               | 屋外                             | —           | 7                  | 原子炉建屋      | —   
   
   | —                    | 8   | 原子炉建屋外壁扉   | R/B        | —  
  | 9                   | 制御建屋   
  | —             | —          | 10         | 制御建屋外壁扉        | C/B                 | —                     | <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">津波防護施設<br/>／浸水防止設備</td> <td>1</td> <td>主要変圧器</td> <td>屋外</td> <td>10.0m</td> <td>10.0m</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>エリア</td> <td>C/W/B</td> <td>2.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>防潮堤（T.P.16.5m）</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>防水壁（取木ビットストクリ<br/>ーン室）</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>建屋止水対策</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="11">津波防護施設<br/>／浸水防止設備</td> <td>6</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>格納容器スプレイポンプ<br/>エリア設備</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>12</td> <td>ディーゼル発電機</td> <td>DG/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="15">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>18</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td>
</tr> <tr> <td>30</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>74</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>76</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>77</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>78</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>79</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>81</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>82</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>83</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>84</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>86</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>88</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>89</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>91</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>92</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>94</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>96</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>102</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>103</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>104</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>105</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>106</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>107</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>109</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>111</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>112</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>113</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>114</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>115</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>116</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>117</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>118</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>119</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>121</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>122</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>123</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>124</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>126</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>127</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>128</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>129</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>131</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>132</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>133</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>134</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>135</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>136</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>137</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>138</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>139</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>141</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>142</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>143</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>144</td>
<td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>145</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>146</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>147</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>148</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>149</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table> | 系統・機器／起因事象 | No.        | 設備名称       | 設置場所                            | 設置高さ<br>(O.P.)                     | 浸水口<br>高さ<br>(T.F.) | 津波防護施設<br>／浸水防止設備            | 1          | 主要変圧器              | 屋外               | 10.0m              | 10.0m                     | 2          | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>エリア | C/W/B         | 2.5m             | 10.3m                        | 3          | 防潮堤（T.P.16.5m） | 屋外                   | —                  | —                              | 4                   | 防水壁（取木ビットストクリ<br>ーン室）  
  | 屋外         | —          | —          | 5                   | 建屋止水対策                   | 屋外   
  | —               | —          | <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="11">津波防護施設<br/>／浸水防止設備</td> <td>6</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>格納容器スプレイポンプ<br/>エリア設備</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>12</td> <td>ディーゼル発電機</td> <td>DG/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="15">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>18</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>44</td>
<td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>74</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>76</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>77</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>78</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>79</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>81</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>82</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>83</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>84</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>86</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>88</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>89</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>91</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>92</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>94</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>96</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>102</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>103</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>104</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>105</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>106</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>107</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>109</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>111</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>112</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>113</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>114</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>115</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>116</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>117</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>118</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>119</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>121</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>122</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>123</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>124</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>126</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>127</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>128</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>129</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>131</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>132</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>133</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>134</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>135</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>136</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>137</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>138</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>139</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>141</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>142</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>143</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>144</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>145</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>146</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>147</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>148</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>149</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table> | 系統・機器／起因事象          | No.                                    | 設備名称                | 設置場所            | 設置高さ<br>(O.P.) | 浸水口<br>高さ<br>(T.F.) | 津波防護施設<br>／浸水防止設備 | 6                | 原子炉トリップ遮断器 | R/B          | 17.5m                        | 10.3m      | 7                  | 高圧注水ポンプ           | A/B          | -1.7m                     | 10.3m      | 8          | 余熱除去ポンプ   | A/B                | -1.7m                        | 10.3m     | 9          | 電動補助給水ポンプ  | R/B                | 10.3m                          | 10.3m       | 10                 | タービン動輪補助給水ポンプ                          
   
  | R/B        | 10.3m    | 10.3m              | 11    | 格納容器スプレイポンプ<br>エリア設備 | A/B                 | -1.7m           | 10.3m   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>12</td> <td>ディーゼル発電機</td> <td>DG/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="15">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>18</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>74</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>76</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>77</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>78</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>79</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>81</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>82</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>83</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>84</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>86</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>88</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>89</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>91</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>92</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>94</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>96</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td>
<td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>102</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>103</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>104</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>105</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>106</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>107</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>109</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>111</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>112</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>113</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>114</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>115</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>116</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>117</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>118</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>119</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>121</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>122</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>123</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>124</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>126</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>127</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>128</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>129</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>131</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>132</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>133</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>134</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>135</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>136</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>137</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>138</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>139</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>141</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>142</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>143</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>144</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>145</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>146</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>147</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>148</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>149</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table> | 系統・機器／起因事象 | No.                          | 設備名称       | 設置場所               | 設置高さ<br>(O.P.)                    | 浸水口<br>高さ<br>(T.F.) | 起因事象を緩和<br>する設備           | 12  | ディーゼル発電機 | DG/B                      | 10.3m | 10.3m                        | 13  | メタルクラッド開閉装置 | A/B                          | 10.3m | 10.3m                          | 14          | パワーコントロールセンタ       | A/B                            | 10.3m       | 10.3m              | 15  | 蓄電池        | A/B      | 10.3m | 10.3m              | 16  | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B     | 4.35m | 10.3m   | 17    | CST     | 屋外      | —     | —        | <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="15">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>18</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td>
<td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>74</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>76</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>77</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>78</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>79</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>81</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>82</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>83</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>84</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>86</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>88</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>89</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>91</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>92</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>94</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>96</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>102</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>103</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>104</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>105</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>106</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>107</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>109</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>111</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>112</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>113</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>114</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>115</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>116</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>117</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>118</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>119</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>121</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>122</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>123</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>124</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>126</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>127</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>128</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>129</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>131</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>132</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>133</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>134</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>135</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>136</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>137</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>138</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>139</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>141</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>142</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>143</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>144</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>145</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>146</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>147</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>148</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>149</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td></td></tr></tbody></table> | 系統・機器／起因事象 | No.      | 設備名称  | 設置場所                         | 設置高さ<br>(O.P.) | 浸水口<br>高さ<br>(T.F.) | 起因事象を緩和<br>する設備 | 18    | 直流電源系統                    | C/B | 7.0m        | —   | 19       | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外  | 16.0m <sup>®</sup> | —     | 20         | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く)      | R/B         | 14.0m              | —     | 21      | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B   | -9.1m              | —     | 22      | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —     | 23        | RCW/HPCW      | R/B   | -9.1m  | —     | 24            | 非常用内電源系     | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 25                 | 非常用外電源系      | A/B   | 10.3m                     | 10.3m | 26           | 非常用交流電源系 | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 27    | 原子炉建屋              | —     | —                              | —           | 28                 | 原子炉建屋外壁扉 | —     | —        | —     | 29    | 原子炉トリップ遮断器 | R/B | 17.5m   | 10.3m | 30     | 高圧注水ポンプ                      | A/B  | -1.7m              | 10.3m | 31                           | 余熱除去ポンプ                   | A/B                | -1.7m    | 10.3m | 32                        | 電動補助給水ポンプ                    | R/B   | 10.3m | 10.3m | 33                           | タービン動輪補助給水ポンプ                  | R/B         | 10.3m              | 10.3m | 34                             | メタルクラッド開閉装置 | A/B                | 10.3m      | 10.3m | 35       | パワーコントロールセンタ       | A/B   | 10.3m   | 10.3m | 36      | 蓄電池     | A/B   | 10.3m   | 10.3m | 37      | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B   | 4.35m     | 10.3m | 38       | CST                          | 屋外    | —                  | —   | 39    | 直流電源系統                    | C/B | 7.0m        | —   | 40       | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外  | 16.0m <sup>®</sup> | —     | 41         | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く)      | R/B         | 14.0m              | —     | 42      | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B   | -9.1m              | —     | 43      | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —     | 44        | RCW/HPCW      | R/B   | -9.1m  | —     | 45            | 非常用内電源系     | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 46                 | 非常用外電源系      | A/B   | 10.3m                     | 10.3m | 47           | 非常用交流電源系 | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 48    | 原子炉建屋              | —     | —                              | —           | 49                 | 原子炉建屋外壁扉 | —     | —        | —     | 50    | 原子炉トリップ遮断器 | R/B | 17.5m   | 10.3m | 51     | 高圧注水ポンプ                      | A/B  | -1.7m              | 10.3m | 52                           | 余熱除去ポンプ                   | A/B                | -1.7m    | 10.3m | 53                        | 電動補助給水ポンプ                 
  | R/B   | 10.3m | 10.3m | 54                           | タービン動輪補助給水ポンプ                  | R/B         | 10.3m              | 10.3m | 55                             | メタルクラッド開閉装置 | A/B                | 10.3m      | 10.3m | 56       | パワーコントロールセンタ       | A/B   | 10.3m   | 10.3m | 57      | 蓄電池     | A/B   | 10.3m   | 10.3m | 58      | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B   | 4.35m     | 10.3m | 59       | CST                          | 屋外    | —                  | —   | 60    | 直流電源系統                    | C/B | 7.0m        | —   | 61       | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外  | 16.0m <sup>®</sup> | —     | 62         | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く)      | R/B         | 14.0m              | —     | 63      | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B   | -9.1m              | —     | 64      | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —     | 65        | RCW/HPCW      | R/B   | -9.1m  | —     | 66            | 非常用内電源系     | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 67                 | 非常用外電源系      | A/B   | 10.3m                     | 10.3m | 68           | 非常用交流電源系 | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 69    | 原子炉建屋              | —     | —                              | —           | 70                 | 原子炉建屋外壁扉 | —     | —        | —     | 71    | 原子炉トリップ遮断器 | R/B | 17.5m   | 10.3m | 72     | 高圧注水ポンプ                      | A/B  | -1.7m              | 10.3m | 73                           | 余熱除去ポンプ                   | A/B                | -1.7m    | 10.3m | 74                        | 電動補助給水ポンプ                    | R/B   | 10.3m | 10.3m | 75                           | タービン動輪補助給水ポンプ                  | R/B         | 10.3m              | 10.3m | 76                             | メタルクラッド開閉装置 | A/B                | 10.3m      | 10.3m | 77       | パワーコントロールセンタ       | A/B   | 10.3m   | 10.3m | 78      | 蓄電池     | A/B   | 10.3m   | 10.3m | 79      | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B   | 4.35m     | 10.3m | 80       | CST                          | 屋外    | —                  | —   | 81    | 直流電源系統                    | C/B | 7.0m        | —   | 82       | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外  | 16.0m <sup>®</sup> | —     | 83         | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く)      | R/B         | 14.0m              | —     | 84      | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B   | -9.1m              | —     | 85      | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —     | 86        | RCW/HPCW      | R/B   | -9.1m  | —     | 87            | 非常用内電源系     | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 88                 | 非常用外電源系      | A/B   | 10.3m                     | 10.3m | 89           | 非常用交流電源系 | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 90    | 原子炉建屋              | —     | —                              | —           | 91                 | 原子炉建屋外壁扉 | —     | —        | —     | 92    | 原子炉トリップ遮断器 | R/B | 17.5m   | 10.3m | 93     | 高圧注水ポンプ                      | A/B  | -1.7m              | 10.3m | 94                           | 余熱除去ポンプ                   | A/B                | -1.7m    | 10.3m | 95                        | 電動補助給水ポンプ                    | R/B   | 10.3m | 10.3m | 96                           | タービン動輪補助給水ポンプ                  | R/B         | 10.3m              | 10.3m | 97                             | メタルクラッド開閉装置 | A/B                | 10.3m      | 10.3m | 98       | パワーコントロールセンタ       | A/B   | 10.3m   | 10.3m | 99      | 蓄電池     | A/B   | 10.3m   | 10.3m | 100     | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B   | 4.35m     | 10.3m | 101      | CST                          | 屋外    | —                  | —   | 102   | 直流電源系統                    | C/B | 7.0m        | —   | 103      | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外  | 16.0m <sup>®</sup> | —     | 104        | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く)      | R/B         | 14.0m              | —     | 105     | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B   | -9.1m              | —     | 106     | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —     | 107       | RCW/HPCW      | R/B   | -9.1m  | —     | 108           | 非常用内電源系     | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 109                | 非常用外電源系      | A/B   | 10.3m                     | 10.3m | 110          | 非常用交流電源系 | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 111   | 原子炉建屋              | —     | —                              | —           | 112                | 原子炉建屋外壁扉 | —     | —        | —     | 113   | 原子炉トリップ遮断器 | R/B | 17.5m   | 10.3m | 114    | 高圧注水ポンプ                      | A/B  | -1.7m              | 10.3m | 115                          | 余熱除去ポンプ                   | A/B                | -1.7m    | 10.3m | 116                       | 電動補助給水ポンプ                    | R/B   | 10.3m | 10.3m | 117                          | タービン動輪補助給水ポンプ                  | R/B         | 10.3m              | 10.3m | 118                            | メタルクラッド開閉装置 | A/B                | 10.3m      | 10.3m | 119      | パワーコントロールセンタ       | A/B   | 10.3m   | 10.3m | 120     | 蓄電池   | A/B   | 10.3m   | 10.3m | 121     | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B   | 4.35m     | 10.3m | 122      | CST                          | 屋外    | —                  | —   | 123   | 直流電源系統                    | C/B | 7.0m        | —   | 124      | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外  | 16.0m <sup>®</sup> | —   | 125        | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く)      | R/B         | 14.0m              | —   | 126     | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B   | -9.1m              | —   | 127     | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —   | 128       | RCW/HPCW | R/B   | -9.1m  | —   | 129           | 非常用内電源系 | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 130                | 非常用外電源系 | A/B   | 10.3m                     | 10.3m | 131          | 非常用交流電源系 | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 132   | 原子炉建屋 | —     | —                              | —           | 133                | 原子炉建屋外壁扉 | —     | —        | —   | 134   | 原子炉トリップ遮断器 | R/B | 17.5m   | 10.3m | 135    | 高圧注水ポンプ | A/B  | -1.7m | 10.3m | 136                          | 余熱除去ポンプ | A/B                | -1.7m | 10.3m | 137                       | 電動補助給水ポンプ | R/B   | 10.3m | 10.3m | 138                          | タービン動輪補助給水ポンプ | R/B   | 10.3m | 10.3m | 139                            | メタルクラッド開閉装置 | A/B                | 10.3m | 10.3m | 140      | パワーコントロールセンタ | A/B   | 10.3m | 10.3m | 141     | 蓄電池 | A/B | 10.3m | 10.3m | 142 | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B | 4.35m | 10.3m | 143 | CST | 屋外 | — | — | 144 | 直流電源系統 | C/B | 7.0m | — | 145 | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外 | 16.0m <sup>®</sup> | — | 146 | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B | 14.0m | — | 147 | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B | -9.1m | — | 148 | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | — | 149 | RCW/HPCW | R/B | -9.1m | — | 150 | 非常用内電源系 | A/B |  |
| 系統・機器／起因事象   
  | No.  
  | 設備名称                            | 設置場所               | 設置高さ<br>(O.P.)        |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 起因事象を引き<br>起こす設備   
  | 1  
  | 起動変圧器                           | 屋外                 | 14.0m <sup>®</sup>    |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 2  
  | RSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む）   | 補機ポン<br>エリア        | 14.4m <sup>®</sup>    |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 3  
  | 防潮堤（O.P.約+29m）                  | 屋外                 | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 4  
  | 防潮堤（海水ポンプ室スクリー<br>ンエリア、放水立坑エリア） | 屋外                 | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 5  
  | 浸水防止壁<br>(補機ポンプエリア)             | 屋外                 | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 6  
  | 建屋止水対策                          | 屋外                 | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 7  
  | 原子炉建屋                           | —                  | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 8  
  | 原子炉建屋外壁扉                        | R/B                | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 9  
  | 制御建屋                            | —                  | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 10   
  | 制御建屋外壁扉                         | C/B                | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">津波防護施設<br/>／浸水防止設備</td> <td>1</td> <td>主要変圧器</td> <td>屋外</td> <td>10.0m</td> <td>10.0m</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>エリア</td> <td>C/W/B</td> <td>2.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>防潮堤（T.P.16.5m）</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>防水壁（取木ビットストクリ<br/>ーン室）</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>建屋止水対策</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="11">津波防護施設<br/>／浸水防止設備</td> <td>6</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>格納容器スプレイポンプ<br/>エリア設備</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>12</td> <td>ディーゼル発電機</td> <td>DG/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="15">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>18</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>74</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>76</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>77</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>78</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>79</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>81</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>82</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>83</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>84</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>86</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>88</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>89</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>91</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>92</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>94</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>96</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>102</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>103</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>104</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>105</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td>
<td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>106</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>107</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>109</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>111</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>112</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>113</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>114</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>115</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>116</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>117</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>118</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>119</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>121</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>122</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>123</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>124</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>126</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>127</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>128</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>129</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>131</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>132</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>133</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>134</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>135</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>136</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>137</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>138</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>139</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>141</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>142</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>143</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>144</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>145</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>146</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>147</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>148</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>149</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table>  | 系統・機器／起因事象  
   | No.                             | 設備名称               | 設置場所                  | 設置高さ<br>(O.P.)       | 浸水口<br>高さ<br>(T.F.) | 津波防護施設<br>／浸水防止設備 | 1                   | 主要変圧器           | 屋外                   | 10.0m    | 10.0m                         | 2           | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>エリア          | C/W/B      | 2.5m               | 10.3m | 3     | 防潮堤（T.P.16.5m）            | 屋外                              | —            | —                    | 4            | 防水壁（取木ビットストクリ<br>ーン室）        | 屋外                    | —          | —         | 5                    | 建屋止水対策                         | 屋外          | —                  | —          | <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="11">津波防護施設<br/>／浸水防止設備</td> <td>6</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>格納容器スプレイポンプ<br/>エリア設備</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>12</td> <td>ディーゼル発電機</td> <td>DG/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr>
</thead> <tbody> <tr> <td rowspan="15">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>18</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>74</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>76</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>77</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>78</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>79</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>81</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>82</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>83</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>84</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>86</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>88</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>89</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>91</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>92</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>94</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>96</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>102</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>103</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>104</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>105</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>106</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>107</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>109</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>111</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>112</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>113</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>114</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>115</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>116</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>117</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>118</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>119</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>121</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>122</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>123</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>124</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>126</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>127</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>128</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>129</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td>
</tr> <tr> <td>131</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>132</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>133</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>134</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>135</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>136</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>137</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>138</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>139</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>141</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>142</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>143</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>144</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>145</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>146</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>147</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>148</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>149</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table> | 系統・機器／起因事象           | No. | 設備名称       | 設置場所       | 設置高さ<br>(O.P.)  
   | 浸水口<br>高さ<br>(T.F.) | 津波防護施設<br>／浸水防止設備   
   | 6             | 原子炉トリップ遮断器 | R/B        | 17.5m          | 10.3m               | 7                     | 高圧注水ポンプ  
   
   | A/B        | -1.7m      | 10.3m      | 8                               | 余熱除去ポンプ                            | A/B                 | -1.7m                        | 10.3m      | 9                  | 電動補助給水ポンプ        | R/B                | 10.3m                     | 10.3m      | 10                  | タービン動輪補助給水ポンプ | R/B              | 10.3m                        | 10.3m      | 11             | 格納容器スプレイポンプ<br>エリア設備 | A/B                | -1.7m                          | 10.3m               | <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>12</td> <td>ディーゼル発電機</td> <td>DG/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="15">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>18</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>74</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>76</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>77</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>78</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>79</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>81</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>82</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>83</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>84</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>86</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>88</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>89</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>91</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>92</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>94</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>96</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>102</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>103</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>104</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>105</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>106</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr>
<td>107</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>109</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>111</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>112</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>113</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>114</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>115</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>116</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>117</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>118</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>119</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>121</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>122</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>123</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>124</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>126</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>127</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>128</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>129</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>131</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>132</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>133</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>134</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>135</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>136</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>137</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>138</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>139</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>141</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>142</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>143</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>144</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>145</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>146</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>147</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>148</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>149</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table> | 系統・機器／起因事象 | No.        | 設備名称       | 設置場所                | 設置高さ<br>(O.P.)           | 浸水口<br>高さ<br>(T.F.)   
   | 起因事象を緩和<br>する設備 | 12         | ディーゼル発電機   
  | DG/B                | 10.3m                                  | 10.3m               | 13              | メタルクラッド開閉装置    | A/B                 | 10.3m             | 10.3m            | 14         | パワーコントロールセンタ | A/B                          | 10.3m      | 10.3m              | 15                | 蓄電池          | A/B                       | 10.3m      | 10.3m      | 16        | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B                          | 4.35m     | 10.3m      | 17         | CST                | 屋外                             | —           | —                  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th>
<th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="15">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>18</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>74</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>76</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>77</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>78</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>79</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>81</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>82</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>83</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>84</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>86</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>88</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>89</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>91</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>92</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>94</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>96</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>102</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>103</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>104</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>105</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>106</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>107</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>109</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>111</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>112</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>113</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>114</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>115</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>116</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>117</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>118</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>119</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>121</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>122</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>123</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>124</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>126</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>127</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>128</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>129</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td>
<td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>131</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>132</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>133</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>134</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>135</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>136</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>137</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>138</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>139</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>141</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>142</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>143</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>144</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>145</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>146</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>147</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>148</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>149</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td></td></tr></tbody></table> | 系統・機器／起因事象 | No.      | 設備名称               | 設置場所  | 設置高さ<br>(O.P.)       | 浸水口<br>高さ<br>(T.F.) | 起因事象を緩和<br>する設備 | 18      | 直流電源系統  
   | C/B        | 7.0m                         | —          | 19                 | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む）      | 屋外                  | 16.0m <sup>®</sup>        | —   | 20       | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B   | 14.0m                        | —   | 21          | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B   | -9.1m                          | —           | 22                 | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —   | 23         | RCW/HPCW | R/B   | -9.1m              | —   | 24                 | 非常用内電源系 | A/B   | 10.3m   | 10.3m | 25      | 非常用外電源系 | A/B   | 10.3m    | 10.3m   
   | 26         | 非常用交流電源系 | A/B   | 10.3m                        | 10.3m          | 27                  |                 | 原子炉建屋 | —                         | —   | —           | 28  | 原子炉建屋外壁扉 | —                            | —   | —                  | 29    | 原子炉トリップ遮断器 | R/B                            | 17.5m       | 10.3m              | 30    | 高圧注水ポンプ | A/B                          | -1.7m | 10.3m              | 31    | 余熱除去ポンプ | A/B                            | -1.7m       | 10.3m              | 32    | 電動補助給水ポンプ | R/B           | 10.3m | 10.3m  | 33    | タービン動輪補助給水ポンプ | R/B         | 10.3m | 10.3m                        | 34    | メタルクラッド開閉装置        | A/B          | 10.3m | 10.3m                     | 35    | パワーコントロールセンタ | A/B      | 10.3m | 10.3m                        | 36    | 蓄電池   | A/B                | 10.3m | 10.3m                          | 37          | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B      | 4.35m | 10.3m    | 38    | CST   | 屋外         | —   | —       | 39    | 直流電源系統 | C/B                          | 7.0m | —                  | 40    | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外                        | 16.0m <sup>®</sup> | —        | 41    | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B                          | 14.0m | —     | 42    | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B                            | -9.1m       | —                  | 43    | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —          | 44    | RCW/HPCW | R/B                | -9.1m | —       | 45    | 非常用内電源系 | A/B     | 10.3m | 10.3m   | 46    | 非常用外電源系 | A/B                | 10.3m | 10.3m     | 47    | 非常用交流電源系 | A/B                          | 10.3m | 10.3m              | 48  | 原子炉建屋 | —                         | —   | —           | 49  | 原子炉建屋外壁扉 | —                            | —   | —                  | 50    | 原子炉トリップ遮断器 | R/B                            | 17.5m       | 10.3m              | 51    | 高圧注水ポンプ | A/B                          | -1.7m | 10.3m              | 52    | 余熱除去ポンプ | A/B                            | -1.7m       | 10.3m              | 53    | 電動補助給水ポンプ | R/B           | 10.3m | 10.3m  | 54    | タービン動輪補助給水ポンプ | R/B         | 10.3m | 10.3m                        | 55    | メタルクラッド開閉装置        | A/B          | 10.3m | 10.3m                     | 56    | パワーコントロールセンタ | A/B      | 10.3m | 10.3m                        | 57    | 蓄電池   | A/B                | 10.3m | 10.3m                          | 58          | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B      | 4.35m | 10.3m    | 59    | CST   | 屋外         | —   | —       | 60    | 直流電源系統 | C/B                          | 7.0m | —                  | 61    | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外                        | 16.0m <sup>®</sup> | —        | 62    | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B                          | 14.0m | —     | 63    
 RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B                            | -9.1m       | —                  | 64    | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —          | 65    | RCW/HPCW | R/B                | -9.1m | —       | 66    | 非常用内電源系 | A/B     | 10.3m | 10.3m   | 67    | 非常用外電源系 | A/B                | 10.3m | 10.3m     | 68    | 非常用交流電源系 | A/B                          | 10.3m | 10.3m              | 69  | 原子炉建屋 | —                         | —   | —           | 70  | 原子炉建屋外壁扉 | —                            | —   | —                  | 71    | 原子炉トリップ遮断器 | R/B                            | 17.5m       | 10.3m              | 72    | 高圧注水ポンプ | A/B                          | -1.7m | 10.3m              | 73    | 余熱除去ポンプ | A/B                            | -1.7m       | 10.3m              | 74    | 電動補助給水ポンプ | R/B           | 10.3m | 10.3m  | 75    | タービン動輪補助給水ポンプ | R/B         | 10.3m | 10.3m                        | 76    | メタルクラッド開閉装置        | A/B          | 10.3m | 10.3m                     | 77    | パワーコントロールセンタ | A/B      | 10.3m | 10.3m                        | 78    | 蓄電池   | A/B                | 10.3m | 10.3m                          | 79          | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B      | 4.35m | 10.3m    | 80    | CST   | 屋外         | —   | —       | 81    | 直流電源系統 | C/B                          | 7.0m | —                  | 82    | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外                        | 16.0m <sup>®</sup> | —        | 83    | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B                          | 14.0m | —     | 84    | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B                            | -9.1m       | —                  | 85    | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —          | 86    | RCW/HPCW | R/B                | -9.1m | —       | 87    | 非常用内電源系 | A/B     | 10.3m | 10.3m   | 88    | 非常用外電源系 | A/B                | 10.3m | 10.3m     | 89    | 非常用交流電源系 | A/B                          | 10.3m | 10.3m              | 90  | 原子炉建屋 | —                         | —   | —           | 91  | 原子炉建屋外壁扉 | —                            | —   | —                  | 92    | 原子炉トリップ遮断器 | R/B                            | 17.5m       | 10.3m              | 93    | 高圧注水ポンプ | A/B                          | -1.7m | 10.3m              | 94    | 余熱除去ポンプ | A/B                            | -1.7m       | 10.3m              | 95    | 電動補助給水ポンプ | R/B           | 10.3m | 10.3m  | 96    | タービン動輪補助給水ポンプ | R/B         | 10.3m | 10.3m                        | 97    | メタルクラッド開閉装置        | A/B          | 10.3m | 10.3m                     | 98    | パワーコントロールセンタ | A/B      | 10.3m | 10.3m                        | 99    | 蓄電池   | A/B                | 10.3m | 10.3m                          | 100         | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B      | 4.35m | 10.3m    | 101   | CST   | 屋外         | —   | —       | 102   | 直流電源系統 | C/B                          | 7.0m | —                  | 103   | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外                        | 16.0m <sup>®</sup> | —        | 104   | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B                          | 14.0m | —     | 105   | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B                            | -9.1m       | —                  | 106   | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —          | 107   | RCW/HPCW | R/B                | -9.1m | —       | 108   | 非常用内電源系 | A/B     | 10.3m | 10.3m   | 109   | 非常用外電源系 | A/B                | 10.3m | 10.3m     | 110   | 非常用交流電源系 | A/B                          | 10.3m | 10.3m              | 111 | 原子炉建屋 | —                         | —   | —           | 112 | 原子炉建屋外壁扉 | —                            | —   | —                  | 113   | 原子炉トリップ遮断器 | R/B                            | 17.5m       | 10.3m              | 114   | 高圧注水ポンプ | A/B                          | -1.7m | 10.3m              | 115   | 余熱除去ポンプ | A/B                            | -1.7m       | 10.3m              | 116   | 電動補助給水ポンプ | R/B           | 10.3m | 10.3m  | 117   | タービン動輪補助給水ポンプ | R/B         | 10.3m | 10.3m                        | 118   | メタルクラッド開閉装置        | A/B          | 10.3m | 10.3m                     | 119   | パワーコントロールセンタ | A/B      | 10.3m | 10.3m                        | 120   | 蓄電池   | A/B                | 10.3m | 10.3m                          | 121         | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B      | 4.35m | 10.3m    | 122   | CST   | 屋外         | —   | —       | 123   | 直流電源系統 | C/B                          | 7.0m | —                  | 124   | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外                        | 16.0m <sup>®</sup> | —        | 125   | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B                          | 14.0m | —     | 126   | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B                            | -9.1m       | —                  | 127   | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —          | 128   | RCW/HPCW | R/B                | -9.1m | —       | 129   | 非常用内電源系 | A/B   | 10.3m | 10.3m   | 130   | 非常用外電源系 | A/B                | 10.3m | 10.3m     | 131   | 非常用交流電源系 | A/B                          | 10.3m | 10.3m              | 132 | 原子炉建屋 | —                         | —   | —           | 133 | 原子炉建屋外壁扉 | —                            | —   | —                  | 134 | 原子炉トリップ遮断器 | R/B                            | 17.5m       | 10.3m              | 135 | 高圧注水ポンプ | A/B                          | -1.7m | 10.3m              | 136 | 余熱除去ポンプ | A/B                            | -1.7m       | 10.3m              | 137 | 電動補助給水ポンプ | R/B      | 10.3m | 10.3m  | 138 | タービン動輪補助給水ポンプ | R/B     | 10.3m | 10.3m                        | 139   | メタルクラッド開閉装置        | A/B     | 10.3m | 10.3m                     | 140   | パワーコントロールセンタ | A/B      | 10.3m | 10.3m                        | 141   | 蓄電池   | A/B   | 10.3m | 10.3m                          | 142         | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B      | 4.35m | 10.3m    | 143 | CST   | 屋外         | —   | —       | 144   | 直流電源系統 | C/B     | 7.0m | —     | 145   | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外      | 16.0m <sup>®</sup> | —     | 146   | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B       | 14.0m | —     | 147   | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B           | -9.1m | —     | 148   | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —     | 149   | RCW/HPCW | R/B          | -9.1m | —     | 150   | 非常用内電源系 | A/B |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 系統・機器／起因事象   
  | No.  
  | 設備名称                            | 設置場所               | 設置高さ<br>(O.P.)        | 浸水口<br>高さ<br>(T.F.)  |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 津波防護施設<br>／浸水防止設備  
  | 1  
  | 主要変圧器                           | 屋外                 | 10.0m                 | 10.0m                |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 2  
  | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>エリア             | C/W/B              | 2.5m                  | 10.3m                |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 3  
  | 防潮堤（T.P.16.5m）                  | 屋外                 | —                     | —                    |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 4  
  | 防水壁（取木ビットストクリ<br>ーン室）           | 屋外                 | —                     | —                    |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 5  
  | 建屋止水対策                          | 屋外                 | —                     | —                    |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="11">津波防護施設<br/>／浸水防止設備</td> <td>6</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>格納容器スプレイポンプ<br/>エリア設備</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>12</td> <td>ディーゼル発電機</td> <td>DG/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="15">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>18</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>74</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>76</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>77</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>78</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>79</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>81</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>82</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>83</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>84</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>86</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>88</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>89</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>91</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>92</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>94</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>96</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>102</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>103</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>104</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>105</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>106</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>107</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>109</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>111</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>112</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td>
<td>—</td> </tr> <tr> <td>113</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>114</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>115</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>116</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>117</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>118</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>119</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>121</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>122</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>123</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>124</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>126</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>127</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>128</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>129</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>131</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>132</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>133</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>134</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>135</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>136</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>137</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>138</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>139</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>141</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>142</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>143</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>144</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>145</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>146</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>147</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>148</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>149</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table>   | 系統・機器／起因事象   
  | No.                             | 設備名称               | 設置場所                  | 設置高さ<br>(O.P.)       | 浸水口<br>高さ<br>(T.F.) | 津波防護施設<br>／浸水防止設備 | 6                   | 原子炉トリップ遮断器      | R/B                  | 17.5m    | 10.3m                         | 7           | 高圧注水ポンプ                      | A/B        | -1.7m              | 10.3m | 8     | 余熱除去ポンプ                   | A/B                             | -1.7m        | 10.3m                | 9            | 電動補助給水ポンプ                    | R/B                   | 10.3m      | 10.3m     | 10                   | タービン動輪補助給水ポンプ                  | R/B         | 10.3m              | 10.3m      | 11   
   
  | 格納容器スプレイポンプ<br>エリア設備 | A/B | -1.7m      | 10.3m      | <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>12</td> <td>ディーゼル発電機</td> <td>DG/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="15">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>18</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>74</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>76</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>77</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>78</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>79</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>81</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>82</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>83</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>84</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>86</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>88</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>89</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>91</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>92</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>94</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>96</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>100</td>
<td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>102</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>103</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>104</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>105</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>106</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>107</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>109</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>111</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>112</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>113</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>114</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>115</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>116</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>117</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>118</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>119</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>121</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>122</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>123</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>124</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>126</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>127</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>128</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>129</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>131</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>132</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>133</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>134</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>135</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>136</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>137</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>138</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>139</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>141</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>142</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>143</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>144</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>145</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>146</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>147</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>148</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>149</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table> | 系統・機器／起因事象          |  
  | No.           | 設備名称       | 設置場所       | 設置高さ<br>(O.P.) | 浸水口<br>高さ<br>(T.F.) | 起因事象を緩和<br>する設備       | 12  
   
  | ディーゼル発電機   | DG/B       | 10.3m      | 10.3m                           | 13                                 | メタルクラッド開閉装置         | A/B                          | 10.3m      | 10.3m              | 14               | パワーコントロールセンタ       | A/B                       | 10.3m      | 10.3m               | 15            | 蓄電池              | A/B                          | 10.3m      | 10.3m          | 16                   | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B                            | 4.35m               | 10.3m   
   | 17         | CST        | 屋外         | —                   | —                        | <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="15">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>18</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>74</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>76</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>77</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>78</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>79</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>81</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>82</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>83</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>84</td>
<td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>86</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>88</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>89</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>91</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>92</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>94</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>96</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>102</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>103</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>104</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>105</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>106</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>107</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>109</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>111</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>112</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>113</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>114</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>115</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>116</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>117</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>118</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>119</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>121</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>122</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>123</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>124</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>126</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>127</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>128</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>129</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>131</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>132</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>133</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>134</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>135</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>136</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>137</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>138</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>139</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>141</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>142</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>143</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>144</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>145</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>146</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>147</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>148</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>149</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td></td></tr></tbody></table> | 系統・機器／起因事象      | No.        | 設備名称   
  | 設置場所                | 設置高さ<br>(O.P.)                         | 浸水口<br>高さ<br>(T.F.) | 起因事象を緩和<br>する設備 | 18             | 直流電源系統              | C/B               | 7.0m             | —          | 19           | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外         | 16.0m <sup>®</sup> | —                 | 20           | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B        | 14.0m      | —         | 21                 | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B       | -9.1m      | —          | 22                 | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —  
   
  | 23         | RCW/HPCW | R/B                | -9.1m | —                    | 24                  |                 | 非常用内電源系 | A/B  
  | 10.3m      | 10.3m                        | 25         | 非常用外電源系            | A/B                               | 10.3m               | 10.3m                     | 26  | 非常用交流電源系 | A/B                       | 10.3m | 10.3m                        | 27  | 原子炉建屋       | —                            | —     | —                              | 28          | 原子炉建屋外壁扉           | —                              | —           | —                  | 29  | 原子炉トリップ遮断器 | R/B      | 17.5m | 10.3m              | 30  | 高圧注水ポンプ            | A/B     | -1.7m | 10.3m   | 31    | 余熱除去ポンプ | A/B     | -1.7m | 10.3m    | 32   
  | 電動補助給水ポンプ  | R/B      | 10.3m | 10.3m                        | 33             | タービン動輪補助給水ポンプ       | R/B             | 10.3m | 10.3m                     | 34  | メタルクラッド開閉装置 | A/B | 10.3m    | 10.3m                        | 35  | パワーコントロールセンタ       | A/B   | 10.3m      | 10.3m                          | 36          | 蓄電池                | A/B   | 10.3m   | 10.3m                        | 37    | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B   | 4.35m   | 10.3m                          | 38          | CST                | 屋外    | —         | —             | 39    | 直流電源系統 | C/B   | 7.0m          | —           | 40    | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外    | 16.0m <sup>®</sup> | —            | 41    | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B   | 14.0m        | —        | 42    | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B   | -9.1m | —                  | 43    | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —        | 44    | RCW/HPCW | R/B   | -9.1m | —          | 45  | 非常用内電源系 | A/B   | 10.3m  | 10.3m                        | 46   | 非常用外電源系            | A/B   | 10.3m                        | 10.3m                     | 47                 | 非常用交流電源系 | A/B   | 10.3m                     | 10.3m                        | 48    | 原子炉建屋 | —     | —                            | —                              | 49          | 原子炉建屋外壁扉           | —     | —                              | —           | 50                 | 原子炉トリップ遮断器 | R/B   | 17.5m    | 10.3m              | 51    | 高圧注水ポンプ | A/B   | -1.7m   | 10.3m   | 52    | 余熱除去ポンプ | A/B   | -1.7m   | 10.3m              | 53    | 電動補助給水ポンプ | R/B   | 10.3m    | 10.3m                        | 54    | タービン動輪補助給水ポンプ      | R/B | 10.3m | 10.3m                     | 55  | メタルクラッド開閉装置 | A/B | 10.3m    | 10.3m                        | 56  | パワーコントロールセンタ       | A/B   | 10.3m      | 10.3m                          | 57          | 蓄電池                | A/B   | 10.3m   | 10.3m                        | 58    | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B   | 4.35m   | 10.3m                          | 59          | CST                | 屋外    | —         | —             | 60    | 直流電源系統 | C/B   | 7.0m          | —           | 61    | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外    | 16.0m <sup>®</sup> | —            | 62    | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B   | 14.0m        | —        | 63    | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B   | -9.1m | —                  | 64    | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —        | 65    | RCW/HPCW | R/B   | -9.1m | —          | 66  | 非常用内電源系 | A/B   | 10.3m  | 10.3m                        | 67   | 非常用外電源系            | A/B   | 10.3m                        | 10.3m                     | 68                 | 非常用交流電源系 | A/B   | 10.3m                     | 10.3m                        | 69    | 原子炉建屋 | —     |
—                            | —                              | 70          | 原子炉建屋外壁扉           | —     | —                              | —           | 71                 | 原子炉トリップ遮断器 | R/B   | 17.5m    | 10.3m              | 72    | 高圧注水ポンプ | A/B   | -1.7m   | 10.3m   | 73    | 余熱除去ポンプ | A/B   | -1.7m   | 10.3m              | 74    | 電動補助給水ポンプ | R/B   | 10.3m    | 10.3m                        | 75    | タービン動輪補助給水ポンプ      | R/B | 10.3m | 10.3m                     | 76  | メタルクラッド開閉装置 | A/B | 10.3m    | 10.3m                        | 77  | パワーコントロールセンタ       | A/B   | 10.3m      | 10.3m                          | 78          | 蓄電池                | A/B   | 10.3m   | 10.3m                        | 79    | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B   | 4.35m   | 10.3m                          | 80          | CST                | 屋外    | —         | —             | 81    | 直流電源系統 | C/B   | 7.0m          | —           | 82    | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外    | 16.0m <sup>®</sup> | —            | 83    | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B   | 14.0m        | —        | 84    | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B   | -9.1m | —                  | 85    | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —        | 86    | RCW/HPCW | R/B   | -9.1m | —          | 87  | 非常用内電源系 | A/B   | 10.3m  | 10.3m                        | 88   | 非常用外電源系            | A/B   | 10.3m                        | 10.3m                     | 89                 | 非常用交流電源系 | A/B   | 10.3m                     | 10.3m                        | 90    | 原子炉建屋 | —     | —                            | —                              | 91          | 原子炉建屋外壁扉           | —     | —                              | —           | 92                 | 原子炉トリップ遮断器 | R/B   | 17.5m    | 10.3m              | 93    | 高圧注水ポンプ | A/B   | -1.7m   | 10.3m   | 94    | 余熱除去ポンプ | A/B   | -1.7m   | 10.3m              | 95    | 電動補助給水ポンプ | R/B   | 10.3m    | 10.3m                        | 96    | タービン動輪補助給水ポンプ      | R/B | 10.3m | 10.3m                     | 97  | メタルクラッド開閉装置 | A/B | 10.3m    | 10.3m                        | 98  | パワーコントロールセンタ       | A/B   | 10.3m      | 10.3m                          | 99          | 蓄電池                | A/B   | 10.3m   | 10.3m                        | 100   | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B   | 4.35m   | 10.3m                          | 101         | CST                | 屋外    | —         | —             | 102   | 直流電源系統 | C/B   | 7.0m          | —           | 103   | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外    | 16.0m <sup>®</sup> | —            | 104   | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B   | 14.0m        | —        | 105   | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B   | -9.1m | —                  | 106   | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —        | 107   | RCW/HPCW | R/B   | -9.1m | —          | 108 | 非常用内電源系 | A/B   | 10.3m  | 10.3m                        | 109  | 非常用外電源系            | A/B   | 10.3m                        | 10.3m                     | 110                | 非常用交流電源系 | A/B   | 10.3m                     | 10.3m                        | 111   | 原子炉建屋 | —     | —                            | —                              | 112         | 原子炉建屋外壁扉           | —     | —                              | —           | 113                | 原子炉トリップ遮断器 | R/B   | 17.5m    | 10.3m              | 114   | 高圧注水ポンプ | A/B   | -1.7m   | 10.3m   | 115   | 余熱除去ポンプ | A/B   | -1.7m   | 10.3m              | 116   | 電動補助給水ポンプ | R/B   | 10.3m    | 10.3m                        | 117   | タービン動輪補助給水ポンプ      | R/B | 10.3m | 10.3m                     | 118 | メタルクラッド開閉装置 | A/B | 10.3m    | 10.3m                        | 119 | パワーコントロールセンタ       | A/B   | 10.3m      | 10.3m                          | 120         | 蓄電池                | A/B   | 10.3m   | 10.3m                        | 121   | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B   | 4.35m   | 10.3m                          | 122         | CST                | 屋外    | —         | —             | 123   | 直流電源系統 | C/B   | 7.0m          | —           | 124   | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外    | 16.0m <sup>®</sup> | —            | 125   | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B   | 14.0m        | —        | 126   | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B   | -9.1m | —                  | 127   | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —        | 128   | RCW/HPCW | R/B   | -9.1m | —          | 129 | 非常用内電源系 | A/B   | 10.3m  | 10.3m                        | 130  | 非常用外電源系            | A/B   | 10.3m                        | 10.3m                     | 131                | 非常用交流電源系 | A/B   | 10.3m                     | 10.3m                        | 132   | 原子炉建屋 | —     | —                            | —                              | 133         | 原子炉建屋外壁扉           | —     | —                              | —           | 134                | 原子炉トリップ遮断器 | R/B   | 17.5m    | 10.3m              | 135   | 高圧注水ポンプ | A/B   | -1.7m   | 10.3m | 136   | 余熱除去ポンプ | A/B   | -1.7m   | 10.3m              | 137   | 電動補助給水ポンプ | R/B   | 10.3m    | 10.3m                        | 138   | タービン動輪補助給水ポンプ      | R/B | 10.3m | 10.3m                     | 139 | メタルクラッド開閉装置 | A/B | 10.3m    | 10.3m                        | 140 | パワーコントロールセンタ       | A/B | 10.3m      | 10.3m                          | 141         | 蓄電池                | A/B | 10.3m   | 10.3m                        | 142   | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B | 4.35m   | 10.3m                          | 143         | CST                | 屋外  | —         | —        | 144   | 直流電源系統 | C/B | 7.0m          | —       | 145   | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外    | 16.0m <sup>®</sup> | —       | 146   | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B   | 14.0m        | —        | 147   | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B   | -9.1m | —     | 148   | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —        | 149   | RCW/HPCW | R/B | -9.1m | —          | 150 | 非常用内電源系 | A/B   |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 系統・機器／起因事象   
  | No.  
  | 設備名称                            | 設置場所               | 設置高さ<br>(O.P.)        | 浸水口<br>高さ<br>(T.F.)  |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 津波防護施設<br>／浸水防止設備  
  | 6  
  | 原子炉トリップ遮断器                      | R/B                | 17.5m                 | 10.3m                |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 7  
  | 高圧注水ポンプ                         | A/B                | -1.7m                 | 10.3m                |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 8  
  | 余熱除去ポンプ                         | A/B                | -1.7m                 | 10.3m                |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 9  
  | 電動補助給水ポンプ                       | R/B                | 10.3m                 | 10.3m                |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 10   
  | タービン動輪補助給水ポンプ                   | R/B                | 10.3m                 | 10.3m                |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 11   
  | 格納容器スプレイポンプ<br>エリア設備            | A/B                | -1.7m                 | 10.3m                |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>12</td> <td>ディーゼル発電機</td> <td>DG/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="15">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>18</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td>
<td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>74</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>76</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>77</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>78</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>79</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>81</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>82</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>83</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>84</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>86</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>88</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>89</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>91</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>92</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>94</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>96</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>102</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>103</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>104</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>105</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>106</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>107</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>109</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>111</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>112</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>113</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>114</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>115</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>116</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>117</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>118</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>119</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>121</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>122</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>123</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>124</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>126</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>127</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>128</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>129</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>131</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>132</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>133</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>134</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>135</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>136</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>137</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>138</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>139</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>141</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>142</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>143</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>144</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>145</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>146</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>147</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>148</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>149</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table> | 系統・機器／起因事象                      | No.                | 設備名称                  | 設置場所                 | 設置高さ<br>(O.P.)      |                   | 浸水口<br>高さ<br>(T.F.) | 起因事象を緩和<br>する設備 | 12                   | ディーゼル発電機 | DG/B                          | 10.3m       | 10.3m                        | 13         | メタルクラッド開閉装置        | A/B   | 10.3m | 10.3m                     | 14                              | パワーコントロールセンタ | A/B                  | 10.3m        | 10.3m                        | 15                    | 蓄電池        | A/B       | 10.3m                | 10.3m                          | 16          | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B        | 4.35m  
   
  | 10.3m                | 17  | CST        | 屋外         | —   
   | —                   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="15">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>18</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>74</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>76</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>77</td> <td>パワーコントロールセンタ</td>
<td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>78</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>79</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>81</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>82</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>83</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>84</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>86</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>88</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>89</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>91</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>92</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>94</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>96</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>102</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>103</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>104</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>105</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>106</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>107</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>109</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>111</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>112</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>113</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>114</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>115</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>116</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>117</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>118</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>119</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>121</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>122</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>123</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>124</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>126</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>127</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>128</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>129</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>131</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>132</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>133</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>134</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>135</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>136</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>137</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>138</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>139</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>141</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>142</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>143</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>144</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>145</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>146</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>147</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>148</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>149</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td></td></tr></tbody></table> | 系統・機器／起因事象    | No.        | 設備名称       | 設置場所           | 設置高さ<br>(O.P.)      | 浸水口<br>高さ<br>(T.F.)   | 起因事象を緩和<br>する設備   
   
  | 18         | 直流電源系統     | C/B        | 7.0m                            | —                                  | 19                  | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外         | 16.0m <sup>®</sup> | —                | 20                 | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B        | 14.0m               | —             | 21               | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B        | -9.1m          | —                    | 22                 | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア         | 14.4m <sup>®</sup>  
   | —          | 23         | RCW/HPCW   | R/B                 | -9.1m                    | —   
   | 24              | 非常用内電源系    | A/B  
  | 10.3m               | 10.3m                                  | 25                  |                 | 非常用外電源系        | A/B                 | 10.3m             | 10.3m            | 26         | 非常用交流電源系     | A/B                          | 10.3m      | 10.3m              | 27                | 原子炉建屋        | —                         | —          | —          | 28        | 原子炉建屋外壁扉           | —                            | —         | —          | 29         | 原子炉トリップ遮断器         | R/B                            | 17.5m       | 10.3m              | 30   
   
  | 高圧注水ポンプ    | A/B      | -1.7m              | 10.3m | 31                   | 余熱除去ポンプ             | A/B             | -1.7m   | 10.3m  
  | 32         | 電動補助給水ポンプ                    | R/B        | 10.3m              | 10.3m                             | 33                  | タービン動輪補助給水ポンプ             | R/B | 10.3m    | 10.3m                     | 34    | メタルクラッド開閉装置                  | A/B | 10.3m       | 10.3m                        | 35    | パワーコントロールセンタ                   | A/B         | 10.3m              | 10.3m                          | 36          | 蓄電池                | A/B | 10.3m      | 10.3m    | 37    | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B | 4.35m              | 10.3m   | 38    | CST     | 屋外    | —       | —       | 39    | 直流電源系統   | C/B  
  | 7.0m       | —        | 40    | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外             | 16.0m <sup>®</sup>  | —               | 41    | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B | 14.0m       | —   | 42       | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B | -9.1m              | —     | 43         | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —     | 44      | RCW/HPCW                     | R/B   | -9.1m              | —     | 45      | 非常用内電源系                        | A/B         | 10.3m              | 10.3m | 46        | 非常用外電源系       | A/B   | 10.3m  | 10.3m | 47            | 非常用交流電源系    | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 48                 | 原子炉建屋        | —     | —                         | —     | 49           | 原子炉建屋外壁扉 | —     | —                            | —     | 50    | 原子炉トリップ遮断器         | R/B   | 17.5m                          | 10.3m       | 51                 | 高圧注水ポンプ  | A/B   | -1.7m    | 10.3m | 52    | 余熱除去ポンプ    | A/B | -1.7m   | 10.3m | 53     | 電動補助給水ポンプ                    | R/B  | 10.3m              | 10.3m | 54                           | タービン動輪補助給水ポンプ             | R/B                | 10.3m    | 10.3m | 55                        | メタルクラッド開閉装置                  | A/B   | 10.3m | 10.3m | 56                           | パワーコントロールセンタ                   | A/B         | 10.3m              | 10.3m | 57                             | 蓄電池         | A/B                | 10.3m      | 10.3m | 58       | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B   | 4.35m   | 10.3m | 59      | CST     | 屋外    | —       | —     | 60      | 直流電源系統             | C/B   | 7.0m      | —     | 61       | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外    | 16.0m <sup>®</sup> | —   | 62    | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B | 14.0m       | —   | 63       | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B | -9.1m              | —     | 64         | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —     | 65      | RCW/HPCW                     | R/B   | -9.1m              | —     | 66      | 非常用内電源系                        | A/B         | 10.3m              | 10.3m | 67        | 非常用外電源系       | A/B   | 10.3m  | 10.3m | 68            | 非常用交流電源系    | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 69                 | 原子炉建屋        | —     | —                         | —     | 70           | 原子炉建屋外壁扉 | —     | —                            | —     | 71    | 原子炉トリップ遮断器         | R/B   | 17.5m                          | 10.3m       | 72                 | 高圧注水ポンプ  | A/B   | -1.7m    | 10.3m | 73    | 余熱除去ポンプ    | A/B | -1.7m   | 10.3m | 74     | 電動補助給水ポンプ                    | R/B  | 10.3m              | 10.3m | 75                           | タービン動輪補助給水ポンプ             | R/B                | 10.3m    | 10.3m | 76                        | メタルクラッド開閉装置                  | A/B   | 10.3m | 10.3m | 77   
                       | パワーコントロールセンタ                   | A/B         | 10.3m              | 10.3m | 78                             | 蓄電池         | A/B                | 10.3m      | 10.3m | 79       | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B   | 4.35m   | 10.3m | 80      | CST     | 屋外    | —       | —     | 81      | 直流電源系統             | C/B   | 7.0m      | —     | 82       | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外    | 16.0m <sup>®</sup> | —   | 83    | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B | 14.0m       | —   | 84       | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B | -9.1m              | —     | 85         | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —     | 86      | RCW/HPCW                     | R/B   | -9.1m              | —     | 87      | 非常用内電源系                        | A/B         | 10.3m              | 10.3m | 88        | 非常用外電源系       | A/B   | 10.3m  | 10.3m | 89            | 非常用交流電源系    | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 90                 | 原子炉建屋        | —     | —                         | —     | 91           | 原子炉建屋外壁扉 | —     | —                            | —     | 92    | 原子炉トリップ遮断器         | R/B   | 17.5m                          | 10.3m       | 93                 | 高圧注水ポンプ  | A/B   | -1.7m    | 10.3m | 94    | 余熱除去ポンプ    | A/B | -1.7m   | 10.3m | 95     | 電動補助給水ポンプ                    | R/B  | 10.3m              | 10.3m | 96                           | タービン動輪補助給水ポンプ             | R/B                | 10.3m    | 10.3m | 97                        | メタルクラッド開閉装置                  | A/B   | 10.3m | 10.3m | 98                           | パワーコントロールセンタ                   | A/B         | 10.3m              | 10.3m | 99                             | 蓄電池         | A/B                | 10.3m      | 10.3m | 100      | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B   | 4.35m   | 10.3m | 101     | CST     | 屋外    | —       | —     | 102     | 直流電源系統             | C/B   | 7.0m      | —     | 103      | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外    | 16.0m <sup>®</sup> | —   | 104   | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B | 14.0m       | —   | 105      | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B | -9.1m              | —     | 106        | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —     | 107     | RCW/HPCW                     | R/B   | -9.1m              | —     | 108     | 非常用内電源系                        | A/B         | 10.3m              | 10.3m | 109       | 非常用外電源系       | A/B   | 10.3m  | 10.3m | 110           | 非常用交流電源系    | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 111                | 原子炉建屋        | —     | —                         | —     | 112          | 原子炉建屋外壁扉 | —     | —                            | —     | 113   | 原子炉トリップ遮断器         | R/B   | 17.5m                          | 10.3m       | 114                | 高圧注水ポンプ  | A/B   | -1.7m    | 10.3m | 115   | 余熱除去ポンプ    | A/B | -1.7m   | 10.3m | 116    | 電動補助給水ポンプ                    | R/B  | 10.3m              | 10.3m | 117                          | タービン動輪補助給水ポンプ             | R/B                | 10.3m    | 10.3m | 118                       | メタルクラッド開閉装置                  | A/B   | 10.3m | 10.3m | 119                          | パワーコントロールセンタ                   | A/B         | 10.3m              | 10.3m | 120                            | 蓄電池         | A/B                | 10.3m      | 10.3m | 121      | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B   | 4.35m   | 10.3m | 122     | CST     | 屋外    | —       | —     | 123     | 直流電源系統             | C/B   | 7.0m      | —     | 124      | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外    | 16.0m <sup>®</sup> | —   | 125   | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B | 14.0m       | —   | 126      | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B | -9.1m              | —     | 127        | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —     | 128     | RCW/HPCW                     | R/B   | -9.1m              | —     | 129     | 非常用内電源系                        | A/B         | 10.3m              | 10.3m | 130       | 非常用外電源系       | A/B   | 10.3m  | 10.3m | 131           | 非常用交流電源系    | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 132                | 原子炉建屋        | —     | —                         | —     | 133          | 原子炉建屋外壁扉 | —     | —                            | —     | 134   | 原子炉トリップ遮断器         | R/B   | 17.5m                          | 10.3m       | 135                | 高圧注水ポンプ  | A/B   | -1.7m    | 10.3m | 136   | 余熱除去ポンプ    | A/B | -1.7m   | 10.3m | 137    | 電動補助給水ポンプ                    | R/B  | 10.3m              | 10.3m | 138                          | タービン動輪補助給水ポンプ             | R/B                | 10.3m    | 10.3m | 139                       | メタルクラッド開閉装置                  | A/B   | 10.3m | 10.3m | 140                          | パワーコントロールセンタ                   | A/B         | 10.3m              | 10.3m | 141                            | 蓄電池         | A/B                | 10.3m      | 10.3m | 142      | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B   | 4.35m   | 10.3m | 143     | CST   | 屋外    | —       | —     | 144     | 直流電源系統             | C/B   | 7.0m      | —     | 145      | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外    | 16.0m <sup>®</sup> | —   | 146   | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B | 14.0m       | —   | 147      | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B | -9.1m              | —   | 148        | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —   | 149     | RCW/HPCW                     | R/B   | -9.1m              | —   | 150     | 非常用内電源系                        | A/B         |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 系統・機器／起因事象   
  | No.                             | 設備名称               | 設置場所                  | 設置高さ<br>(O.P.)       | 浸水口<br>高さ<br>(T.F.) |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 起因事象を緩和<br>する設備  
  | 12                              | ディーゼル発電機           | DG/B                  | 10.3m                | 10.3m               |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  |  
  | 13                              | メタルクラッド開閉装置        | A/B                   | 10.3m                | 10.3m               |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  |  
  | 14                              | パワーコントロールセンタ       | A/B                   | 10.3m                | 10.3m               |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 15   
  |  
  | 蓄電池                             | A/B                | 10.3m                 | 10.3m                |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 16   
  |  
  | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備              | R/B                | 4.35m                 | 10.3m                |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 17   
  |  
  | CST                             | 屋外                 | —                     | —                    |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機器／起因事象</th> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>設置場所</th> <th>設置高さ<br/>(O.P.)</th> <th>浸水口<br/>高さ<br/>(T.F.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="15">起因事象を緩和<br/>する設備</td> <td>18</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>74</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>76</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>77</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>78</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>79</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>81</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>82</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>83</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>84</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>86</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>88</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>89</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>91</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>92</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>94</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>96</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>102</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>103</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>104</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>105</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>106</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>107</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>109</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>111</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>112</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>113</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>114</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>115</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>116</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>117</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>118</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>119</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>121</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>122</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>123</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>124</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>126</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>127</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>128</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr>
<td>129</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>非常用外電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>131</td> <td>非常用交流電源系</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>132</td> <td>原子炉建屋</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>133</td> <td>原子炉建屋外壁扉</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>134</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>R/B</td> <td>17.5m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>135</td> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>136</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>A/B</td> <td>-1.7m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>137</td> <td>電動補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>138</td> <td>タービン動輪補助給水ポンプ</td> <td>R/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>139</td> <td>メタルクラッド開閉装置</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>パワーコントロールセンタ</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>141</td> <td>蓄電池</td> <td>A/B</td> <td>10.3m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>142</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ<br/>設備</td> <td>R/B</td> <td>4.35m</td> <td>10.3m</td> </tr> <tr> <td>143</td> <td>CST</td> <td>屋外</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>144</td> <td>直流電源系統</td> <td>C/B</td> <td>7.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>145</td> <td>燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br/>送系関連機器を含む）</td> <td>屋外</td> <td>16.0m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>146</td> <td>非常用交流電源系統<br/>(燃料移送ポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>14.0m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>147</td> <td>RSW/HPSW<br/>(RSW/HPSWポンプを除く)</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>148</td> <td>HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br/>内の関連機器を含む）</td> <td>補機ポン<br/>エリア</td> <td>14.4m<sup>®</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>149</td> <td>RCW/HPCW</td> <td>R/B</td> <td>-9.1m</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>非常用内電源系</td> <td>A/B</td> <td></td></tr></tbody></table>   | 系統・機器／起因事象  
   | No.                             | 設備名称               | 設置場所                  | 設置高さ<br>(O.P.)       | 浸水口<br>高さ<br>(T.F.) | 起因事象を緩和<br>する設備   | 18                  | 直流電源系統          | C/B                  | 7.0m     | —                             | 19          | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外         | 16.0m <sup>®</sup> | —     | 20    | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B                             | 14.0m        | —                    | 21           | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B                   | -9.1m      | —         | 22                   | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —          | 23  
   
   | RCW/HPCW             | R/B | -9.1m      | —          | 24   
  | 非常用内電源系             | A/B  
  | 10.3m         | 10.3m      | 25         | 非常用外電源系        | A/B                 | 10.3m                 |   
   
  | 10.3m      | 26         | 非常用交流電源系   | A/B                             | 10.3m                              | 10.3m               | 27                           | 原子炉建屋      | —                  | —                | —                  | 28                        | 原子炉建屋外壁扉   | —                   | —             | —                | 29                           | 原子炉トリップ遮断器 | R/B            | 17.5m                | 10.3m              | 30                             | 高圧注水ポンプ             | A/B   
   | -1.7m      | 10.3m      | 31         | 余熱除去ポンプ             | A/B                      | -1.7m   
   | 10.3m           | 32         | 電動補助給水ポンプ  
  | R/B                 | 10.3m                                  | 10.3m               | 33              | タービン動輪補助給水ポンプ  | R/B                 | 10.3m             | 10.3m            | 34         | メタルクラッド開閉装置  | A/B                          | 10.3m      | 10.3m              | 35                | パワーコントロールセンタ | A/B                       | 10.3m      | 10.3m      | 36        | 蓄電池                | A/B                          | 10.3m     | 10.3m      | 37         | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B                            | 4.35m       | 10.3m              | 38   
   
  | CST        | 屋外       | —                  | —     | 39                   | 直流電源系統              | C/B             | 7.0m    | —  
  | 40         | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外         | 16.0m <sup>®</sup> | —                                 | 41                  | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B | 14.0m    | —                         | 42    | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B | -9.1m       | —                            | 43    | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —                              | 44          | RCW/HPCW           | R/B | -9.1m      | —        | 45    | 非常用内電源系            | A/B | 10.3m              | 10.3m   | 46    | 非常用外電源系 | A/B   | 10.3m   | 10.3m   | 47    | 非常用交流電源系 | A/B  
  | 10.3m      | 10.3m    | 48    | 原子炉建屋                        | —              | —                   | —               | 49    | 原子炉建屋外壁扉                  | —   | —           | —   | 50       | 原子炉トリップ遮断器                   | R/B | 17.5m              | 10.3m | 51         | 高圧注水ポンプ                        | A/B         | -1.7m              | 10.3m | 52      | 余熱除去ポンプ                      | A/B   | -1.7m              | 10.3m | 53      | 電動補助給水ポンプ                      | R/B         | 10.3m              | 10.3m | 54        | タービン動輪補助給水ポンプ | R/B   | 10.3m  | 10.3m | 55            | メタルクラッド開閉装置 | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 56                 | パワーコントロールセンタ | A/B   | 10.3m                     | 10.3m | 57           | 蓄電池      | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 58    | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B   | 4.35m                          | 10.3m       | 59                 | CST      | 屋外    | —        | —     | 60    | 直流電源系統     | C/B | 7.0m    | —     | 61     | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外   | 16.0m <sup>®</sup> | —     | 62                           | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B                | 14.0m    | —     | 63                        | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B   | -9.1m | —     | 64                           | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —     | 65                             | RCW/HPCW    | R/B                | -9.1m      | —     | 66       | 非常用内電源系            | A/B   | 10.3m   | 10.3m | 67      | 非常用外電源系 | A/B   | 10.3m   | 10.3m | 68      | 非常用交流電源系           | A/B   | 10.3m     | 10.3m | 69       | 原子炉建屋                        | —     | —                  | —   | 70    | 原子炉建屋外壁扉                  | —   | —           | —   | 71       | 原子炉トリップ遮断器                   | R/B | 17.5m              | 10.3m | 72         | 高圧注水ポンプ                        | A/B         | -1.7m              | 10.3m | 73      | 余熱除去ポンプ                      | A/B   | -1.7m              | 10.3m | 74      | 電動補助給水ポンプ                      | R/B         | 10.3m              | 10.3m | 75        | タービン動輪補助給水ポンプ | R/B   | 10.3m  | 10.3m | 76            | メタルクラッド開閉装置 | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 77                 | パワーコントロールセンタ | A/B   | 10.3m                     | 10.3m | 78           | 蓄電池      | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 79    | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B   | 4.35m                          | 10.3m       | 80                 | CST      | 屋外    | —        | —     | 81    | 直流電源系統     | C/B | 7.0m    | —     | 82     | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外   | 16.0m <sup>®</sup> | —     | 83                           | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B                | 14.0m    | —     | 84                        | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B   | -9.1m | —     | 85                     
     | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —     | 86                             | RCW/HPCW    | R/B                | -9.1m      | —     | 87       | 非常用内電源系            | A/B   | 10.3m   | 10.3m | 88      | 非常用外電源系 | A/B   | 10.3m   | 10.3m | 89      | 非常用交流電源系           | A/B   | 10.3m     | 10.3m | 90       | 原子炉建屋                        | —     | —                  | —   | 91    | 原子炉建屋外壁扉                  | —   | —           | —   | 92       | 原子炉トリップ遮断器                   | R/B | 17.5m              | 10.3m | 93         | 高圧注水ポンプ                        | A/B         | -1.7m              | 10.3m | 94      | 余熱除去ポンプ                      | A/B   | -1.7m              | 10.3m | 95      | 電動補助給水ポンプ                      | R/B         | 10.3m              | 10.3m | 96        | タービン動輪補助給水ポンプ | R/B   | 10.3m  | 10.3m | 97            | メタルクラッド開閉装置 | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 98                 | パワーコントロールセンタ | A/B   | 10.3m                     | 10.3m | 99           | 蓄電池      | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 100   | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B   | 4.35m                          | 10.3m       | 101                | CST      | 屋外    | —        | —     | 102   | 直流電源系統     | C/B | 7.0m    | —     | 103    | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外   | 16.0m <sup>®</sup> | —     | 104                          | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B                | 14.0m    | —     | 105                       | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B   | -9.1m | —     | 106                          | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —     | 107                            | RCW/HPCW    | R/B                | -9.1m      | —     | 108      | 非常用内電源系            | A/B   | 10.3m   | 10.3m | 109     | 非常用外電源系 | A/B   | 10.3m   | 10.3m | 110     | 非常用交流電源系           | A/B   | 10.3m     | 10.3m | 111      | 原子炉建屋                        | —     | —                  | —   | 112   | 原子炉建屋外壁扉                  | —   | —           | —   | 113      | 原子炉トリップ遮断器                   | R/B | 17.5m              | 10.3m | 114        | 高圧注水ポンプ                        | A/B         | -1.7m              | 10.3m | 115     | 余熱除去ポンプ                      | A/B   | -1.7m              | 10.3m | 116     | 電動補助給水ポンプ                      | R/B         | 10.3m              | 10.3m | 117       | タービン動輪補助給水ポンプ | R/B   | 10.3m  | 10.3m | 118           | メタルクラッド開閉装置 | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 119                | パワーコントロールセンタ | A/B   | 10.3m                     | 10.3m | 120          | 蓄電池      | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 121   | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B   | 4.35m                          | 10.3m       | 122                | CST      | 屋外    | —        | —     | 123   | 直流電源系統     | C/B | 7.0m    | —     | 124    | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外   | 16.0m <sup>®</sup> | —     | 125                          | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B                | 14.0m    | —     | 126                       | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B   | -9.1m | —     | 127                          | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —     | 128                            | RCW/HPCW    | R/B                | -9.1m      | —     | 129      | 非常用内電源系            | A/B   | 10.3m   | 10.3m | 130     | 非常用外電源系 | A/B   | 10.3m   | 10.3m | 131     | 非常用交流電源系           | A/B   | 10.3m     | 10.3m | 132      | 原子炉建屋                        | —     | —                  | —   | 133   | 原子炉建屋外壁扉                  | —   | —           | —   | 134      | 原子炉トリップ遮断器                   | R/B | 17.5m              | 10.3m | 135        | 高圧注水ポンプ                        | A/B         | -1.7m              | 10.3m | 136     | 余熱除去ポンプ                      | A/B   | -1.7m              | 10.3m | 137     | 電動補助給水ポンプ                      | R/B         | 10.3m              | 10.3m | 138       | タービン動輪補助給水ポンプ | R/B   | 10.3m  | 10.3m | 139           | メタルクラッド開閉装置 | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 140                | パワーコントロールセンタ | A/B   | 10.3m                     | 10.3m | 141          | 蓄電池      | A/B   | 10.3m                        | 10.3m | 142   | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備 | R/B   | 4.35m                          | 10.3m       | 143                | CST      | 屋外    | —        | —     | 144   | 直流電源系統     | C/B | 7.0m    | —     | 145    | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む） | 屋外   | 16.0m <sup>®</sup> | —     | 146                          | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く) | R/B                | 14.0m    | —     | 147                       | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く) | R/B   | -9.1m | —     | 148                          | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む） | 補機ポン<br>エリア | 14.4m <sup>®</sup> | —     | 149                            | RCW/HPCW    | R/B                | -9.1m      | —     | 150      | 非常用内電源系            | A/B   |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 系統・機器／起因事象   
  | No.  
  | 設備名称                            | 設置場所               | 設置高さ<br>(O.P.)        | 浸水口<br>高さ<br>(T.F.)  |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 起因事象を緩和<br>する設備  
  | 18   
  | 直流電源系統                          | C/B                | 7.0m                  | —                    |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 19   
  | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む）    | 屋外                 | 16.0m <sup>®</sup>    | —                    |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 20   
  | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く)       | R/B                | 14.0m                 | —                    |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 21   
  | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く)    | R/B                | -9.1m                 | —                    |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 22   
  | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む）  | 補機ポン<br>エリア        | 14.4m <sup>®</sup>    | —                    |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 23   
  | RCW/HPCW                        | R/B                | -9.1m                 | —                    |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 24   
  | 非常用内電源系                         | A/B                | 10.3m                 | 10.3m                |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 25   
  | 非常用外電源系                         | A/B                | 10.3m                 | 10.3m                |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 26   
  | 非常用交流電源系                        | A/B                | 10.3m                 | 10.3m                |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 27   
  | 原子炉建屋                           | —                  | —                     | —                    |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 28   
  | 原子炉建屋外壁扉                        | —                  | —                     | —                    |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 29   
  | 原子炉トリップ遮断器                      | R/B                | 17.5m                 | 10.3m                |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 30   
  | 高圧注水ポンプ                         | A/B                | -1.7m                 | 10.3m                |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 31   
  | 余熱除去ポンプ                         | A/B                | -1.7m                 | 10.3m                |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
|  
  | 32   
  | 電動補助給水ポンプ                       | R/B                | 10.3m                 | 10.3m                |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 33   
  | タービン動輪補助給水ポンプ  
  | R/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 34   
  | メタルクラッド開閉装置  
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 35   
  | パワーコントロールセンタ   
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 36   
  | 蓄電池  
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 37   
  | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備   
  | R/B                             | 4.35m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 38   
  | CST  
  | 屋外                              | —                  | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 39   
  | 直流電源系統   
  | C/B                             | 7.0m               | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 40   
  | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む）   
  | 屋外                              | 16.0m <sup>®</sup> | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 41   
  | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く)  
  | R/B                             | 14.0m              | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 42   
  | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く)   
  | R/B                             | -9.1m              | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 43   
  | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む）   
  | 補機ポン<br>エリア                     | 14.4m <sup>®</sup> | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 44   
  | RCW/HPCW   
  | R/B                             | -9.1m              | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 45   
  | 非常用内電源系  
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 46   
  | 非常用外電源系  
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 47   
  | 非常用交流電源系   
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 48   
  | 原子炉建屋  
  | —                               | —                  | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 49   
  | 原子炉建屋外壁扉   
  | —                               | —                  | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 50   
  | 原子炉トリップ遮断器   
  | R/B                             | 17.5m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 51   
  | 高圧注水ポンプ  
  | A/B                             | -1.7m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 52   
  | 余熱除去ポンプ  
  | A/B                             | -1.7m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 53   
  | 電動補助給水ポンプ  
  | R/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 54   
  | タービン動輪補助給水ポンプ  
  | R/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 55   
  | メタルクラッド開閉装置  
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 56   
  | パワーコントロールセンタ   
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 57   
  | 蓄電池  
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 58   
  | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備   
  | R/B                             | 4.35m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 59   
  | CST  
  | 屋外                              | —                  | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 60   
  | 直流電源系統   
  | C/B                             | 7.0m               | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 61   
  | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む）   
  | 屋外                              | 16.0m <sup>®</sup> | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 62   
  | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く)  
  | R/B                             | 14.0m              | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 63   
  | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く)   
  | R/B                             | -9.1m              | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 64   
  | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む）   
  | 補機ポン<br>エリア                     | 14.4m <sup>®</sup> | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 65   
  | RCW/HPCW   
  | R/B                             | -9.1m              | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 66   
  | 非常用内電源系  
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 67   
  | 非常用外電源系  
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 68   
  | 非常用交流電源系   
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 69   
  | 原子炉建屋  
  | —                               | —                  | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 70   
  | 原子炉建屋外壁扉   
  | —                               | —                  | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 71   
  | 原子炉トリップ遮断器   
  | R/B                             | 17.5m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 72   
  | 高圧注水ポンプ  
  | A/B                             | -1.7m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 73   
  | 余熱除去ポンプ  
  | A/B                             | -1.7m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 74   
  | 電動補助給水ポンプ  
  | R/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 75   
  | タービン動輪補助給水ポンプ  
  | R/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 76   
  | メタルクラッド開閉装置  
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 77   
  | パワーコントロールセンタ   
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 78   
  | 蓄電池  
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 79   
  | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備   
  | R/B                             | 4.35m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 80   
  | CST  
  | 屋外                              | —                  | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 81   
  | 直流電源系統   
  | C/B                             | 7.0m               | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 82   
  | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む）   
  | 屋外                              | 16.0m <sup>®</sup> | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 83   
  | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く)  
  | R/B                             | 14.0m              | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 84   
  | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く)   
  | R/B                             | -9.1m              | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 85   
  | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む）   
  | 補機ポン<br>エリア                     | 14.4m <sup>®</sup> | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 86   
  | RCW/HPCW   
  | R/B                             | -9.1m              | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 87   
  | 非常用内電源系  
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 88   
  | 非常用外電源系  
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 89   
  | 非常用交流電源系   
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 90   
  | 原子炉建屋  
  | —                               | —                  | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 91   
  | 原子炉建屋外壁扉   
  | —                               | —                  | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 92   
  | 原子炉トリップ遮断器   
  | R/B                             | 17.5m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 93   
  | 高圧注水ポンプ  
  | A/B                             | -1.7m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 94   
  | 余熱除去ポンプ  
  | A/B                             | -1.7m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 95   
  | 電動補助給水ポンプ  
  | R/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 96   
  | タービン動輪補助給水ポンプ  
  | R/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 97   
  | メタルクラッド開閉装置  
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 98   
  | パワーコントロールセンタ   
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 99   
  | 蓄電池  
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 100  
  | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備   
  | R/B                             | 4.35m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 101  
  | CST  
  | 屋外                              | —                  | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 102  
  | 直流電源系統   
  | C/B                             | 7.0m               | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 103  
  | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む）   
  | 屋外                              | 16.0m <sup>®</sup> | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 104  
  | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く)  
  | R/B                             | 14.0m              | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 105  
  | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く)   
  | R/B                             | -9.1m              | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 106  
  | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む）   
  | 補機ポン<br>エリア                     | 14.4m <sup>®</sup> | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 107  
  | RCW/HPCW   
  | R/B                             | -9.1m              | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 108  
  | 非常用内電源系  
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 109  
  | 非常用外電源系  
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 110  
  | 非常用交流電源系   
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 111  
  | 原子炉建屋  
  | —                               | —                  | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 112  
  | 原子炉建屋外壁扉   
  | —                               | —                  | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 113  
  | 原子炉トリップ遮断器   
  | R/B                             | 17.5m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 114  
  | 高圧注水ポンプ  
  | A/B                             | -1.7m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 115  
  | 余熱除去ポンプ  
  | A/B                             | -1.7m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 116  
  | 電動補助給水ポンプ  
  | R/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 117  
  | タービン動輪補助給水ポンプ  
  | R/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 118  
  | メタルクラッド開閉装置  
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 119  
  | パワーコントロールセンタ   
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 120  
  | 蓄電池  
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 121  
  | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備   
  | R/B                             | 4.35m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 122  
  | CST  
  | 屋外                              | —                  | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 123  
  | 直流電源系統   
  | C/B                             | 7.0m               | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 124  
  | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む）   
  | 屋外                              | 16.0m <sup>®</sup> | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 125  
  | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く)  
  | R/B                             | 14.0m              | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 126  
  | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く)   
  | R/B                             | -9.1m              | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 127  
  | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む）   
  | 補機ポン<br>エリア                     | 14.4m <sup>®</sup> | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 128  
  | RCW/HPCW   
  | R/B                             | -9.1m              | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 129  
  | 非常用内電源系  
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 130  
  | 非常用外電源系  
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 131  
  | 非常用交流電源系   
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 132  
  | 原子炉建屋  
  | —                               | —                  | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 133  
  | 原子炉建屋外壁扉   
  | —                               | —                  | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 134  
  | 原子炉トリップ遮断器   
  | R/B                             | 17.5m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 135  
  | 高圧注水ポンプ  
  | A/B                             | -1.7m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 136  
  | 余熱除去ポンプ  
  | A/B                             | -1.7m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 137  
  | 電動補助給水ポンプ  
  | R/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 138  
  | タービン動輪補助給水ポンプ  
  | R/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 139  
  | メタルクラッド開閉装置  
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 140  
  | パワーコントロールセンタ   
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 141  
  | 蓄電池  
  | A/B                             | 10.3m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 142  
  | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>設備   
  | R/B                             | 4.35m              | 10.3m                 |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 143  
  | CST  
  | 屋外                              | —                  | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 144  
  | 直流電源系統   
  | C/B                             | 7.0m               | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 145  
  | 燃料移送ポンプ（屋外の燃料移<br>送系関連機器を含む）   
  | 屋外                              | 16.0m <sup>®</sup> | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 146  
  | 非常用交流電源系統<br>(燃料移送ポンプを除く)  
  | R/B                             | 14.0m              | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 147  
  | RSW/HPSW<br>(RSW/HPSWポンプを除く)   
  | R/B                             | -9.1m              | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 148  
  | HPSWポンプ（補機ポンプエリア<br>内の関連機器を含む）   
  | 補機ポン<br>エリア                     | 14.4m <sup>®</sup> | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 149  
  | RCW/HPCW   
  | R/B                             | -9.1m              | —                     |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |
| 150  
  | 非常用内電源系  
  | A/B                             |                    |                       |                      |                     |                   |                     |                 |                      |          |                               |             |                              |            |                    |       |       |                           |                                 |              |                      |              |                              |                       |            |           |                      |                                |             |                    |            |  
   
  |                      |     |            |            |   
   |                     |   
   |               |            |            |                |                     |                       |  
   
   |            |            |            |                                 |                                    |                     |                              |            |                    |                  |                    |                           |            |                     |               |                  |                              |            |                |                      |                    |                                |                     | | | | | |
  |            |            |            |                     |                          |  
  |                 |            |   
   |                     |  |                     |                 |                |                     |                   |                  |            |              |                              |            |                    |                   |              |                           |            |            |           |                    |                              |           |            |            |                    |                                |             |                    |   
   
   |            |          |                    |       |                      |                     |                 |         | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |            |                              |            |                    |                                   |                     |                           |     |          |                           |       |                              |     |             |                              |       |                                |             |                    |                                |             |                    |     |            |          |       |                    |     |                    |         |       |         |       |         |         |       |          |   
   |            |          |       |                              |                |                     |                 |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                         
    |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |         |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |       |            |                                |             |                    |       |         |                              |       |                    |       |         |                                |             |                    |       |           |               |       |        |       |               |             |       |                              |       |                    |              |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |                    |       |                                |             |                    |          |       |          |       |       |            |     |         |       |        |                              |      |                    |       |                              |                           |                    |          |       |                           |                              |       |       |       |                              |                                |             |                    |       |                                |             |                    |            |       |          |                    |       |         |       |         |       |       |         |       |         |                    |       |           |       |          |                              |       |                    |     |       |                           |     |             |     |          |                              |     |                    |     |            |                                |             |                    |     |         |                              |       |                    |     |         |                                |             |                    |     |           |          |       |        |     |               |         |       |                              |       |                    |         |       |                           |       |              |          |       |                              |       |       |       |       |                                |             |                    |          |       |          |     |       |            |     |         |       |        |         |      |       |       |                              |         |                    |       |       |                           |           |       |       |       |                              |               |       |       |       |                                |             |                    |       |       |          |              |       |       |       |         |     |     |       |       |     |                    |     |       |       |     |     |    |   |   |     |        |     |      |   |     |                              |    |                    |   |     |                           |     |       |   |     |                              |     |       |   |     |                                |             |                    |   |     |          |     |       |   |     |         |     |  |

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について  
別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉						女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																																								
<p>第1.2.2.a-6表 機器リスト（主要な機器）(2/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統・機能／起因事象</th><th>設 備</th><th>設置建屋</th><th>設置高さ</th><th>汲水口高さ</th><th>機器抵当高さ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非常用所内交流電源</td><td>非常用ディーゼル発電機</td><td>E/B</td><td>E.L.+10.0m</td><td>E.L.+10.0m</td><td>E.L.+10.0m</td></tr> <tr> <td></td><td>：</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>補機冷却水系</td><td>原子炉補機冷却水ポンプ</td><td>C/B</td><td>E.L.+7.0m</td><td>E.L.+10.0m</td><td>E.L.+10.0m</td></tr> <tr> <td></td><td>：</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>補助給水による蒸気発生器への給水(タービン動補助給水ポンプ)</td><td>タービン動補助給水ポンプ</td><td>E/B</td><td>E.L.+3.5m</td><td>E.L.+10.0m</td><td>E.L.+10.0m</td></tr> <tr> <td></td><td>：</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>補助給水による蒸気発生器への給水(電動動補助給水ポンプ)</td><td>電動補助給水ポンプ</td><td>E/B</td><td>E.L.+10.0m</td><td>E.L.+10.0m</td><td>E.L.+10.0m</td></tr> <tr> <td></td><td>：</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>過濾</td><td>復水器真空ポンプ</td><td>T/B</td><td>E.L.+6.5m</td><td>E.L.+10.0m</td><td>E.L.+10.0m</td></tr> <tr> <td></td><td>：</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="2">換気空調系 (安全機能開閉器)</td><td>安全機能開閉器室温度計</td><td>C/B</td><td>E.L.+15.8m</td><td>E.L.+10.0m</td><td>E.L.+15.8m</td></tr> <tr> <td>安全機能開閉器室空調ファン</td><td>C/B</td><td>E.L.+26.1m</td><td>E.L.+10.0m</td><td>E.L.+26.1m</td></tr> <tr> <td></td><td>：</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>115V計装用電源</td><td>インバータ(計装用電源盤)</td><td>C/B</td><td>E.L.+15.8m</td><td>E.L.+10.0m</td><td>E.L.+15.8m</td></tr> <tr> <td></td><td>：</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="2">主蒸気隔壁</td><td>主蒸気圧力計</td><td>E/B</td><td>E.L.+29.0m</td><td>E.L.+10.0m</td><td>E.L.+29.0m</td></tr> <tr> <td>主蒸気隔壁弁(電磁弁を含む)</td><td>E/B</td><td>E.L.+33.6m</td><td>E.L.+10.0m</td><td>E.L.+33.6m</td></tr> <tr> <td></td><td>：</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="2">主蒸気逃がし弁による 熱放射</td><td>主蒸気逃がし弁(電磁弁を含む)</td><td>E/B</td><td>E.L.+33.6m</td><td>E.L.+10.0m</td><td>E.L.+33.6m</td></tr> <tr> <td>：</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="2">小破裂LOCA</td><td>原子炉側断片遮壁</td><td>C/B</td><td>E.L.+21.8m</td><td>E.L.+10.0m</td><td>E.L.+21.8m</td></tr> <tr> <td>：</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>440V AC電源</td><td>パワーセンタ</td><td>C/B</td><td>E.L.+15.8m</td><td>E.L.+10.0m</td><td>E.L.+15.8m</td></tr> <tr> <td></td><td>：</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="2">6.6kV AC電源</td><td>メタルクラッシュ開閉装置</td><td>C/B</td><td>E.L.+15.8m</td><td>E.L.+10.0m</td><td>E.L.+15.8m</td></tr> <tr> <td>：</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="2">安全注入信号 格納容器スプレイ作動信号</td><td>格納容器圧力計(広域)</td><td>E/B</td><td>E.L.+17.1m</td><td>E.L.+10.0m</td><td>E.L.+17.1m</td></tr> <tr> <td>：</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	系統・機能／起因事象	設 備	設置建屋	設置高さ	汲水口高さ	機器抵当高さ	非常用所内交流電源	非常用ディーゼル発電機	E/B	E.L.+10.0m	E.L.+10.0m	E.L.+10.0m		：					補機冷却水系	原子炉補機冷却水ポンプ	C/B	E.L.+7.0m	E.L.+10.0m	E.L.+10.0m		：					補助給水による蒸気発生器への給水(タービン動補助給水ポンプ)	タービン動補助給水ポンプ	E/B	E.L.+3.5m	E.L.+10.0m	E.L.+10.0m		：					補助給水による蒸気発生器への給水(電動動補助給水ポンプ)	電動補助給水ポンプ	E/B	E.L.+10.0m	E.L.+10.0m	E.L.+10.0m		：					過濾	復水器真空ポンプ	T/B	E.L.+6.5m	E.L.+10.0m	E.L.+10.0m		：					換気空調系 (安全機能開閉器)	安全機能開閉器室温度計	C/B	E.L.+15.8m	E.L.+10.0m	E.L.+15.8m	安全機能開閉器室空調ファン	C/B	E.L.+26.1m	E.L.+10.0m	E.L.+26.1m		：					115V計装用電源	インバータ(計装用電源盤)	C/B	E.L.+15.8m	E.L.+10.0m	E.L.+15.8m		：					主蒸気隔壁	主蒸気圧力計	E/B	E.L.+29.0m	E.L.+10.0m	E.L.+29.0m	主蒸気隔壁弁(電磁弁を含む)	E/B	E.L.+33.6m	E.L.+10.0m	E.L.+33.6m		：					主蒸気逃がし弁による 熱放射	主蒸気逃がし弁(電磁弁を含む)	E/B	E.L.+33.6m	E.L.+10.0m	E.L.+33.6m	：					小破裂LOCA	原子炉側断片遮壁	C/B	E.L.+21.8m	E.L.+10.0m	E.L.+21.8m	：					440V AC電源	パワーセンタ	C/B	E.L.+15.8m	E.L.+10.0m	E.L.+15.8m		：					6.6kV AC電源	メタルクラッシュ開閉装置	C/B	E.L.+15.8m	E.L.+10.0m	E.L.+15.8m	：					安全注入信号 格納容器スプレイ作動信号	格納容器圧力計(広域)	E/B	E.L.+17.1m	E.L.+10.0m	E.L.+17.1m	：												<p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 設計の相違           <ul style="list-style-type: none"> <li>・機器の設置高さ等</li> </ul> </li> <li>【大飯】</li> <li>■ 記載方針の相違           <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川実績の反映</li> </ul> </li> </ul>
系統・機能／起因事象	設 備	設置建屋	設置高さ	汲水口高さ	機器抵当高さ																																																																																																																																																																											
非常用所内交流電源	非常用ディーゼル発電機	E/B	E.L.+10.0m	E.L.+10.0m	E.L.+10.0m																																																																																																																																																																											
	：																																																																																																																																																																															
補機冷却水系	原子炉補機冷却水ポンプ	C/B	E.L.+7.0m	E.L.+10.0m	E.L.+10.0m																																																																																																																																																																											
	：																																																																																																																																																																															
補助給水による蒸気発生器への給水(タービン動補助給水ポンプ)	タービン動補助給水ポンプ	E/B	E.L.+3.5m	E.L.+10.0m	E.L.+10.0m																																																																																																																																																																											
	：																																																																																																																																																																															
補助給水による蒸気発生器への給水(電動動補助給水ポンプ)	電動補助給水ポンプ	E/B	E.L.+10.0m	E.L.+10.0m	E.L.+10.0m																																																																																																																																																																											
	：																																																																																																																																																																															
過濾	復水器真空ポンプ	T/B	E.L.+6.5m	E.L.+10.0m	E.L.+10.0m																																																																																																																																																																											
	：																																																																																																																																																																															
換気空調系 (安全機能開閉器)	安全機能開閉器室温度計	C/B	E.L.+15.8m	E.L.+10.0m	E.L.+15.8m																																																																																																																																																																											
	安全機能開閉器室空調ファン	C/B	E.L.+26.1m	E.L.+10.0m	E.L.+26.1m																																																																																																																																																																											
	：																																																																																																																																																																															
115V計装用電源	インバータ(計装用電源盤)	C/B	E.L.+15.8m	E.L.+10.0m	E.L.+15.8m																																																																																																																																																																											
	：																																																																																																																																																																															
主蒸気隔壁	主蒸気圧力計	E/B	E.L.+29.0m	E.L.+10.0m	E.L.+29.0m																																																																																																																																																																											
	主蒸気隔壁弁(電磁弁を含む)	E/B	E.L.+33.6m	E.L.+10.0m	E.L.+33.6m																																																																																																																																																																											
	：																																																																																																																																																																															
主蒸気逃がし弁による 熱放射	主蒸気逃がし弁(電磁弁を含む)	E/B	E.L.+33.6m	E.L.+10.0m	E.L.+33.6m																																																																																																																																																																											
	：																																																																																																																																																																															
小破裂LOCA	原子炉側断片遮壁	C/B	E.L.+21.8m	E.L.+10.0m	E.L.+21.8m																																																																																																																																																																											
	：																																																																																																																																																																															
440V AC電源	パワーセンタ	C/B	E.L.+15.8m	E.L.+10.0m	E.L.+15.8m																																																																																																																																																																											
	：																																																																																																																																																																															
6.6kV AC電源	メタルクラッシュ開閉装置	C/B	E.L.+15.8m	E.L.+10.0m	E.L.+15.8m																																																																																																																																																																											
	：																																																																																																																																																																															
安全注入信号 格納容器スプレイ作動信号	格納容器圧力計(広域)	E/B	E.L.+17.1m	E.L.+10.0m	E.L.+17.1m																																																																																																																																																																											
	：																																																																																																																																																																															

C/B:制御建屋, E/B:原子炉周辺建屋, T/B:タービン建屋

泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

### 第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

### 別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波 PRA

**赤字**：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
**青字**：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
**緑字**：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について  
別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																																																																																		
<p style="text-align: center;">第3.2.2-c-1表 建屋・機器フランジリティ評価結果 (2/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>津液用ポンプ</th> <th>津液用ポンプモード</th> <th>津液フランジリティ</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>淡水/海水</th> <th>能力</th> <th>洗浄</th> <th>漂液</th> <th>漂液物</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11</td> <td>フロントランジポンプ</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>IHPS</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>RJIC</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>LNS</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>LNU1 (BBB)</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td colspan="7">サボート系</td></tr> <tr> <td>16</td> <td>CST</td> <td>—</td> <td>*2</td> <td>*2</td> <td>*2</td> <td>*2</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>直液遮断弁系</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>燃料棒設計シップ</td> <td>○</td> <td>*1</td> <td>*1</td> <td>*1</td> <td>*1</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>半径合流遮断弁 （C）</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>BSH (BRW) ポンプ保 持</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>BSR (BR) ポンプ</td> <td>○</td> <td>*1</td> <td>*1</td> <td>*1</td> <td>*1</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>BSV (BRV) X</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td colspan="7">* (○) : 当該機器モードが設備の機能を実現する可能性があることを想定した。 * (—) : 当該機器モードが設備の機能を実現する可能性はない。 * (*2) : 当該機器モードが設備の機能を実現する可能性はあるが、この機能喪失の可能性は小さいとした。 * (*3) : 当該機器モードが設備の機能を実現する可能性はあるが、この機能喪失の可能性は大きいとした。</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">第3.2.2-c-1表 建屋・機器フランジリティ評価結果 (2/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>津液用ポンプモード</th> <th>津液用ポンプモード</th> <th>津液フランジリティ</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>淡水/海水</th> <th>能力</th> <th>洗浄</th> <th>漂液</th> <th>漂液物</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>原子炉トリップ遮断器</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>底圧注入ポンプ</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>電動海水ポンプ</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>タービン海水ポンプ</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>格納容器スライド ポンプ</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td colspan="7">サボート系</td></tr> <tr> <td>12</td> <td>ディーゼル発電機</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>メタルクラッド開閉 装置</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>パワーコンタロール センター</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>蓄電池</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>原子炉冷却海水 ポンプ</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td colspan="7">* (○) : 当該機器モードが設備の機能喪失の原因となることを想定した。 * (—) : 当該機器モードによる設備の機能喪失がないことを想定した。</td></tr> </tbody> </table>	No.	設備名称	津液用ポンプ	津液用ポンプモード	津液フランジリティ			淡水/海水	能力	洗浄	漂液	漂液物	11	フロントランジポンプ	○	—	—	—	—	12	IHPS	○	—	—	—	—	13	RJIC	○	—	—	—	—	14	LNS	○	—	—	—	—	15	LNU1 (BBB)	○	—	—	—	—	サボート系							16	CST	—	*2	*2	*2	*2	17	直液遮断弁系	○	—	—	—	—	18	燃料棒設計シップ	○	*1	*1	*1	*1	19	半径合流遮断弁 （C）	○	—	—	—	—	20	BSH (BRW) ポンプ保 持	○	—	—	—	—	21	BSR (BR) ポンプ	○	*1	*1	*1	*1	22	BSV (BRV) X	○	—	—	—	—	* (○) : 当該機器モードが設備の機能を実現する可能性があることを想定した。 * (—) : 当該機器モードが設備の機能を実現する可能性はない。 * (*2) : 当該機器モードが設備の機能を実現する可能性はあるが、この機能喪失の可能性は小さいとした。 * (*3) : 当該機器モードが設備の機能を実現する可能性はあるが、この機能喪失の可能性は大きいとした。							No.	設備名称	津液用ポンプモード	津液用ポンプモード	津液フランジリティ			淡水/海水	能力	洗浄	漂液	漂液物	6	原子炉トリップ遮断器	○	—	—	—	—	7	底圧注入ポンプ	○	—	—	—	—	8	余熱除去ポンプ	○	—	—	—	—	9	電動海水ポンプ	○	—	—	—	—	10	タービン海水ポンプ	○	—	—	—	—	11	格納容器スライド ポンプ	○	—	—	—	—	サボート系							12	ディーゼル発電機	○	—	—	—	—	13	メタルクラッド開閉 装置	○	—	—	—	—	14	パワーコンタロール センター	○	—	—	—	—	15	蓄電池	○	—	—	—	—	16	原子炉冷却海水 ポンプ	○	—	—	—	—	* (○) : 当該機器モードが設備の機能喪失の原因となることを想定した。 * (—) : 当該機器モードによる設備の機能喪失がないことを想定した。						
No.	設備名称	津液用ポンプ	津液用ポンプモード	津液フランジリティ																																																																																																																																																																																																																	
		淡水/海水	能力	洗浄	漂液	漂液物																																																																																																																																																																																																															
11	フロントランジポンプ	○	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																															
12	IHPS	○	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																															
13	RJIC	○	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																															
14	LNS	○	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																															
15	LNU1 (BBB)	○	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																															
サボート系																																																																																																																																																																																																																					
16	CST	—	*2	*2	*2	*2																																																																																																																																																																																																															
17	直液遮断弁系	○	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																															
18	燃料棒設計シップ	○	*1	*1	*1	*1																																																																																																																																																																																																															
19	半径合流遮断弁 （C）	○	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																															
20	BSH (BRW) ポンプ保 持	○	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																															
21	BSR (BR) ポンプ	○	*1	*1	*1	*1																																																																																																																																																																																																															
22	BSV (BRV) X	○	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																															
* (○) : 当該機器モードが設備の機能を実現する可能性があることを想定した。 * (—) : 当該機器モードが設備の機能を実現する可能性はない。 * (*2) : 当該機器モードが設備の機能を実現する可能性はあるが、この機能喪失の可能性は小さいとした。 * (*3) : 当該機器モードが設備の機能を実現する可能性はあるが、この機能喪失の可能性は大きいとした。																																																																																																																																																																																																																					
No.	設備名称	津液用ポンプモード	津液用ポンプモード	津液フランジリティ																																																																																																																																																																																																																	
		淡水/海水	能力	洗浄	漂液	漂液物																																																																																																																																																																																																															
6	原子炉トリップ遮断器	○	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																															
7	底圧注入ポンプ	○	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																															
8	余熱除去ポンプ	○	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																															
9	電動海水ポンプ	○	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																															
10	タービン海水ポンプ	○	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																															
11	格納容器スライド ポンプ	○	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																															
サボート系																																																																																																																																																																																																																					
12	ディーゼル発電機	○	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																															
13	メタルクラッド開閉 装置	○	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																															
14	パワーコンタロール センター	○	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																															
15	蓄電池	○	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																															
16	原子炉冷却海水 ポンプ	○	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																															
* (○) : 当該機器モードが設備の機能喪失の原因となることを想定した。 * (—) : 当該機器モードによる設備の機能喪失がないことを想定した。																																																																																																																																																																																																																					

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉				女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
津波シナリオ区分 (津波高さ)	津波シナリオの概要	津波によって損傷する 主要な機器	起因事象 <sup>b</sup>			
1 (4.65m以上～10.0m未満)	・10.0m未満に設置されている屋外機器が水没。 ことから、R.C.P.シールLOCAが発生する。	海水ポンプ	原子炉建屋冷却機能喪失 (主給水流量喪失)			
2 (10.0m以上～13.5m未満)	・シナリオ区分1までの高さの津波で水没した屋外機器 に加え、制御建屋及び原子炉周辺建屋の開口部 (10.0m)から浸水が始まる。その後、10.0m以下に設置され ている2次冷却系の治漏が不能となるとともに非常 用保安弁装置やディーゼル発電機も水没する。 ・屋外に設置されている海水ポンプ及び主要変圧器等の屋 外変圧器の水没により全交流動力電源喪失が発生す る。	海水ポンプ 海水器真空ポンプ 海水器補助給水ポンプ タービン動力補助給水ポンプ 電動助給水泵ポンプ 等	原子炉建屋冷却機能喪失 主給水流量喪失 過度事象			
3 (13.5m以上～15.8m未満)		主要変圧器 等	原子炉建屋冷却機能喪失 主給水流量喪失 過度事象			
4 (15.8m以上)	・シナリオ区分3までの高さの津波で水没した機器に加 え、15.8m以下に設置されている機器がすべて水没。 ・高さ15.8mの津波により、メタルクラッフルーム封閉装置、 ワーセンタ等の電気盤が複数水没することにより、 直接炉心堆積物に至る。 ※下線の起因事象は、当該津波シナリオで新たに発生する起因事象である。また、( )内の起因事象については、原子炉建屋冷却機能喪失が発生するとした際に従属性的に発生する起因事象である。	メタルクラッフルーム封閉装置 ハッセルセンタ 等	原子炉建屋冷却機能喪失 主給水流量喪失 過度事象 外部電源喪失 直接炉心堆積物に至る 事象			
第1.2.2.a-7表 重要事故シーケンス評価用の津波シナリオ区分						
第3.2.2.d-1表 津波高さによるシナリオ分類						
津波分類	津波高さ	津波により損傷する主な機器	起因事象			
A	0. P.+29m～0. P.+33. 9m	・タービン建屋内機器	・外部電源喪失			
B	0. P.+33. 9m～	・敷地及び原子炉建屋又は制御建屋内浸水	・敷地及び原子炉建屋内浸水			
第3.2.2.d-1表 津波高さによるシナリオ分類						
津波分類	津波高さ	津波シナリオの概要	起因事象			
A	T. P. 16. 5m～	・敷地及び原子炉建屋又は原子炉建屋内浸水に より、メタルクラッフルーム封閉装置、パワーコントロ ールセンタ等の電気盤が水没することにより複数 の安全機能が喪失し、直接炉心堆積物に至る。	敷地及び建屋内浸水			

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について  
別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																														
	<p style="text-align: center;">第3.2.2,d-2表 事故シーケンスグループ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>炉心損傷シーケンスの特徴</th> <th>事故シーケンスグループ</th> <th>本評価の対象 ○：起こり得る ×：起こり得ない</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LOCA時注水機能喪失 詳細には、 ・大破断LOCA後の炉心冷却喪失 ・中破断LOCA後の炉心冷却喪失 ・小破断LOCA後の炉心冷却喪失</td> <td>LOCA後の注水失敗 AE SIE SIE</td> <td>LOCA後の注水失敗 × × ×</td> <td rowspan="10" style="vertical-align: middle; text-align: center;">           津波による発生は考えにくいため×とした             津波水位0.P.+33.9m以下では、外部電源喪失が発生するが緩和設備は全て健全であり、地震による外部電源喪失と緩和設備のランダム故障の組合せによる炉心損傷シーケンスと同等であることから、津波PRAに包含されたため×とした         </td> </tr> <tr> <td>高圧・低圧注水機能喪失</td> <td>TQUV</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>高圧注水・減圧機能喪失</td> <td>TQUX</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>全交流動力電源喪失</td> <td>TB</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>・非常用D/G2台・HPCS機能喪失及びバックアリ枯渇に伴うRCIC機能喪失</td> <td>TBD</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>・バックアリの並列により非常用D/G2台の起動に失敗し、HPCSも機能喪失</td> <td>TBU</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>・非常用D/G2台が機能喪失し、さらにHPCS及びSRV再開失敗によるRCIC機能喪失</td> <td>TBP</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>消煙熱除去機能喪失</td> <td>TW</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>原子炉停止機能喪失</td> <td>TC</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>格納容器バイパス (インターフェイスシステムLOCA)</td> <td>ISLOCA</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>津波 敷地及び原子炉建屋又は制御建屋への浸水により炉心損傷に至る</td> <td>複数の安全機能喪失</td> <td>○</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	炉心損傷シーケンスの特徴	事故シーケンスグループ	本評価の対象 ○：起こり得る ×：起こり得ない	備考	LOCA時注水機能喪失 詳細には、 ・大破断LOCA後の炉心冷却喪失 ・中破断LOCA後の炉心冷却喪失 ・小破断LOCA後の炉心冷却喪失	LOCA後の注水失敗 AE SIE SIE	LOCA後の注水失敗 × × ×	津波による発生は考えにくいため×とした  津波水位0.P.+33.9m以下では、外部電源喪失が発生するが緩和設備は全て健全であり、地震による外部電源喪失と緩和設備のランダム故障の組合せによる炉心損傷シーケンスと同等であることから、津波PRAに包含されたため×とした	高圧・低圧注水機能喪失	TQUV	×	高圧注水・減圧機能喪失	TQUX	×	全交流動力電源喪失	TB	×	・非常用D/G2台・HPCS機能喪失及びバックアリ枯渇に伴うRCIC機能喪失	TBD	×	・バックアリの並列により非常用D/G2台の起動に失敗し、HPCSも機能喪失	TBU	×	・非常用D/G2台が機能喪失し、さらにHPCS及びSRV再開失敗によるRCIC機能喪失	TBP	×	消煙熱除去機能喪失	TW	×	原子炉停止機能喪失	TC	×	格納容器バイパス (インターフェイスシステムLOCA)	ISLOCA	×	津波 敷地及び原子炉建屋又は制御建屋への浸水により炉心損傷に至る	複数の安全機能喪失	○	—	<p style="text-align: center;">第3.2.2,d-2表 事故シーケンスグループ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>事故シーケンスグループ</th> <th>本評価の対象 ○：起こり得る ×：起こり得ない</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2次冷却系からの除熱機能喪失</td> <td>×</td> <td rowspan="7" style="vertical-align: middle; text-align: center;">           津波水位T.P.16.5m以下では、緩和設備はすべて健全であり、ランダム並列の組合せによる炉心損傷シーケンスは内部事象PRAに包含されるため×とした         </td> </tr> <tr> <td>全交流動力電源喪失</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却機能喪失</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器の除熱機能喪失</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>原子炉停止機能喪失</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>ECOS注水機能喪失</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>ECOS再循環機能喪失</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>格納容器バイパス (インターフェイスシステムLOCA・蒸気発生器伝熱管破損)</td> <td>×</td> <td>津波による発生は考えにくいため×とした</td> </tr> <tr> <td>津波PRA 複数の安全機能喪失</td> <td>○</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	事故シーケンスグループ	本評価の対象 ○：起こり得る ×：起こり得ない	備考	2次冷却系からの除熱機能喪失	×	津波水位T.P.16.5m以下では、緩和設備はすべて健全であり、ランダム並列の組合せによる炉心損傷シーケンスは内部事象PRAに包含されるため×とした	全交流動力電源喪失	×	原子炉補機冷却機能喪失	×	原子炉格納容器の除熱機能喪失	×	原子炉停止機能喪失	×	ECOS注水機能喪失	×	ECOS再循環機能喪失	×	格納容器バイパス (インターフェイスシステムLOCA・蒸気発生器伝熱管破損)	×	津波による発生は考えにくいため×とした	津波PRA 複数の安全機能喪失	○	—
炉心損傷シーケンスの特徴	事故シーケンスグループ	本評価の対象 ○：起こり得る ×：起こり得ない	備考																																																														
LOCA時注水機能喪失 詳細には、 ・大破断LOCA後の炉心冷却喪失 ・中破断LOCA後の炉心冷却喪失 ・小破断LOCA後の炉心冷却喪失	LOCA後の注水失敗 AE SIE SIE	LOCA後の注水失敗 × × ×	津波による発生は考えにくいため×とした  津波水位0.P.+33.9m以下では、外部電源喪失が発生するが緩和設備は全て健全であり、地震による外部電源喪失と緩和設備のランダム故障の組合せによる炉心損傷シーケンスと同等であることから、津波PRAに包含されたため×とした																																																														
高圧・低圧注水機能喪失	TQUV	×																																																															
高圧注水・減圧機能喪失	TQUX	×																																																															
全交流動力電源喪失	TB	×																																																															
・非常用D/G2台・HPCS機能喪失及びバックアリ枯渇に伴うRCIC機能喪失	TBD	×																																																															
・バックアリの並列により非常用D/G2台の起動に失敗し、HPCSも機能喪失	TBU	×																																																															
・非常用D/G2台が機能喪失し、さらにHPCS及びSRV再開失敗によるRCIC機能喪失	TBP	×																																																															
消煙熱除去機能喪失	TW	×																																																															
原子炉停止機能喪失	TC	×																																																															
格納容器バイパス (インターフェイスシステムLOCA)	ISLOCA	×																																																															
津波 敷地及び原子炉建屋又は制御建屋への浸水により炉心損傷に至る	複数の安全機能喪失	○	—																																																														
事故シーケンスグループ	本評価の対象 ○：起こり得る ×：起こり得ない	備考																																																															
2次冷却系からの除熱機能喪失	×	津波水位T.P.16.5m以下では、緩和設備はすべて健全であり、ランダム並列の組合せによる炉心損傷シーケンスは内部事象PRAに包含されるため×とした																																																															
全交流動力電源喪失	×																																																																
原子炉補機冷却機能喪失	×																																																																
原子炉格納容器の除熱機能喪失	×																																																																
原子炉停止機能喪失	×																																																																
ECOS注水機能喪失	×																																																																
ECOS再循環機能喪失	×																																																																
格納容器バイパス (インターフェイスシステムLOCA・蒸気発生器伝熱管破損)	×	津波による発生は考えにくいため×とした																																																															
津波PRA 複数の安全機能喪失	○	—																																																															

## 【女川】

- 設計の相違
  - PWRとBWRの相違により内部事象PRAで抽出される事故シーケンスグループは異なるが、津波特有の事故シーケンスグループとして「複数の安全機能喪失」を想定している点は女川と同様。

## 【大飯】

- 記載方針の相違
  - 女川実績の反映

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																	
<p>第1.2.2.d-1表 津波シナリオ区分ごとの津波発生頻度及び炉心損傷頻度</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>津波シナリオ区分番号</th><th>津波高さ</th><th>津波発生頻度（／年）</th><th>炉心損傷頻度（／炉年）</th><th>寄与割合（%）</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>4.65m以上～10.0m未満</td><td>3.0E-07</td><td>3.0E-07</td><td>99.2</td></tr> <tr> <td>2</td><td>10.0m以上～13.5m未満</td><td>2.2E-09</td><td>2.2E-09</td><td>0.7</td></tr> <tr> <td>3</td><td>13.5m以上～15.8m未満</td><td>2.2E-10</td><td>2.2E-10</td><td>0.1</td></tr> <tr> <td>4</td><td>15.8m以上</td><td>1.1E-10</td><td>1.1E-10</td><td>0.1未満</td></tr> <tr> <td>全炉心損傷頻度</td><td></td><td>3.0E-07</td><td>100</td><td></td></tr> </tbody> </table>	津波シナリオ区分番号	津波高さ	津波発生頻度（／年）	炉心損傷頻度（／炉年）	寄与割合（%）	1	4.65m以上～10.0m未満	3.0E-07	3.0E-07	99.2	2	10.0m以上～13.5m未満	2.2E-09	2.2E-09	0.7	3	13.5m以上～15.8m未満	2.2E-10	2.2E-10	0.1	4	15.8m以上	1.1E-10	1.1E-10	0.1未満	全炉心損傷頻度		3.0E-07	100		<p>第3.2.2.d-3表 津波高さ毎の炉心損傷頻度</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>津波分類</th><th>津波高さ</th><th>津波発生頻度（／年）</th><th>炉心損傷頻度（／炉年）</th><th>寄与割合（%）</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td><td>0.P.+29m～0.P.+33.9m</td><td><math>3.8 \times 10^{-6}</math></td><td>—※</td><td>—</td></tr> <tr> <td>B</td><td>0.P.+33.9m～</td><td><math>7.3 \times 10^{-7}</math></td><td><math>7.3 \times 10^{-7}</math></td><td>100</td></tr> <tr> <td>全炉心損傷頻度</td><td></td><td></td><td><math>7.3 \times 10^{-7}</math></td><td>100</td></tr> </tbody> </table> <p>※外部電源喪失が発生するが緩和設備は全て健全であるため、地震による外部電源喪失と緩和設備のランダム故障の組合せによる炉心損傷シーケンスと同等であることから、地震PRAに包含される。</p>	津波分類	津波高さ	津波発生頻度（／年）	炉心損傷頻度（／炉年）	寄与割合（%）	A	0.P.+29m～0.P.+33.9m	$3.8 \times 10^{-6}$	—※	—	B	0.P.+33.9m～	$7.3 \times 10^{-7}$	$7.3 \times 10^{-7}$	100	全炉心損傷頻度			$7.3 \times 10^{-7}$	100	<p>【女川】【大飯】 ■個別評価による相違</p>
津波シナリオ区分番号	津波高さ	津波発生頻度（／年）	炉心損傷頻度（／炉年）	寄与割合（%）																																																
1	4.65m以上～10.0m未満	3.0E-07	3.0E-07	99.2																																																
2	10.0m以上～13.5m未満	2.2E-09	2.2E-09	0.7																																																
3	13.5m以上～15.8m未満	2.2E-10	2.2E-10	0.1																																																
4	15.8m以上	1.1E-10	1.1E-10	0.1未満																																																
全炉心損傷頻度		3.0E-07	100																																																	
津波分類	津波高さ	津波発生頻度（／年）	炉心損傷頻度（／炉年）	寄与割合（%）																																																
A	0.P.+29m～0.P.+33.9m	$3.8 \times 10^{-6}$	—※	—																																																
B	0.P.+33.9m～	$7.3 \times 10^{-7}$	$7.3 \times 10^{-7}$	100																																																
全炉心損傷頻度			$7.3 \times 10^{-7}$	100																																																

追而【津波ハザード評価結果を反映】

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

大飯発電所3／4号炉		女川原子力発電所2号炉		泊発電所3号炉		相違理由
機能	原子炉トリップ 制御棒挿入	補助給水 ポンプ	補助給水 SGへの給水	非常用内 交流電源 非常用DG	加圧器遮がし弁/ 安全弁LOCAなし 弁再閉止、 隔壁弁動作	RCPシール LOCAなし RCPシール 健全

第1.2.2-d-2表 成功基準						
機能	原子炉トリップ 制御棒挿入	補助給水 ポンプ	補助給水 SGへの給水	非常用内 交流電源 非常用DG	加圧器遮がし弁/ 安全弁LOCAなし 弁再閉止、 隔壁弁動作	RCPシール LOCAなし RCPシール 健全
原子炉桶機合却機能喪失	○	1/3	2/4	2弁/1SG	—	○
外削電源喪失	○	1/3	2/4	2弁/1SG	1/2	—
主給水流量喪失	○	1/3	2/4	2弁/1SG	—	—
津波事象	○	1/3	2/4	2弁/1SG	—	—

【大飯】  
 ■評価方針の相違  
 • 泊は津波PRAで想定する起因事象に対して有効な緩和手段がないため、緩和設備の成功基準は設定していない（女川と同様）

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																					
<p>第12.2.d-3表 フロントライン系とサポート系の依存性</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>サポート系 フロントライン系</th><th>電源系</th><th>信号系</th><th>制御用空気系</th><th>換気空調系</th><th>原子炉補機冷却海水系</th><th>原子炉補機冷却水系</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>補助給水系／主蒸気圧力制御系</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td>○</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>サポート系 (影響を与える側)</th><th>電源系</th><th>信号系</th><th>制御用空気系</th><th>換気空調系</th><th>原子炉補機冷却海水系</th><th>原子炉補機冷却水系</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>サポート系 (影響を受ける側)</td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr> <tr> <td>電源系</td><td></td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>信号系</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>制御用空気系</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td>○</td><td></td><td>○</td></tr> <tr> <td>換気空調系</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td></td></tr> <tr> <td>原子炉補機冷却海水系</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>原子炉補機冷却水系</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td></td></tr> </tbody> </table>	サポート系 フロントライン系	電源系	信号系	制御用空気系	換気空調系	原子炉補機冷却海水系	原子炉補機冷却水系	補助給水系／主蒸気圧力制御系	○	○		○			サポート系 (影響を与える側)	電源系	信号系	制御用空気系	換気空調系	原子炉補機冷却海水系	原子炉補機冷却水系	サポート系 (影響を受ける側)	○			○	○		電源系		○					信号系	○						制御用空気系	○	○		○		○	換気空調系	○	○			○		原子炉補機冷却海水系	○	○					原子炉補機冷却水系	○	○			○			<p>【大飯】</p> <p>■評価方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は津波PRAで想定する起因事象に対して有効な緩和手段がないため、システム信頼性解析は実施していない（女川と同様）</li> </ul>
サポート系 フロントライン系	電源系	信号系	制御用空気系	換気空調系	原子炉補機冷却海水系	原子炉補機冷却水系																																																																		
補助給水系／主蒸気圧力制御系	○	○		○																																																																				
サポート系 (影響を与える側)	電源系	信号系	制御用空気系	換気空調系	原子炉補機冷却海水系	原子炉補機冷却水系																																																																		
サポート系 (影響を受ける側)	○			○	○																																																																			
電源系		○																																																																						
信号系	○																																																																							
制御用空気系	○	○		○		○																																																																		
換気空調系	○	○			○																																																																			
原子炉補機冷却海水系	○	○																																																																						
原子炉補機冷却水系	○	○			○																																																																			

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

大飯発電所3／4号炉			女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
津波シナリオ区分	津波高さ	事故シーケンス	CDF (/年)	主要なミニマルカットセット (/年)	CDF (/年)
1	4.65m以上～ 10.0m未満	RCPシールLOCA 加圧器逃がし弁／安全弁LOCA	3.0E-07	RCPシールLOCA 加圧器安全弁055(056,057) 再閉止失敗	3.0E-07
2	10.0m以上～ 13.5m未満	原子炉冷却機機能喪失 補助給水失敗	1.3E-09 2.2E-09	復水ピット開塞 補助給水ポンプ起動信号失敗 CCF 津波による補助給水機能喪失	1.3E-09 3.7E-12 1.3E-13 0.01%
3	13.5m以上～ 15.8m未満	外部電源喪失＋非常用所内交流電源喪失	2.2E-10	津波による全交流動力電源喪失	2.2E-09 99.7%
4	15.8m以上	複数の信号系損傷	1.1E-10	津波による複数の信号系損傷	1.1E-10 1.00%

第1.2.2-d-4表 津波シナリオ区分ごとの評価結果と主要なミニマルカットセット

津波シナリオ区分ごとの評価結果と主要なミニマルカットセット					
津波シナリオ区分	津波高さ	事故シーケンス	CDF (/年)	主要なミニマルカットセット (/年)	CDF (/年)
1	4.65m以上～ 10.0m未満	RCPシールLOCA 加圧器逃がし弁／安全弁LOCA	3.0E-07	RCPシールLOCA 加圧器安全弁055(056,057) 再閉止失敗	3.0E-07
2	10.0m以上～ 13.5m未満	原子炉冷却機機能喪失 補助給水失敗	1.3E-09 2.2E-09	復水ピット開塞 補助給水ポンプ起動信号失敗 CCF 津波による補助給水機能喪失	1.3E-09 3.7E-12 1.3E-13 0.01%
3	13.5m以上～ 15.8m未満	外部電源喪失＋非常用所内交流電源喪失	2.2E-10	津波による全交流動力電源喪失	2.2E-09 99.7%
4	15.8m以上	複数の信号系損傷	1.1E-10	津波による複数の信号系損傷	1.1E-10 1.00%

## 【大飯】

- 評価方針の相違
  - ・泊は津波PRAで想定する起因事象に対して有効な緩和手段がないため、システム信頼性解析は実施していない（女川と同様）

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉

起因事象	事故シーケンス	シーケンス別 CDF（/年）	CDF（/年）
原子炉補機冷却機能喪失	原子炉補機冷却機能喪失+RC PシールLOCA 原子炉補機冷却機能喪失+加圧器逃がし弁／安全弁 LOCA	3.0E-07 1.3E-09 3.0E-07	3.0E-07 2.2E-09 2.2E-10
外部電源喪失	原子炉補機冷却機能喪失+補助給水失敗 外部電源喪失+非常用所内交流電源喪失 外部電源喪失+補助給水失敗	—*1 —*1 —*1	—*1 2.2E-10 2.2E-10
直接炉心損傷に至る事象	複数の信号系損傷	1.1E-10	1.1E-10
主給水流量喪失	主給水流量喪失+補助給水失敗	—*2 —*2	—*2 —*2
過渡事象	過渡事象+補助給水失敗		

※1：全交流動力電源喪失に至る事故シーケンスで代表して評価

※2：原子炉補機冷却機能喪失で代表して評価

女川原子力発電所2号炉

第3.2.2.d-4表 起因事象毎の炉心損傷頻度				
起因事象	事故シーケンス	事故シーケンス別 炉心損傷頻度（/年）	起因事象別 炉心損傷頻度（/年）	寄与割合 (%)
外部電源喪失	—*1	—*1	—*1	—
敷地及び建屋内浸水	複数の安全機能喪失	$7.3 \times 10^{-7}$	$7.3 \times 10^{-7}$	100
	全炉心損傷頻度		$7.3 \times 10^{-7}$	100

※ 外部電源喪失が発生するが繋和設備は全て健全であるため、地震による外部電源喪失と繋和設備のタンダム故障の組合せによる炉心損傷シーケンスと同等であることから、地震PRAに包含される。

泊発電所3号炉

第3.2.2.d-4表 起因事象ごとの炉心損傷頻度				
起因事象	事故シーケンス	事故シーケンス別 炉心損傷頻度（/年）	起因事象別 炉心損傷頻度（/年）	寄与割合 (%)
敷地内及び建屋内浸水	複数の安全機能喪失	$2.9 \times 10^{-7}$	$2.9 \times 10^{-7}$	100
	全炉心損傷頻度		$2.9 \times 10^{-7}$	100

追而【津波ハザード評価結果を反映】

相違理由

- 【女川】【大飯】
- 個別評価による相違
- 【大飯】
- 記載方針の相違
- ・女川実績の反映

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																													
	<p style="text-align: center;">第3.2.2. d-5 表 事故シーケンスグループ毎の炉心損傷頻度</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>津波分類</th> <th>シーケンスグループ</th> <th>概要</th> <th>炉心損傷頻度 (/炉年)</th> <th>寄与割合 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>複数の安全機能喪失</td> <td>0.P.+33.9mを超える津波により、敷地及び原子炉建屋又は制御建屋内に浸水することで、緩和設備が機能喪失し、炉心損傷に至る。</td> <td><math>7.3 \times 10^{-7}</math></td> <td>100</td> </tr> <tr> <td></td> <td>全炉心損傷頻度</td> <td></td> <td><math>7.3 \times 10^{-7}</math></td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	津波分類	シーケンスグループ	概要	炉心損傷頻度 (/炉年)	寄与割合 (%)	B	複数の安全機能喪失	0.P.+33.9mを超える津波により、敷地及び原子炉建屋又は制御建屋内に浸水することで、緩和設備が機能喪失し、炉心損傷に至る。	$7.3 \times 10^{-7}$	100		全炉心損傷頻度		$7.3 \times 10^{-7}$	100	<p style="text-align: center;">第3.2.2. d-5 表 事故シーケンスグループごとの炉心損傷頻度</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>津波分類</th> <th>シーケンスグループ</th> <th>概要</th> <th>炉心損傷頻度 (/炉年)</th> <th>寄与割合 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>複数の安全機能喪失</td> <td>T.P.16.5mを超える津波により、敷地及び原子炉建屋又は原子炉補助建屋に浸水することで、緩和設備が機能喪失し、炉心損傷に至る。</td> <td><math>2.9 \times 10^{-7}</math></td> <td>100</td> </tr> <tr> <td></td> <td>全炉心損傷頻度</td> <td></td> <td><math>2.9 \times 10^{-7}</math></td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	津波分類	シーケンスグループ	概要	炉心損傷頻度 (/炉年)	寄与割合 (%)	A	複数の安全機能喪失	T.P.16.5mを超える津波により、敷地及び原子炉建屋又は原子炉補助建屋に浸水することで、緩和設備が機能喪失し、炉心損傷に至る。	$2.9 \times 10^{-7}$	100		全炉心損傷頻度		$2.9 \times 10^{-7}$	100
津波分類	シーケンスグループ	概要	炉心損傷頻度 (/炉年)	寄与割合 (%)																												
B	複数の安全機能喪失	0.P.+33.9mを超える津波により、敷地及び原子炉建屋又は制御建屋内に浸水することで、緩和設備が機能喪失し、炉心損傷に至る。	$7.3 \times 10^{-7}$	100																												
	全炉心損傷頻度		$7.3 \times 10^{-7}$	100																												
津波分類	シーケンスグループ	概要	炉心損傷頻度 (/炉年)	寄与割合 (%)																												
A	複数の安全機能喪失	T.P.16.5mを超える津波により、敷地及び原子炉建屋又は原子炉補助建屋に浸水することで、緩和設備が機能喪失し、炉心損傷に至る。	$2.9 \times 10^{-7}$	100																												
	全炉心損傷頻度		$2.9 \times 10^{-7}$	100																												

追而【津波ハザード評価結果を反映】

- 【女川】  
■個別評価による相違  
 【大飯】  
■記載方針の相違  
・女川実績の反映

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

大飯発電所3／4号炉

女川原子力発電所2号炉

泊発電所3号炉

相違理由

津波 シナリオ 区分	津波によって損傷する 主要な機器	津波によって損傷する 主要な機器	起因事象	津波シナリオの概要	津波 発生度 (E)	炉心 損傷度 (PPE)	炉心 損傷度 (PPE)	炉心 損傷度 (PPE)	シナリオ重要度
1 4.65m 以上 ～ 10.0m未溝	海水ポンプ	海水ポンプ	所を損傷した機器が生 じた原因事象。 （津波事象）	・10.0m未溝に配置されている原発各機器 が水没 ・海水ポンプが保有し、原子炉冷却水用 海水ポンプによってRCPシールルLOCAが 発生する。	3.0E-07	3.0E-07	99.2	海水ポンプ：約0.89	
2 10.0m 以上 ～ 13.2m未溝	重動油防除水ポンプ タービン駆動油防除水ポンプ 重動油防除水ポンプ装置変計 海水ポンプ 海水真空ポンプ 等	タービン駆動油防除水ポンプ 重動油防除水ポンプ装置変計 海水ポンプ 海水真空ポンプ 等	所を損傷した機器が生 じた原因事象。 （津波事象）	・シナリオ区分今までの段階での津波水 没した機器に加え、精練油装置及び原子炉 周辺建屋の間の隙間(0.010m)から海水が 漏れる。（本シナリオ区分では13.5m 未溝に位置されている機器が海水 が水没）	2.2E-09	2.2E-09	0.7	電動油防除水ポンプ、 タービン駆動油防除水ポンプ、 電動油防除水ポンプ装置変計：0.1未溝	
3 13.5m 以上 ～ 15.2m未溝	主電圧器 静電変圧器 予備電圧器 外部給水ポンプ	主電圧器 静電変圧器 予備電圧器 外部給水ポンプ	所を損傷した機器が生 じた原因事象。 （津波事象）	・シナリオ区分今までの段階での津波水 没した機器に加え、15.5m未溝に位置さ れている機器が海水 が水没する。	2.2E-10	2.2E-10	0.1	主電圧器、所内変圧器、 予備電圧器：0.1未溝	
4 15.2m 以上	レノイド分岐器 メタルクラッシュ閘門装置 バルブセッセンタ 軸力変圧器 等	レノイド分岐器 メタルクラッシュ閘門装置 バルブセッセンタ 軸力変圧器 等	所を損傷した機器が生 じた原因事象。 （津波事象）	・シナリオ区分今までの段階での津波水 没した機器に加え、15.5m以下に位置さ れている機器が海水 が水没する。	1.1E-10	1.1E-10	0.1未溝	レノイド分岐器、 メタルクラッシュ閘門装置、 バルブセッセンタ、 軸子やコントローラセンド、 軸力変圧器：0.1未溝	

※下欄の起因事象は当該津波シナリオで新たに発生する起因事象である。また、（）内の起因事象については、原子炉構造部損傷が発生すると同時に同時に発生する起因事象である。

## 【大飯】

## ■評価結果の相違

- 泊は「複数の安全機能喪失」が全炉心損傷頻度の100%を占めるが、当該シーケンスは有効な緩和手段が無く、必ず炉心損傷に至ることから、シナリオ重要度の算出ができないため、大飯と同様のシナリオ重要度評価は実施していない（女川と同様）

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉		女川原子力発電所2号炉		泊発電所3号炉		相違理由
起因事象	事故シーケンス	基本ケース（/炉年）	感度解析（/炉年）	基本ケース（/炉年）	感度解析（/炉年）	
原子炉補機冷却機能喪失	原子炉補機冷却機能喪失+RCPSシールL.O.C.A	3.0E-07	3.5E-08	3.0E-07	3.5E-08	
	原子炉補機冷却機能喪失+弁/安全弁LOCA	1.3E-09	3.0E-07	1.3E-09	3.8E-08	
	原子炉補機冷却機能喪失+補助給水失敗	2.2E-09	2.2E-09			
外部電源喪失	外部電源喪失+常用用所内交流電源喪失	2.2E-10	2.2E-10			
直接炉心損傷に至る事象	複数の信号系損傷	1.1E-10	1.1E-10			
	合計	3.0E-07	3.9E-08			

第1.2.2-d-7表 感度解析結果

第1.2.2-d-7表 感度解析結果			
<b>事故シーケンス</b>			
原子炉補機冷却機能喪失	原子炉補機冷却機能喪失+RCPSシールL.O.C.A	3.0E-07	3.5E-08
外部電源喪失	原子炉補機冷却機能喪失+弁/安全弁LOCA	1.3E-09	3.0E-07
直接炉心損傷に至る事象	原子炉補機冷却機能喪失+補助給水失敗	2.2E-09	2.2E-09
合計		3.0E-07	3.9E-08

## 【大飯】

- 評価方針の相違
  - ・泊は津波PRAで想定する超因果象に対して有効な緩和手段がないため、重大事故等対策を考慮した場合の感度解析は実施していない（女川と同様）
  - ・感度解析については、女川と同様に引き波シナリオの評価を実施する予定

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																
	<p>第3.2.2.d-6表 評価対象とする津波高さにおける年超過確率</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">津波高さ</th> <th colspan="4">各信頼度における年超過確率</th> <th rowspan="2">年超過確率の平均値</th> </tr> <tr> <th>0.95</th> <th>0.84</th> <th>0.50</th> <th>0.16</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.P.+33.9m</td> <td><math>2.51 \times 10^{-6}</math></td> <td><math>7.75 \times 10^{-9}</math></td> <td></td> <td>0.05</td> <td><math>7.25 \times 10^{-7}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>(※網掛け部は年超過確率値が得られていない)</p>	津波高さ	各信頼度における年超過確率				年超過確率の平均値	0.95	0.84	0.50	0.16	0.P.+33.9m	$2.51 \times 10^{-6}$	$7.75 \times 10^{-9}$		0.05	$7.25 \times 10^{-7}$	<p>追而【津波ハザード評価結果を反映】</p>	
津波高さ	各信頼度における年超過確率				年超過確率の平均値														
	0.95	0.84	0.50	0.16															
0.P.+33.9m	$2.51 \times 10^{-6}$	$7.75 \times 10^{-9}$		0.05	$7.25 \times 10^{-7}$														

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>a. プラント情報の収集・分析と事故シナリオの概略的分析</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・プラント開運情報を収集・分析</li> <li>・プラントオーバークダランの実施</li> </ul> <p>→</p> <p>b. 確率論的津波ハザード評価</p> <p>ハザード評価結果をもとに、その他の高さを超過する確率がからめられた津波高さを評価する。</p> <p>→</p> <p>c. 建屋・機器フランジリティ評価</p> <p>機器の設置位置情報等を基に、建屋・機器の条件評価結果を評価する。</p> <p>→</p> <p>d. 事故シーケンス評価</p> <p>必要な安全機能等の組み合わせをイベンツリーリー及びフルートドロップ結果及びモード化し、津波ハザード評価結果を入力して、津波事故シーケンス評価を行うことで、併せて津波に至る経路を評価する。</p> <p>→</p>	<p>女川原子力発電所2号炉</p> <p>→</p> <p>事故シナリオの同定</p> <p>津波の影響を具体化して事故シナリオを抽出し、スクリーニングを行う。既に事故シナリオから起因事象を同定し、評価対象とする建屋・機器リストを作成する。</p> <p>→</p> <p>プラント構成・特性及びサイト状況の調査</p> <p>津波PRAに必要なサイト・プラントの各種情報を収集し、対象施設の設計及び津波による影響を把握する。</p> <p>→</p> <p>確率論的津波ハザード評価</p> <p>女川原子力発電所において過去が予測される他の津波高さと、その他の高さを超過する傾向の関係(津波ハザード)を評価する。</p> <p>→</p> <p>建屋・機器フランジリティ評価</p> <p>津波の影響を具体化して事故シナリオを抽出し、スクリーニングを行う。既に事故シナリオから起因事象を同定し、評価対象とする建屋・機器リストを作成する。</p> <p>→</p>	<p>泊発電所3号炉</p> <p>→</p> <p>事故シナリオの同定</p> <p>津波の影響を具体化して事故シナリオを抽出し、スクリーニングを行う。既に事故シナリオから起因事象を同定し、評価対象とする建屋・機器リストを作成する。</p> <p>→</p> <p>プラント構成・特性及びサイト状況の調査</p> <p>津波PRAに必要なサイト・プラントの各種情報を収集し、対象施設の設計及び津波による影響を把握する。</p> <p>→</p> <p>確率論的津波ハザード評価</p> <p>泊発電所において過去が予測される他の津波高さと、その他の高さを超過する傾向の関係(津波ハザード)を評価する。</p> <p>→</p> <p>建屋・機器フランジリティ評価</p> <p>津波高さごとに事故シナリオを明確化していく。シナリオごとに主な機器を評価する。</p> <p>→</p>	<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 名称の相違</li> <li>・ 申請プラント名称</li> </ul> <p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 記載表現の相違</li> <li>・ 女川実績の反映</li> </ul>

第1.2.2-1 図 津波レベル1 PRAの評価フロー

第3.2-1 図 津波PRA評価フロー

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について  
別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>第1.2.2.a-1図 プラント概要</p>	<p>※ O.P. (女川原子力発電所工事用基準面) = T.P. (東京湾平均海面) -0.74m 津波防護設計においては、2011年東北地方太平洋沖地震による地盤変動に伴い、 一様に約1mの沈降が発生したこと考慮した値を用いる。</p> <p>第3.2.2.a-1図 プラント設備配置の概略図</p>	<p>第3.2.2.a-1図 プラント設備配置の概略図</p>	<p>【女川】【大飯】 ■ 設計の相違</p>

泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について  
別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

**赤字**: 設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
**青字**: 記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
**緑字**: 記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<pre> graph TD     A1[Tsunami PRA machine] --&gt; A{A. 系統・機能を代表する機器か?}     A -- NO --&gt; A1_2[Tsunami PRA building access door]     A -- YES --&gt; B{B. 代表する事故シナリオの発生要因機器か?}     B -- NO --&gt; A1_2     B -- YES --&gt; C{C. 津波の事故シーケンスに関連する機器か?}     C -- NO --&gt; A1_2     C -- YES --&gt; D{D. 各津波浸水区域を代表する建屋開口部か?}     D -- NO --&gt; A1_2     D -- YES --&gt; E{E. 津波の事故シーケンスに関連する建屋開口部か?}     E -- NO --&gt; A1_2     E -- YES --&gt; F[PWDの対象]     F --&gt; G[PWDの対象外]   </pre> <p>第1.2.2.a-2図 プラントウォークダウンの調査対象機器の選定フロー</p>	<pre> graph TD     A1["漂流物となる可能性のある屋外機器・設備"] --&gt; A1_2["原子炉建屋及び制御建屋 ※外壁開口部等 (建屋間及び地下部も含む)"]     A1_2 --&gt; B{B. プラントウォークダウンの対象}     A1_2 --&gt; C{C. プラントウォークダウンの対象外}   </pre> <p>第3.2.2.a-2図 プラントウォークダウン対象機器の選定フロー</p>	<pre> graph TD     A1[Tsunami PRA machine] --&gt; A{A. 系統・機能を代表する機器か?}     A -- NO --&gt; A1_2[Tsunami PRA building access door]     A -- YES --&gt; B{B. 代表する事故シナリオの発生要因機器か?}     B -- NO --&gt; A1_2     B -- YES --&gt; C{C. 津波の重要事故シーケンスに関連する機器か?}     C -- NO --&gt; A1_2     C -- YES --&gt; D{D. 各津波浸水区域を代表する建屋開口部か?}     D -- NO --&gt; A1_2     D -- YES --&gt; E{E. 津波の重要事故シーケンスに関連する建屋開口部か?}     E -- NO --&gt; A1_2     E -- YES --&gt; F[PWDの対象]     F --&gt; G[PWDの対象外]   </pre> <p>第3.2.2.a-2図 プラントウォークダウン対象機器の選定フロー</p>	<p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■評価方針の相違       <ul style="list-style-type: none"> <li>女川は屋内設置の機器を津波PRAのプラントウォークダウン対象外としているが、泊は屋内設置の機器を含めて津波PRAプラントウォークダウンの対象としている。(大飯と同様)</li> </ul> </li> <p><b>【大飯】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載表現の相違       <ul style="list-style-type: none"> <li>PWD↔プラントウォークダウン</li> </ul> </li> </ul> </ul>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由												
<p>大飯3号炉 プラントウォークダウンチェックシート</p> <p>対象機器 : 室内設置の機器、<u>室外設置の機器</u>、津屋開口部      機器名称 : 海水ポンプ      機器ID : SWP1      建屋 : 屋外      床E.L : 2.5m      機器配置図番号 : 付図A.2.2-6.7      系統図番号 : 付図A.2.3-4.5      機器設置室 : —      津波伝播経路 : —</p> <p>【チェック対象項目】      ① 影響を受ける可能性のある機器の確認 <input checked="" type="checkbox"/>      ② 津波伝播経路の確認 <input type="checkbox"/>      ③ 建屋開口部の確認 <input type="checkbox"/></p> <p>総合評価</p> <p>実施日 : 2013年3月5日      実施者 :</p> <p>第1.2.2.a-3図 プラントウォークダウンチェックシート（例1/2）</p>	<p>女川原子力発電所2号炉</p> <p>認定通報用</p> <p>No.4</p> <p>調査報告書（調査日 2014.4.8）</p> <p>防護対象区域登録番号:</p> <p>現地写真</p>  <p>【実施機器】</p> <table border="1"> <tr> <td>対象機器</td> <td>室内設置の機器</td> </tr> <tr> <td>機器名称</td> <td>原子炉建機冷却海水ポンプ</td> </tr> <tr> <td>機器ID</td> <td>3SWP1A, B, C, D</td> </tr> <tr> <td>建屋</td> <td>海水ポンプ建屋</td> </tr> <tr> <td>床E.L</td> <td>2.5m</td> </tr> <tr> <td>津波伝播経路</td> <td>なし</td> </tr> </table> <p>【チェック対象項目】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 影響を受ける可能性のある機器の確認 <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>② 津波伝播経路の確認 <input type="checkbox"/></li> <li>③ 建屋開口部の確認 <input type="checkbox"/></li> </ul> <p>総合評価</p> <p>実施日 : 2013年12月4日      実施者 :</p> <p>第3.2.2.a-3図 プラントウォークダウン用チェックシート（例）(例)</p>	対象機器	室内設置の機器	機器名称	原子炉建機冷却海水ポンプ	機器ID	3SWP1A, B, C, D	建屋	海水ポンプ建屋	床E.L	2.5m	津波伝播経路	なし	<p>泊発電所3号機 プラントウォークダウンチェックシート</p> <p>対象機器 : 室内設置の機器、<u>室外設置の機器</u>、津屋開口部      機器名称 : 原子炉建機冷却海水ポンプ      機器ID : 3SWP1A, B, C, D      建屋 : 海水ポンプ建屋      床E.L : 2.5m      津波伝播経路 : なし</p> <p>【チェック対象項目】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 影響を受ける可能性のある機器の確認 <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>② 津波伝播経路の確認 <input type="checkbox"/></li> <li>③ 建屋開口部の確認 <input type="checkbox"/></li> </ul> <p>総合評価</p> <p>実施日 : 2013年12月4日      実施者 :</p> <p>第3.2.2.a-3図 プラントウォークダウン用チェックシート（例）(1/3)</p>	<p>【女川】</p> <p>■ 記載内容の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ プラントウォークダウンチェックシートの相違により、確認項目は異なるが、間接的な影響を含めて津波PRAの評価シナリオと相違点が無いことを確認しており、実質的な相違はない。</li> </ul> <p>【大飯】</p> <p>■ 記載表現の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 例示する個別機器の設置場所等は異なるが、プラントウォークダウンの記録様式は大飯と同様である。</li> </ul>
対象機器	室内設置の機器														
機器名称	原子炉建機冷却海水ポンプ														
機器ID	3SWP1A, B, C, D														
建屋	海水ポンプ建屋														
床E.L	2.5m														
津波伝播経路	なし														

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">機器ID : SWF1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><u>①-1 影響を受ける可能性のある機器の確認（屋内設置の機器）</u></td> </tr> <tr> <td>Y</td><td>N</td><td>U</td><td>N/A</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">1. 対象機器の図面（配置図等）と 相違点は無いか <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="5">2. 対象機器の設置室に浸水口があるか (扉、連絡路、その他_____ ) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="5"><u>①-2 影響を受ける可能性のある機器の確認（屋外設置の機器）</u></td> </tr> <tr> <td>Y</td><td>N</td><td>U</td><td>N/A</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">1. 対象機器の図面（配置図・構造図等）と 相違点は無いか <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="5">2. 基礎ボルト（又は設置面接部）、及び支持構造物 に外見上の異常（腐食・亀裂等）は無いか (ボルトの場合は締め付けについても確認) <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="5">3. 対象機器周辺の配管に外見上の 異常（腐食・亀裂等）は無いか <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="5">4. 対象機器周辺に、間接的な影響を及ぼす 対象物が無いか <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="5"><u>② 津波伝播経路の確認（屋内設置の機器）</u></td> </tr> <tr> <td>Y</td><td>N</td><td>U</td><td>N/A</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">1. 対象機器の設置区画への津波伝播経路があるか (階段、床ドレン、床開口、その他_____ ) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="5"><u>③ 建屋開口部の確認（建屋開口部）</u></td> </tr> <tr> <td>Y</td><td>N</td><td>U</td><td>N/A</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">1. 対象建屋開口部の図面（配置図等） と相違点は無いか <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>(記号の説明) Y: YES, N: NO, U: 調査不可, N/A: 対象外</p> <p>第1.2.2.a-3 図 プラントウォーカダウン用チェックシート（例）(2/2)</p>	機器ID : SWF1					<u>①-1 影響を受ける可能性のある機器の確認（屋内設置の機器）</u>					Y	N	U	N/A		1. 対象機器の図面（配置図等）と 相違点は無いか <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>					2. 対象機器の設置室に浸水口があるか (扉、連絡路、その他_____ ) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>					<u>①-2 影響を受ける可能性のある機器の確認（屋外設置の機器）</u>					Y	N	U	N/A		1. 対象機器の図面（配置図・構造図等）と 相違点は無いか <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					2. 基礎ボルト（又は設置面接部）、及び支持構造物 に外見上の異常（腐食・亀裂等）は無いか (ボルトの場合は締め付けについても確認) <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					3. 対象機器周辺の配管に外見上の 異常（腐食・亀裂等）は無いか <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					4. 対象機器周辺に、間接的な影響を及ぼす 対象物が無いか <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					<u>② 津波伝播経路の確認（屋内設置の機器）</u>					Y	N	U	N/A		1. 対象機器の設置区画への津波伝播経路があるか (階段、床ドレン、床開口、その他_____ ) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>					<u>③ 建屋開口部の確認（建屋開口部）</u>					Y	N	U	N/A		1. 対象建屋開口部の図面（配置図等） と相違点は無いか <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>					<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">機器ID : 3 SWP1 A, B, C, D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><u>①-1 影響を受ける可能性のある機器の確認（屋内設置の機器）</u></td> </tr> <tr> <td>Y</td><td>N</td><td>U</td><td>N/A</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">1. 対象機器の図面（配置図等）と 相違点は無いか <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="5">2. 対象機器の設置室に浸水口があるか (扉、連絡路、その他_____ ) <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="5"><u>①-2 影響を受ける可能性のある機器の確認（屋外設置の機器）</u></td> </tr> <tr> <td>Y</td><td>N</td><td>U</td><td>N/A</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">1. 対象機器の図面（配置図・構造図等）と 相違点は無いか <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="5">2. 基礎ボルト（又は設置面接部）、及び支持構造物 に外見上の異常（腐食・亀裂等）は無いか (ボルトの場合は締め付けについても確認) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="5">3. 対象機器周辺の配管に外見上の 異常（腐食・亀裂等）は無いか <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="5">4. 対象機器周辺に、間接的な影響を及ぼす 対象物が無いか <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="5"><u>② 津波伝播経路の確認（屋内設置の機器）</u></td> </tr> <tr> <td>Y</td><td>N</td><td>U</td><td>N/A</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">1. 対象機器の設置区画への津波伝播経路があるか (階段、床ドレン、床開口、その他_____ ) <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="5"><u>③ 建屋開口部の確認（建屋開口部）</u></td> </tr> <tr> <td>Y</td><td>N</td><td>U</td><td>N/A</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">1. 対象建屋開口部の図面（配置図等） と相違点は無いか <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>(記号の説明) Y: YES, N: NO, U: 調査不可, N/A: 対象外</p> <p>第3.2.2.a-3 図 プラントウォーカダウン用チェックシート（例）(2/3)</p>	機器ID : 3 SWP1 A, B, C, D					<u>①-1 影響を受ける可能性のある機器の確認（屋内設置の機器）</u>					Y	N	U	N/A		1. 対象機器の図面（配置図等）と 相違点は無いか <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					2. 対象機器の設置室に浸水口があるか (扉、連絡路、その他_____ ) <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					<u>①-2 影響を受ける可能性のある機器の確認（屋外設置の機器）</u>					Y	N	U	N/A		1. 対象機器の図面（配置図・構造図等）と 相違点は無いか <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>					2. 基礎ボルト（又は設置面接部）、及び支持構造物 に外見上の異常（腐食・亀裂等）は無いか (ボルトの場合は締め付けについても確認) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>					3. 対象機器周辺の配管に外見上の 異常（腐食・亀裂等）は無いか <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>					4. 対象機器周辺に、間接的な影響を及ぼす 対象物が無いか <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>					<u>② 津波伝播経路の確認（屋内設置の機器）</u>					Y	N	U	N/A		1. 対象機器の設置区画への津波伝播経路があるか (階段、床ドレン、床開口、その他_____ ) <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					<u>③ 建屋開口部の確認（建屋開口部）</u>					Y	N	U	N/A		1. 対象建屋開口部の図面（配置図等） と相違点は無いか <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>					<p><b>【大飯】</b></p> <p>■記載表現の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>例示する個別機器の設置場所等は異なるが、プラントウォーカダウンの記録様式は大飯と同様である。</li> </ul>
機器ID : SWF1																																																																																																																																																																												
<u>①-1 影響を受ける可能性のある機器の確認（屋内設置の機器）</u>																																																																																																																																																																												
Y	N	U	N/A																																																																																																																																																																									
1. 対象機器の図面（配置図等）と 相違点は無いか <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																												
2. 対象機器の設置室に浸水口があるか (扉、連絡路、その他_____ ) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																												
<u>①-2 影響を受ける可能性のある機器の確認（屋外設置の機器）</u>																																																																																																																																																																												
Y	N	U	N/A																																																																																																																																																																									
1. 対象機器の図面（配置図・構造図等）と 相違点は無いか <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																												
2. 基礎ボルト（又は設置面接部）、及び支持構造物 に外見上の異常（腐食・亀裂等）は無いか (ボルトの場合は締め付けについても確認) <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																												
3. 対象機器周辺の配管に外見上の 異常（腐食・亀裂等）は無いか <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																												
4. 対象機器周辺に、間接的な影響を及ぼす 対象物が無いか <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																												
<u>② 津波伝播経路の確認（屋内設置の機器）</u>																																																																																																																																																																												
Y	N	U	N/A																																																																																																																																																																									
1. 対象機器の設置区画への津波伝播経路があるか (階段、床ドレン、床開口、その他_____ ) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																												
<u>③ 建屋開口部の確認（建屋開口部）</u>																																																																																																																																																																												
Y	N	U	N/A																																																																																																																																																																									
1. 対象建屋開口部の図面（配置図等） と相違点は無いか <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																												
機器ID : 3 SWP1 A, B, C, D																																																																																																																																																																												
<u>①-1 影響を受ける可能性のある機器の確認（屋内設置の機器）</u>																																																																																																																																																																												
Y	N	U	N/A																																																																																																																																																																									
1. 対象機器の図面（配置図等）と 相違点は無いか <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																												
2. 対象機器の設置室に浸水口があるか (扉、連絡路、その他_____ ) <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																												
<u>①-2 影響を受ける可能性のある機器の確認（屋外設置の機器）</u>																																																																																																																																																																												
Y	N	U	N/A																																																																																																																																																																									
1. 対象機器の図面（配置図・構造図等）と 相違点は無いか <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																												
2. 基礎ボルト（又は設置面接部）、及び支持構造物 に外見上の異常（腐食・亀裂等）は無いか (ボルトの場合は締め付けについても確認) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																												
3. 対象機器周辺の配管に外見上の 異常（腐食・亀裂等）は無いか <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																												
4. 対象機器周辺に、間接的な影響を及ぼす 対象物が無いか <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																												
<u>② 津波伝播経路の確認（屋内設置の機器）</u>																																																																																																																																																																												
Y	N	U	N/A																																																																																																																																																																									
1. 対象機器の設置区画への津波伝播経路があるか (階段、床ドレン、床開口、その他_____ ) <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																												
<u>③ 建屋開口部の確認（建屋開口部）</u>																																																																																																																																																																												
Y	N	U	N/A																																																																																																																																																																									
1. 対象建屋開口部の図面（配置図等） と相違点は無いか <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																												

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
  <p>第1.2.2.a-4図 現場機器（例 海水ポンプ）</p>		  <p>現場写真（原子炉補機冷却海水ポンプ）</p> <p>第3.2.2.a-3図 プラントウォークダウン用チェックシート（例）（3/3）</p>	<p>【大飯】</p> <p>■記載表現の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・例示する個別機器の設置場所等は異なるが、プラントウォークダウンの記録様式は大飯と同様である。</li> </ul>

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

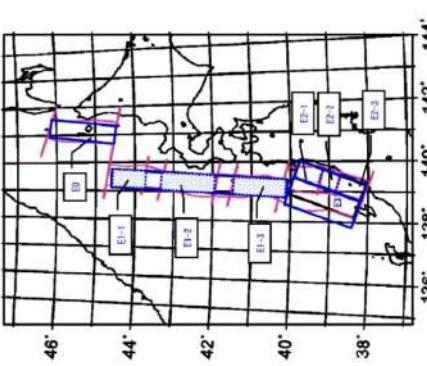
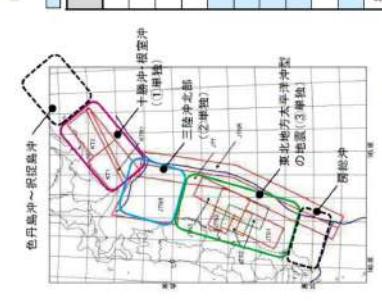
大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>津波</p> <p>原子炉停止</p> <p>津波PRA評価対象外</p> <p>過渡事象</p> <p>外部電源系健全 Yes → 海水系健全 Yes → タービン・ジェネレータ等機能健全 Yes → 原子炉補機冷却機能喪失 Yes → 主給水流量喪失</p> <p>外部電源系健全 No → 外部電源喪失</p> <p>海水系健全 No → 原子炉補機冷却機能喪失</p> <p>タービン・ジェネレータ等機能健全 Yes → 原子炉建屋等機能健全 Yes → 原子炉建屋等機能健全 No → *直接炉心損傷に至る事象</p> <p>タービン・ジェネレータ等機能健全 No → 原子炉建屋等機能健全 Yes → 原子炉建屋等機能健全 No → 壁内・壁外</p> <p>壁内・壁外 Yes → 設備等への影響なし</p> <p>壁内・壁外 No → 設備等への影響あり</p> <p>※1: 津波発生の起因となる地盤動を原子炉や施設が感知し、自動停止する可能性がある。また、原子炉施設に対して影響が発生する高さ以上の津波警報が発せられた場合、津波到達までに原子炉を手動停止する可能性がある。</p> <p>※2: 各種室内に設置されている各機器も含む。</p> <p>(注) 起因事象は、津波の影響範囲により、単独もしくはそれらの組合せで発生する。</p> <p>第1.2.2-a-5図 起因事象の抽出フロー</p>	<p>津波</p> <p>津波PRA評価対象外</p> <p>ISW IPSEシア機能健全 Yes → 乾燥 ISW IPSEシア機能健全 Yes → 原子炉補機冷却機能喪失</p> <p>ISW IPSEシア機能健全 No → 外部電源喪失</p> <p>ISW IPSEシア機能健全 Yes → 原子炉建屋等機能健全 Yes → 原子炉建屋等機能健全 No → 壁内・壁外</p> <p>ISW IPSEシア機能健全 No → 壁内・壁外 Yes → 設備等への影響あり</p> <p>ISW IPSEシア機能健全 No → 壁内・壁外 No → 設備等への影響なし</p> <p>※1: 起因事象は、津波の影響範囲により、単独もしくはそれらの組合せで発生する。</p> <p>第3.2.2-a-4図 起因事象の選定フロー</p>	<p>津波</p> <p>津波PRA評価対象外</p> <p>海水ポンプ・送風機能健全 Yes → 原子炉補機冷却機能喪失</p> <p>海水ポンプ・送風機能健全 No → 外部電源喪失</p> <p>海水ポンプ・送風機能健全 Yes → タービン建屋／主要圧力容器機械健全 Yes → 壁内・壁外</p> <p>海水ポンプ・送風機能健全 No → 壁内・壁外 Yes → 原子炉建屋／原子炉建屋後地</p> <p>海水ポンプ・送風機能健全 No → 壁内・壁外 No → 原子炉建屋／原子炉建屋後地</p> <p>(注) 起因事象は、津波の影響範囲により、単独もしくはそれらの組合せで発生する。</p> <p>第3.2.2-a-4図 起因事象の選定フロー</p>	<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 設計の相違             <ul style="list-style-type: none"> <li>・ プラント機器配置等の相違により評価フローの分岐は異なるが、選定した起因事象は女川と同様である。</li> </ul> </li> </ul> <p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 評価方針の相違             <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 泊は主給水流量喪失及び過渡事象を起因事象として選定していないが、より広範囲な緩和系の機能喪失が発生する外部電源喪失で代表している。(女川実績の反映)</li> </ul> </li> </ul>

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

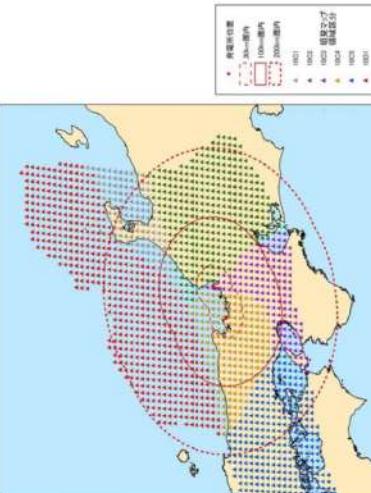
大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																		
 <p>第1.2.2.b-1図 検討対象波源（日本海東部）</p> <table border="1"> <tr><td>① 和布一丁目海岸沖～甲斐焼防波堤</td><td>② ウロキ半島北方～池河内断層</td><td>③ 潟底～池河内断層</td><td>④ 潟底～内池兒断層</td><td>⑤ 白木～丹生断層</td><td>⑥ C断層</td><td>⑦ 大陸外縁～B～野坂断層</td><td>⑧ 三井断層</td><td>⑨ EO-A～EO-B断層</td><td>⑩ FGA3東部断層</td></tr> </table>  <p>第1.2.2.b-2図 検討対象波源（海城活動断層）</p>	① 和布一丁目海岸沖～甲斐焼防波堤	② ウロキ半島北方～池河内断層	③ 潟底～池河内断層	④ 潟底～内池兒断層	⑤ 白木～丹生断層	⑥ C断層	⑦ 大陸外縁～B～野坂断層	⑧ 三井断層	⑨ EO-A～EO-B断層	⑩ FGA3東部断層	 <p>第1.2.2.b-3図 検討対象波源（日本海東部）</p> <table border="1"> <tr><td>コード</td><td>名稱</td></tr> <tr><td>JTN2</td><td>宮城県沖</td></tr> <tr><td>JTN3</td><td>三陸沖南部海溝寄り</td></tr> <tr><td>JTN2-JTN3</td><td>宮城県沖+三陸沖南側海溝寄り(運動)</td></tr> <tr><td>JTS1</td><td>福島県沖ブレート間</td></tr> <tr><td>JTT</td><td>津波地震</td></tr> <tr><td>JTMR</td><td>海洋ブレート内の正断層型地震</td></tr> <tr><td>①単独</td><td>十勝沖・根室沖の運動地震</td></tr> <tr><td>②単独</td><td>三陸沖・北緯の運動地震</td></tr> <tr><td>③連続</td><td>東北地方太平洋沿岸型の地震</td></tr> <tr><td>④十ヶ</td><td>十勝沖・根室沖から三陸沖冲縄島沖の運動地震</td></tr> <tr><td></td><td>板振島沖～男総沖</td></tr> </table> <p>(津波PRA学会標準値に一部加算)</p> <p>第3.2.2.b-1図 確率論的津波ハザード評価における検討対象領域</p>	コード	名稱	JTN2	宮城県沖	JTN3	三陸沖南部海溝寄り	JTN2-JTN3	宮城県沖+三陸沖南側海溝寄り(運動)	JTS1	福島県沖ブレート間	JTT	津波地震	JTMR	海洋ブレート内の正断層型地震	①単独	十勝沖・根室沖の運動地震	②単独	三陸沖・北緯の運動地震	③連続	東北地方太平洋沿岸型の地震	④十ヶ	十勝沖・根室沖から三陸沖冲縄島沖の運動地震		板振島沖～男総沖	<p>泊発電所3号炉</p> <p>追而【津波ハザード評価結果を反映】</p>	
① 和布一丁目海岸沖～甲斐焼防波堤	② ウロキ半島北方～池河内断層	③ 潟底～池河内断層	④ 潟底～内池兒断層	⑤ 白木～丹生断層	⑥ C断層	⑦ 大陸外縁～B～野坂断層	⑧ 三井断層	⑨ EO-A～EO-B断層	⑩ FGA3東部断層																												
コード	名稱																																				
JTN2	宮城県沖																																				
JTN3	三陸沖南部海溝寄り																																				
JTN2-JTN3	宮城県沖+三陸沖南側海溝寄り(運動)																																				
JTS1	福島県沖ブレート間																																				
JTT	津波地震																																				
JTMR	海洋ブレート内の正断層型地震																																				
①単独	十勝沖・根室沖の運動地震																																				
②単独	三陸沖・北緯の運動地震																																				
③連続	東北地方太平洋沿岸型の地震																																				
④十ヶ	十勝沖・根室沖から三陸沖冲縄島沖の運動地震																																				
	板振島沖～男総沖																																				

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

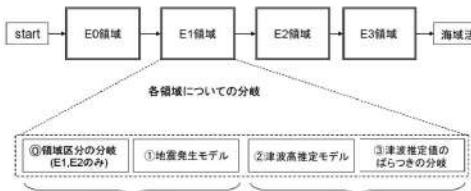
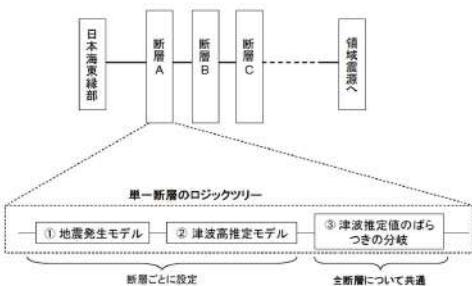
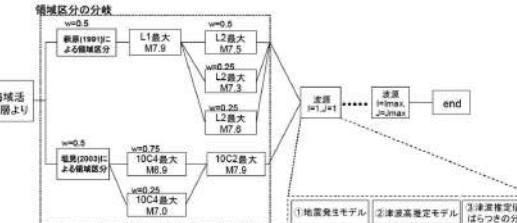
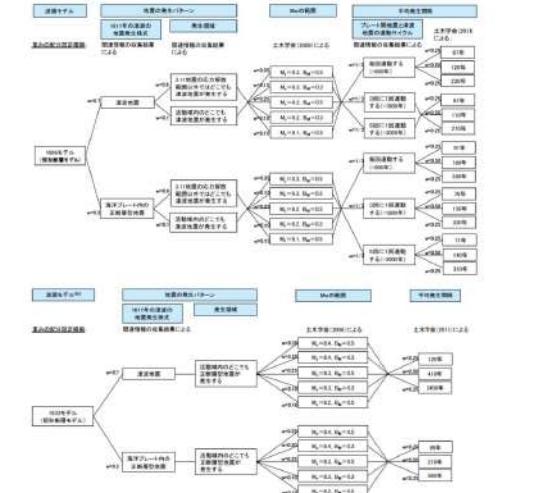
大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>大飯発電所3／4号炉</p>  <p>第1.2.2.b-3 図 検討対象波源 (領域震源: 萩原(1991))</p> <p>第1.2.2.b-4 図 検討対象波源 (領域震源: 垣見ほか(2003))</p>		<p>泊発電所3号炉</p>  <p>追而【津波ハザード評価結果を反映】</p> <p>第3.2.2.b-1図 確率論的津波ハザード評価における検討対象領域</p>	

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
 <p>第1.2.2.b-5図 日本海東縁部のロジックツリー</p>  <p>第1.2.2.b-6図 海域活断層のロジックツリー</p>  <p>第1.2.2.b-7図 領域震源のロジックツリー</p>	 <p>第3.2.2.b-2図 津波地殻（上）及び海洋プレート内正断層型地震（下）の津波発生モデルに関するロジックツリー</p> <p>追而【津波ハザード評価結果を反映】</p> <p>第3.2.2.b-2図 津波発生モデルに関するロジックツリー</p>		

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>第1.2.2.b-8図 評価地点における水位と年超過確率の関係</p>	<p>■敷地前面(水位上昇側) ■2号取水口前面(水位下降側)</p> <p>第3.2.2.b-3図 津波ハザード曲線（算術平均、信頼度別）</p>	<p>追而【津波ハザード評価結果を反映】</p> <p>第3.2.2.b-3図 津波ハザード曲線（算術平均、信頼度別）</p>	
<p>機器の損傷高さは浸水口高さ又は機器の設置高さの大きい方の値</p> <p>※機器の損傷高さは浸水口高さ又は機器の設置高さの大きい方の値</p> <p>第1.2.2.c-1図 被水・没水に関するフラジリティ曲線</p>	<p>機器設置高さまたは設計値 浸水深または津波高さ(m)</p> <p>第3.2.2.c-1図 没水及び波力に対する機器のフラジリティ曲線</p>	<p>機器設置高さ又は設計値 浸水深又は津波高さ (m)</p> <p>第3.2.2.c-1図 没水及び波力に対する機器のフラジリティ曲線</p>	<p>【大飯】</p> <p>■評価方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は防潮堤を越えて敷地内に週上する津波の影響を考慮し、横軸の記載を変更している（女川実績の反映）</li> </ul>

泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

### 第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

### 別添 3. レベル 1 PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波 PRA

**赤字**: 設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
**青字**: 記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
**緑字**: 記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>起因事象 (津波進生所定) 津波高さごとに区分を設定</p> <p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■評価方針の相違           <ul style="list-style-type: none"> <li>・大飯は津波PRAで想定する起因事象の影響の大きさを考慮して階層イベントツリーを作成しているが、泊は津波PRAで想定する起因事象に対して有効な緩和手段がないため、イベントツリーの階層化は不要としている（女川と同様）</li> </ul> </li> </ul>	<p>第1.2.2-d-1 図 津波PRA階層イベントツリー</p>		

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

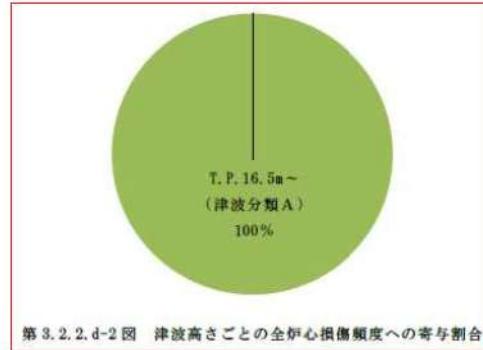
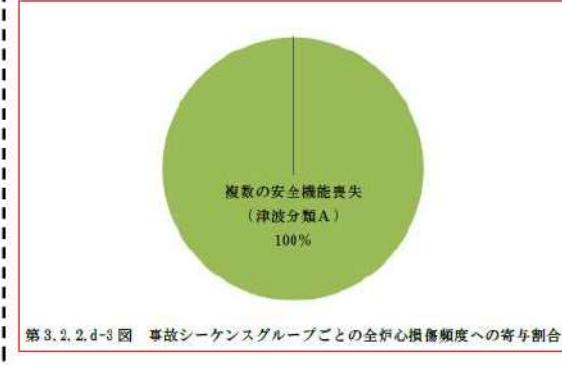
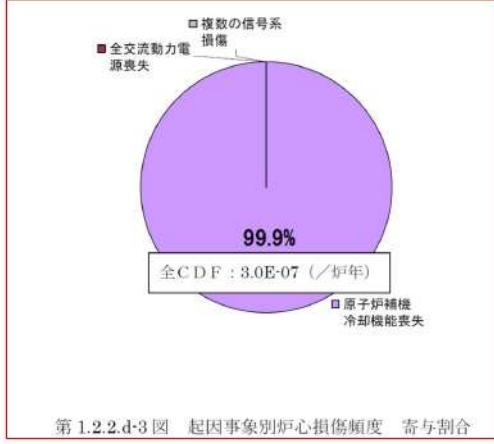
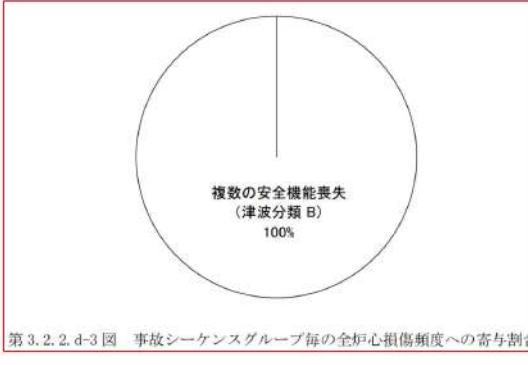
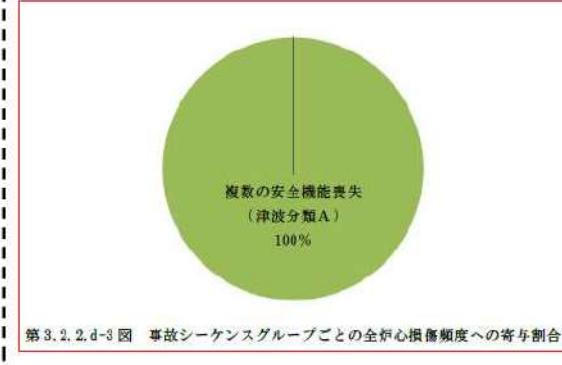
大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>第1.2.2.d-2(a)図 原子炉補機冷却機能喪失イベントツリー</p> <pre> graph TD     A[原子炉補機冷却機能喪失] --&gt; B[補助給水]     A --&gt; C[加圧器逃がし弁/安全弁LOCA]     B --&gt; D[RCPシールLOCA]     C --&gt; E[炉心冷却成功]     D --&gt; F[原子炉補機冷却機能喪失 + RCPシールLOCA]     E --&gt; G[原子炉補機冷却機能喪失 + 加圧器逃がし弁/安全弁LOCA]     F --&gt; H[原子炉補機冷却機能喪失 + 補助給水失敗]     G --&gt; I[原子炉補機冷却機能喪失 + 補助給水失敗]     H --&gt; J[炉心冷却成功]     I --&gt; K[外部電源喪失]     K --&gt; L[非常用所内交流電源]     L --&gt; M[補助給水]     M --&gt; N[事故シーケンス]     </pre> <p>第1.2.2.d-2(b)図 外部電源喪失イベントツリー</p> <pre> graph TD     A[外部電源喪失] --&gt; B[非常用所内交流電源]     B --&gt; C[補助給水]     C --&gt; D[事故シーケンス]     D --&gt; E[炉心冷却成功]     E --&gt; F[外部電源喪失 + 補助給水失敗]     F --&gt; G[外部電源喪失 + 非常用所内交流電源喪失]     G --&gt; H[炉心冷却成功]     </pre> <p>第1.2.2.d-2(c)図 主給水流量喪失イベントツリー</p> <pre> graph TD     A[主給水流量喪失] --&gt; B[補助給水]     B --&gt; C[事故シーケンス]     C --&gt; D[炉心冷却成功]     D --&gt; E[主給水流量喪失 + 補助給水失敗]     E --&gt; F[主給水流量喪失 + RCPシールLOCA]     F --&gt; G[炉心冷却成功]     </pre> <p>第1.2.2.d-2(d)図 過渡事象イベントツリー</p> <pre> graph TD     A[過渡事象] --&gt; B[補助給水]     B --&gt; C[事故シーケンス]     C --&gt; D[炉心冷却成功]     D --&gt; E[過渡事象 + 補助給水失敗]     E --&gt; F[過渡事象 + RCPシールLOCA]     F --&gt; G[炉心冷却成功]     </pre> <p>第1.2.2.d-2(e)図 直接炉心損傷に至る事象</p> <pre> graph TD     A[直接炉心損傷に至る事象] --&gt; B[事故シーケンス]     B --&gt; C[炉心損傷(緩和手段なし)]     C --&gt; D[直接炉心損傷]     </pre>	<p>第3.2.2.d-1図 津波PRAイベントツリー</p> <pre> graph TD     A[津波] --&gt; B[原子炉建屋又は制御建屋内の浸水 (0.P.+23m~0.P.+33.9m~)]     B --&gt; C[なし]     B --&gt; D[あり]     C --&gt; E[外部電源喪失]     D --&gt; F[敷地及び建屋内浸水]     E --&gt; G[事故シーケンス]     F --&gt; H[内部事象 PRAの範囲]     G --&gt; I[事故シーケンス タループ]     H --&gt; J[内部事象 PRAの範囲]     I --&gt; K[外部電源喪失]     J --&gt; L[敷地及び建屋内浸水]     </pre> <p>※ 外部電源喪失が発生するが緩和手段は全て健全であるため、地震による外部電源喪失と緩和手段のランダム故障の組合せによる炉心損傷シーケンスと同等であることから、地震PRAに含まれる。</p>	<p>【女川】</p> <p>■評価方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は同一の敷地高さに設置する建屋は同時に浸水するものとして保守的に評価しているため、安全機能に対する影響が厳しくなる原子炉建屋及び原子炉補助建屋の浸水状態に着目してイベントツリーを作成している</li> </ul> <p>【大飯】</p> <p>■評価方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は津波PRAで想定する起因事象に対して有効な緩和手段がないため、内部事象と同様の緩和手段に着目したイベントツリーではなく、建屋の浸水状態に着目したイベントツリーを作成している（女川と同様）</li> </ul> <p>第3.2.2.d-1図 津波PRAイベントツリー</p>	

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

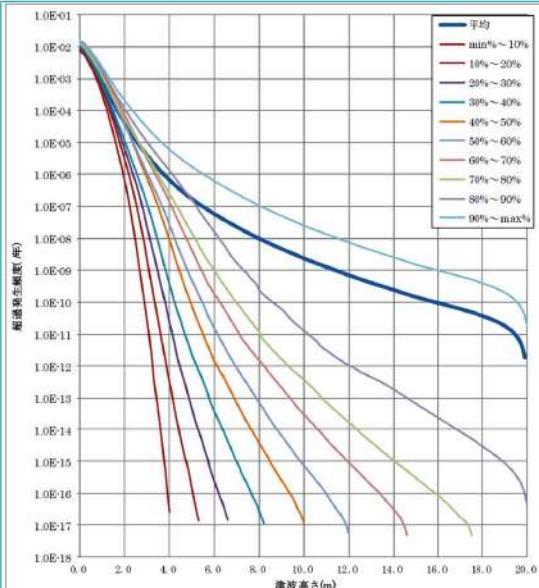
大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
			<p><b>【女川】</b>  <b>■個別評価による相違</b>          ・津波分類の設定は異なるが、津波PRAの評価対象とする津波高さ及び緩和設備の範囲では有効な緩和手段が無く、必ず炉心損傷に至る事象が全炉心損傷頻度の100%を占めており、女川と同様の結果となっている。</p> <p><b>【大飯】</b>  <b>■記載方針の相違</b>          ・女川実績の反映</p> <p><b>【女川】【大飯】</b>  <b>■個別評価による相違</b>          ・津波分類や事故シーケンスの設定は異なるが、津波PRAの評価対象とする津波高さ及び緩和設備の範囲では有効な緩和手段が無く、必ず炉心損傷に至る事象が全炉心損傷頻度の100%を占めており、女川及び大飯と同様の結果となっている。</p>
			<p>追而【津波ハザード評価結果を反映】</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
 第1.2.2.d-4図 評価地点における10%ごとの津波フラクタイルハザード			<p>【大飯】</p> <p>■記載箇所の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川に記載統一</li> <li>・泊は同様のフラクタイルハザード曲線を第3.2.2.b-3図として記載する予定</li> </ul>

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>津波シナリオ 区分1※ 区分2※ 区分3※ 区分4※</p> <p>※：津波シナリオ区分1の10%以下の信頼度のデータは、10%～20%信頼度から2桁小さくした値を入力      津波シナリオ区分2の40%以下の信頼度のデータは、40%～50%信頼度から2桁ずつ小さくした値を入力      津波シナリオ区分3の60%以下の信頼度のデータは、60%～70%信頼度から2桁ずつ小さくした値を入力      津波シナリオ区分4の70%以下の信頼度のデータは、70%～80%信頼度から2桁ずつ小さくした値を入力</p>	<p>年</p> <p>津波分類B (O.P.+33.9m~)</p> <p>第3.2.2.d-4図 不確実さ解析結果</p>	<p>追而【津波ハザード評価結果を反映】</p>	<p>第3.2.2.d-4図 不確実さ解析結果</p>

第1.2.2.d-5図 津波シナリオ区分ごとの不確実さ解析結果

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																			
<p>※1：原子炉補機冷却機能喪失に対する主要な対策の2次冷却系強制冷却に補助給水系が用いられているため、補助給水系に失敗すると炉心堆積に至る。      手動操作度は内部事象PRAのモデルを用いる。      ※2：ここででの原子炉補機冷却機能喪失に対する主要な対策とは、2次冷却系強制冷却による1次冷却系の冷却・減圧、及び蓄圧注入での炉心冷却である。      ※3：ここででの原子炉補機冷却機能喪失に対する主要な対策とは、恒温低圧注水ポンプを用いた炉心冷却手段の確保である。</p> <p>第1.2.2.d-6 図 対策を考慮した「原子炉補機冷却機能喪失+RCPシールLOCA」のシナリオの整理</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>津波事象</th> <th>循環水ポンプ停止</th> <th>安全停止</th> <th>損傷クラス</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>循環水ポンプ(A)</td> <td>循環水ポンプ(B)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>CD</td> <td>CD</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>CD</td> <td>CD</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>CD</td> <td>CD</td> </tr> </tbody> </table> <p>第3.2.2.d-5 図 引き波時のイベントツリー</p>	津波事象	循環水ポンプ停止	安全停止	損傷クラス	循環水ポンプ(A)	循環水ポンプ(B)					CD	CD			CD	CD			CD	CD	<p>追而      【津波ハザード確定後に実施する感度解析結果を踏まえて記載する】</p>
津波事象	循環水ポンプ停止	安全停止	損傷クラス																			
循環水ポンプ(A)	循環水ポンプ(B)																					
		CD	CD																			
		CD	CD																			
		CD	CD																			

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について  
別添 3. レベル1PRA 3.2 外部事象 3.2.2 津波PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>第1.2.2.d-7図 全炉心損傷頻度に対する感度解析結果</p>			<p>【大阪】</p> <p>■評価方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は津波PRAで想定する超因事象に対して有効な緩和手段がないため、重大事故等対策を考慮した場合の感度解析は実施していない（女川と同様）</li> <li>・感度解析については、女川と同様に引き波シナリオの評価を実施する予定</li> </ul>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添3. 補足3.2.2.d-1 津波による敷地内浸水解析について

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p style="text-align: right;">別紙3.2.2.d-1</p> <p>津波による敷地浸水解析について</p> <p>1. はじめに 本資料では、平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震に伴う地盤変動<sup>*1</sup>による影響を考慮する。 ※1 敷地が一様に約1m沈下（その後継続的に隆起）</p> <p>2. 敷地への浸水経路について</p> <p>設計基準対象施設に対して、基準津波による週上波が直接到達、流入することを防止できるように、敷地前面にO.P.+29mの防潮堤を設置する。また、海と連接する取水路、放水路、排水路等からの敷地への流入を防止するため、流入経路となる可能性のある開口部に対して、防潮壁の設置、閉止板の設置等の浸水対策を実施する。</p>	<p style="text-align: right;">補足3.2.2.d-1</p> <p>津波による敷地浸水解析について</p> <p>1. 敷地への流入経路について</p> <p>設計基準対象施設に対して、基準津波による週上波が直接到達、流入することを防止できるように、敷地前面にT.P.16.5mの防潮堤を設置する。また、海と連接する取水路、放水路、排水路等からの敷地への流入を防止するため、流入経路となる可能性のある開口部に対して、防水壁の設置、閉止板の設置等の浸水対策を実施する。</p>	<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■資料名称の相違</li> <li>・別紙 ⇄ 补足</li> </ul> <p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■評価方針の相違</li> <li>・大飯は津波PRAで敷地浸水解析を実施していないことから、同様の資料は作成していない。</li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設計の相違</li> <li>・女川は東北地方太平洋沖地震による地盤変位量を測量し、耐津波設計に反映しているが、泊は同地震による地盤変位は観測されていない。</li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■付番の相違</li> <li>(以下、相違理由説明を省略)</li> </ul> <p>■記載表現の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・浸水経路 ⇄ 流入経路</li> <li>・泊の審査資料内での用語統一(審査ガイドの改正を反映)</li> <li>(以下、相違理由説明を省略)</li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設計の相違</li> <li>・防潮堤高さ O.P.+29m ⇄ T.P.16.5m</li> <li>(以下、相違理由説明を省略)</li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備名称の相違</li> <li>・防潮壁 ⇄ 防水壁</li> <li>(以下、相違理由説明を省略)</li> </ul>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添3. 補足3.2.2.d-1 津波による敷地内浸水解析について

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>上記の浸水対策により、基準津波による<ins>浸水経路</ins>はなくなるが、津波の高さに応じ<ins>防潮壁が機能喪失すること</ins>を想定して、浸水解析条件を設定する。</p> <p><b>3. O.P.+29m津波時の浸水解析について</b> 敷地前面には津波防護施設として、天端高さO.P.+29mの防潮堤を設置する。このため、O.P.+29mの津波による遡上波は敷地に到達することはないが、<ins>取水路及び放水路</ins>の開口部(O.P.+14m)より、津波が敷地に流入することが考えられることから、O.P.+29mの津波による<ins>取水路及び放水路を浸水経路とした</ins>浸水解析を実施した。</p> <p>a. 浸水解析条件 浸水解析条件は以下のとおりとした。 (a) O.P.+29m津波の作成 ・確率論的津波ハザード評価から得られる津波ハザード曲線のうち、津波水位O.P.+29m(年超過確率：<math>4.49 \times 10^{-6}</math>)に最も寄与度が大きい津波地震(Mw8.3)を、敷地前面位置(=防潮堤位置)で最高水位がO.P.+29m程度となるように、断層モデルのすべり量を調整したものをO.P.+29m津波とした。敷地前面の最高水位地点及び敷地前面の最高水位地点で抽出した水位時刻歴波形を補図1-1及び補図1-2に示す。</p>	<p>上記の浸水対策により、基準津波による流入経路はなくなるが、津波の高さに応じ<ins>防潮堤や防水壁を越流して敷地内に津波が遡上する可能性</ins>を想定して、浸水解析条件を設定する。また、茶津入構トンネル及びアクセスルートトンネルについても、津波流入の可能性のある経路として考慮する。</p> <p><b>2. T.P.16.5m津波時の浸水解析について</b> 敷地前面には津波防護施設として、天端高さT.P.16.5mの防潮堤を設置する。このため、T.P.16.5mの津波による遡上波は敷地に到達することはないが、<ins>取水路、放水路等</ins>の開口部より、津波が敷地に流入することが考えられることから、T.P.16.5mの津波による<ins>取水路、放水路等を流入経路とした</ins>浸水解析を実施した。</p> <p>a. 浸水解析条件 浸水解析条件は以下のとおりとした。 (a) T.P.16.5m津波の作成 追而 【津波ハザード評価結果を踏まえて記載する】</p> <p><b>(b) 流入経路の設定</b> ・重要建屋を設置する敷地(T.P.10m)に津波が流入する可能性のある取水路、放水路等の経路を第3図に示す。 ・3号炉の取水ピットスクリーン室上端開口部周りに設置する防水壁(天端高さT.P.13.8m)から津波が越流する場合は、敷地内に浸水するものとして評価する。 ・1号及び2号炉放水路並びに屋外排水路は、逆流防止設備を設置することから、流入経路から除外する。</p>	<p>【女川】 ■記載表現の相違 ・基準津波を超える津波に対する想定について記載を適正化</p> <p>【女川】 ■設計の相違 ・泊固有の流入経路を追記</p> <p>【女川】 ■設計の相違 ・泊は流入経路として取放水路以外に、茶津入構トンネル、アクセスルートトンネル及び屋外排水路を想定 (以下、相違理由説明を省略) ・流入経路の詳細は後述の「a. (b) 流入経路の設定」に記載</p> <p>【女川】 ■記載方針の相違 ・泊は流入経路の設定方針について記載を充実化 ・防水壁や逆流防止設備を考慮する評価方針は女川と同様</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添3. 補足3.2.2.d-1 津波による敷地内浸水解析について

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

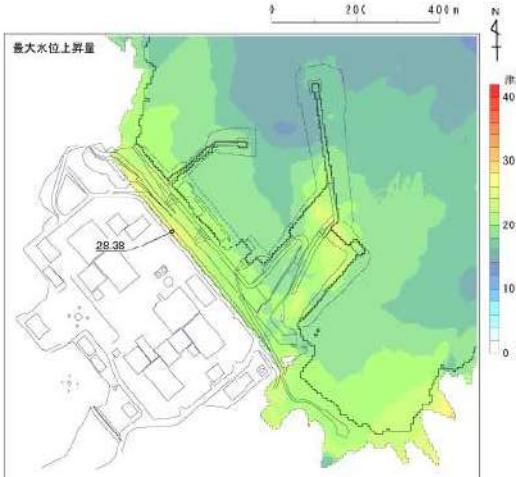
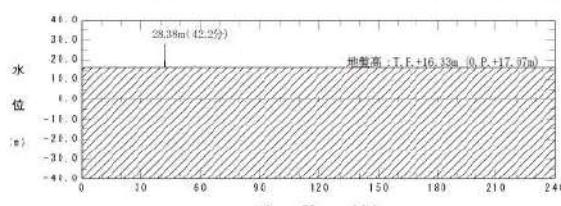
大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>(b) 浸水の検討</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>開口部からの浸水については、<b>女川1～3号炉</b>の取水口及び放水口前面におけるO.P.+29m津波の水位時刻歴波形を用いて、1～2号炉については、取水口～海水ポンプ室に至る経路、3号炉については取水口～海水熱交換器建屋に至る経路及び各号炉の放水口～放水立坑に至る経路からの溢水を考慮した数値シミュレーションを実施した<sup>※2</sup>。取水・放水施設の一例として、<b>女川2号炉</b>の取水施設を<b>補図1-3</b>に示す。</li> </ul> <p>※2 高橋俊彦・福山貴子・新保裕美・秋山義信・田中昌宏・池谷毅：津波氾濫シミュレーションの水理模型実験による検証、土木学会論文集B3（海洋開発）、Vol. 69, No. 3. 2. 2-32, 2013</p> <p>・浸水量の算定にあたっては、<b>取水路及び放水路</b>の開口部<b>周囲</b>に設置する防潮壁から越流した津波は全量敷地内に留まるものとし、排水施設からの排水は考慮していない。</p> <p>b. 浸水解析結果 敷地内最大浸水深分布を<b>補図1-4</b>に示す。 津波高さO.P.+29m未満においては、発電所敷地内への浸水がほぼ発生せず、津波によるプラントへの影響がないため、津波を起因として炉心損傷に至る事故シーケンスはない。</p>	<p>追而 【茶津入構トンネル及びアクセスルートトンネルに関する評価方針は、津波ハザード評価結果を踏まえて記載する】</p> <p>(c) 浸水の検討</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>開口部からの浸水については、<b>泊1号、2号及び3号炉</b>の取水口及び放水口前面におけるT.P.16.5m津波の水位時刻歴波形を用いて、1号及び2号炉については、取水口～取水ピットスクリーン室に至る経路、3号炉については取水口～取水ピットスクリーン室に至る経路及び放水口～放水ピット～一次系放水ピットに至る経路からの溢水を考慮した数値シミュレーションを実施した<sup>*</sup>。取水・放水施設の一例として、<b>泊3号炉</b>の取水施設を<b>第4図</b>に示す。</li> </ul> <p>※ 高橋俊彦・福山貴子・新保裕美・秋山義信・田中昌宏・池谷毅：津波氾濫シミュレーションの水理模型実験による検証、土木学会論文集B3（海洋開発）、Vol. 69, No. 3. 2. 2-32, 2013</p> <p>・浸水量の算定に当たっては、<b>取水路、放水路等</b>の開口部<b>から</b>浸水した津波は全量敷地内に留まるものとし、排水施設からの排水は考慮していない。</p> <p>b. 浸水解析結果 追而 【T.P.16.5m津波による敷地浸水解析結果を反映】</p>	<p><b>【女川】</b> ■記載表現の相違 ・申請プラント名称 (以下、相違理由説明を省略)</p> <p><b>【女川】</b> ■設計の相違 ・想定する流入経路の相違 ・流入経路の詳細は前述の「(b) 流入経路の設定」に記載</p> <p><b>【女川】</b> ■設計の相違 ・泊は3号炉取水ピットスクリーン室上端開口部のみ防水壁を設置している。</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添3. 補足3.2.2.d-1 津波による敷地内浸水解析について

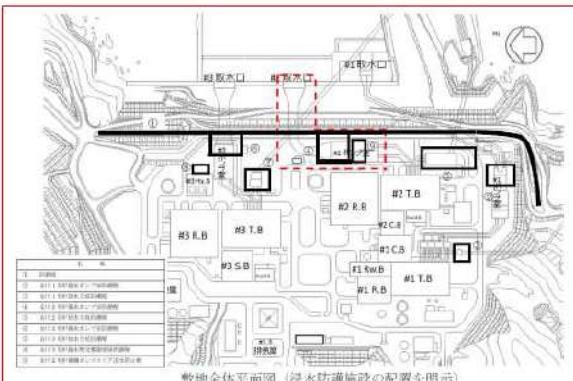
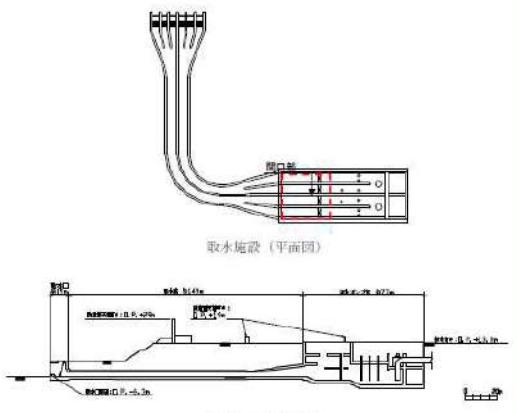
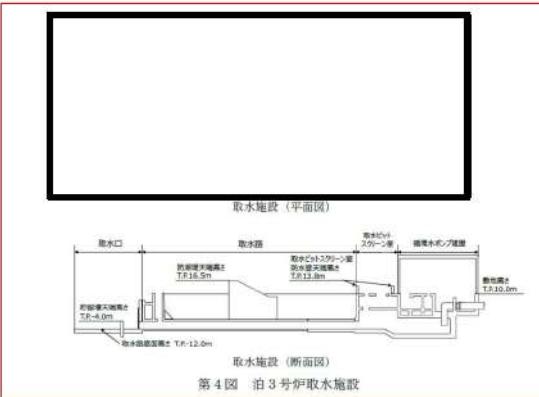
大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>最大水位上昇量</p> <p>津波水位 40 (m) 30 20 10 0 (m)</p> <p>注) 図上の津波水位は、T.P.表示。 T.P.+28.38m=O.P.+29.12m (O.P.±0.0m=T.P.-0.74m) なお、同地震に伴い発電所敷地は7cm隆起している。</p> <p>補図 1-1 敷地前面（防潮堤前面）最高水位地点（最大水位上昇量分布）</p>  <p>水位 (m)</p> <p>時間 (分)</p> <p>注) 図上の津波水位は、T.P.表示。 T.P.+28.38m=O.P.+29.12m (O.P.±0.0m=T.P.-0.74m) なお、同地震に伴い発電所敷地は7cm隆起している。</p> <p>補図 1-2 敷地前面（防潮堤前面）最高水位地点（水位時刻歴波形）</p>	<p>追而 【T.P.16.5m 津波による敷地浸水解析結果を反映】</p> <p>第1図 敷地前面（防潮堤前面）最高水位地点（最大水位上昇量分布）</p> <p>追而 【T.P.16.5m 津波による敷地浸水解析結果を反映】</p> <p>第2図 敷地前面（防潮堤前面）最高水位地点（水位時刻歴波形）</p>	

## 泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添3. 補足3.2.2.d-1 津波による敷地内浸水解析について

赤字: 設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字: 記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字: 記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>敷地全体平面図 (浸水防護施設の配置を明示)</p>  <p>取水施設 (断面図) 補図1-3 女川2号炉取水施設</p>	 <p>第3図 敷地全体平面図 (取水路、放水路等の経路と津波防護の概要)</p>  <p>取水施設 (断面図) 第4図 泊3号炉取水施設</p>	<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設計の相違           <ul style="list-style-type: none"> <li>・プラント配置、津波防護対策等の相違</li> </ul> </li> </ul>

枠内の内容は機密情報に属しますので公開できません。

## 泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

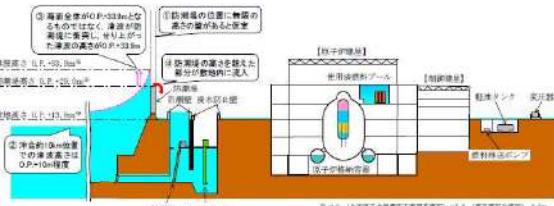
第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添3. 補足3.2.2.d-1 津波による敷地内浸水解析について

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>最大浸水深度 (m)</p> <p>0.1~0.2 0.2~0.3 0.3~0.4 0.4~0.5 0.5~0.6 0.6~0.7 0.7~0.8 0.8~0.9 0.9~1.0 1.0~1.1 1.1~1.2 1.2~1.3 1.3~1.4 1.4~1.5</p> <p>解析対象範囲</p> <p>#1.T.B #2.T.B #3.T.B #2.R.B #3.R.B #1.C.B #2.C.B #1.R.B #2.R.B #3.S.E #3.R.B</p> <p>最大浸水深度 (m)</p> <p>0.1~0.2 0.2~0.3 0.3~0.4 0.4~0.5 0.5~0.6 0.6~0.7 0.7~0.8 0.8~0.9 0.9~1.0 1.0~1.1 1.1~1.2 1.2~1.3 1.3~1.4 1.4~1.5</p> <p>最大浸水深度 (m)</p> <p>0.1~0.2 0.2~0.3 0.3~0.4 0.4~0.5 0.5~0.6 0.6~0.7 0.7~0.8 0.8~0.9 0.9~1.0 1.0~1.1 1.1~1.2 1.2~1.3 1.3~1.4 1.4~1.5</p>	<p>追而 【T.P.16.5m津波による敷地内最大浸水深分布】</p>	

第5図 T.P.16.5m津波による敷地内最大浸水深分布

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>4. O.P.+29mを超える津波による事故シナリオについて          (1) O.P.+33.9m 津波          O.P.+33.9m津波時※の浸水解析を行い、O.P.+29mを超える津波による事故シナリオを分析した。          ※ 防潮堤の位置に無限の高さの壁があると仮定した条件での津波水位。沖合約10kmの位置（基準津波の策定位置）でO.P.+10m程度の津波が、防潮堤前面でO.P.+33.9mとなる。この津波における防潮堤の高さ（防潮堤前面でO.P.+29m）を超えた部分の海水が、防潮堤の内側に流入することを仮定し敷地内への浸水を評価している（補図2-1参照）。なお、防潮堤をO.P.+29mとした場合の津波水位はO.P.+33.0mとなる（補図2-2 参照）。</p>  <p>補図2-1 O.P.+33.9m津波が敷地内に流入するイメージ</p> <p>a. 浸水解析条件          浸水解析条件は以下のとおりとした。          (a) O.P.+33.9m津波の作成          • 確率論的津波ハザード評価から得られる津波ハザード曲線のうち、津波水位O.P.+33.9m（年超過確率：<math>7.25 \times 10^{-7}</math>）に最も寄与度が大きい津波地震（Mw8.3）を、敷地前面位置（=防潮堤位置）で最高水位がO.P.+33.9m程度となるように、断層モデルのすべり量を調整したものをO.P.+33.9m津波とした。敷地前面の最高水位地点及び敷地前面の最高水位地点で抽出した水位時刻歴波形を補図2-2及び補図2-3に示す。          (b) 浸水の検討          • O.P.+33.9mの津波では、津波が天端高さO.P.+29mの防潮堤を越流して敷地に到達することから、防潮堤を越流した津波による浸水及び開口部からの浸水について検討を実施した。          • 開口部からの浸水については、女川1～3号炉の取水口及び</p>	<p>3. T.P. 16.5mを超える津波による事故シナリオについて</p> <p>【津波ハザード評価結果及び敷地浸水解析結果を踏まえて記載する】</p>	

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添3. 補足3.2.2.d-1 津波による敷地内浸水解析について

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

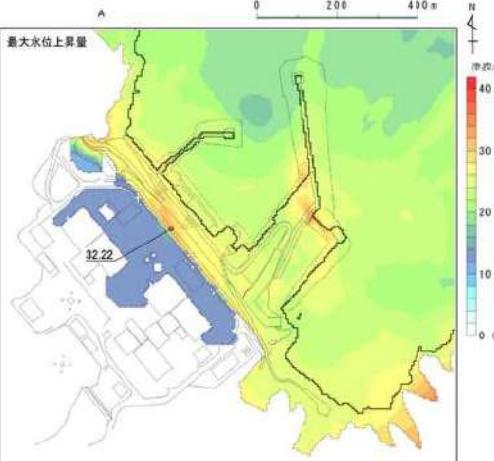
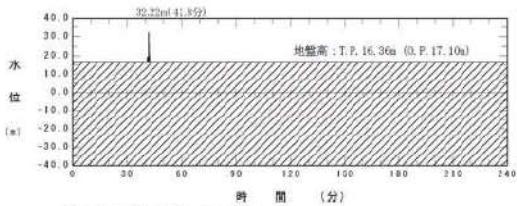
大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>放水口前面におけるO.P.+33.9m津波の水位時刻歴波形を用いて、1～2号炉については、取水口～海水ポンプ室に至る経路、3号炉については取水口～海水熱交換器建屋に至る経路及び各号炉の放水口～放水立坑に至る経路からの溢水を考慮した数値シミュレーションを実施した*。</p> <p>* 高橋俊彦・福山貴子・新保裕美・秋山義信・田中昌宏・池谷毅：津波氾濫シミュレーションの水理模型実験による検証、土木学会論文集B3（海洋開発）、Vol. 69, No. 3. 2. 2-32, 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・浸水量の算定にあたって考慮した浸水経路は各開口部のみとし、排水施設は考慮していない。</li> </ul> <p>b. 浸水解析結果</p> <p>敷地内最大浸水深分布を補図2-4に示す。O.P.+33.9m津波により建屋まわりでの浸水深は、原子炉建屋で最大約0.1m、制御建屋で最大約0.2m、タービン建屋で最大約0.5mとなる。原子炉建屋及び制御建屋のカーブ高さ（建屋外壁扉の下端レベルから敷地レベルの高さ）を越えないが、タービン建屋のカーブ高さを越えてタービン建屋への浸水が発生する。</p> <p>なお、敷地内浸水により、起動変圧器、原子炉補機冷却海水ポンプ、高压炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ及び燃料移送ポンプは機能喪失しないことを確認している。</p> <p>以上より、「O.P.+29m～O.P.+33.9m」では、原子炉建屋、制御建屋への浸水がないため緩和設備は健全であるが、タービン建屋内の浸水により種々の過渡事象が発生する可能性がある。</p>	<p>追而 【津波ハザード評価結果及び敷地浸水解析結果を踏まえて記載する】</p>	

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添3. 補足3.2.2.d-1 津波による敷地内浸水解析について

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>注) 図上の津波水位は、T.P. 表示。      T.P. +32.22m=O.P. +32.96m (O.P. ±0.0m=T.P. -0.74m)      なお、同地震に伴い発電所敷地は10cm隆起している。</p> <p>補図2-2 敷地前面（防潮堤前面）最高水位地点（最大水位上昇量分布）</p>  <p>注) 図上の津波水位は、T.P. 表示。      T.P. +32.22m=O.P. +32.96m (O.P. ±0.0m=T.P. -0.74m)      なお、同地震に伴い発電所敷地は10cm隆起している。</p> <p>補図2-3 敷地前面（防潮堤前面）最高水位地点（水位時刻波形）</p>	<p>追而      【津波ハザード評価結果及び敷地浸水解析結果を踏まえて記載する】</p>	

## 泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添3. 補足3.2.2.d-1 津波による敷地内浸水解析について

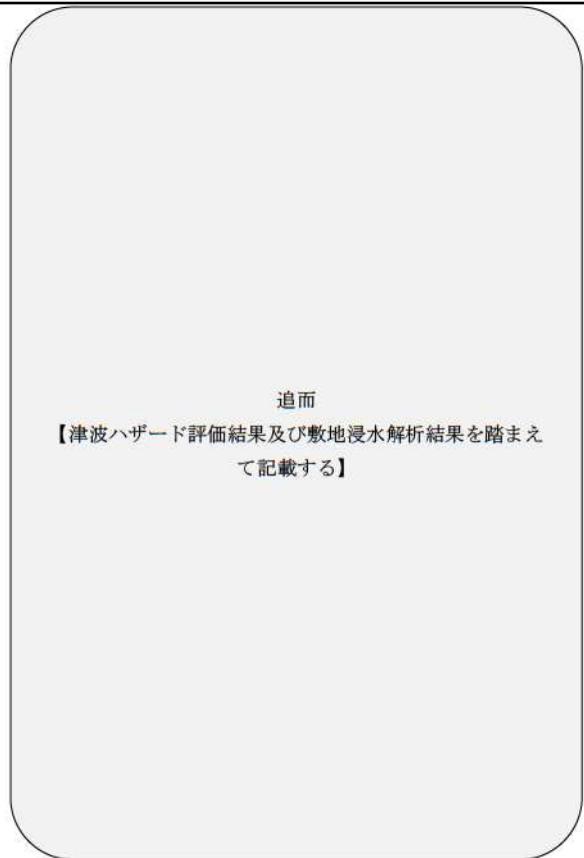
大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>補図2-4 O.E.+33.3m津波による敷地内浸水深分布</p>	<p>追而 【津波ハザード評価結果及び敷地浸水解析結果を踏まえて記載する】</p>	

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添3. 補足3.2.2.d-1 津波による敷地内浸水解析について

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

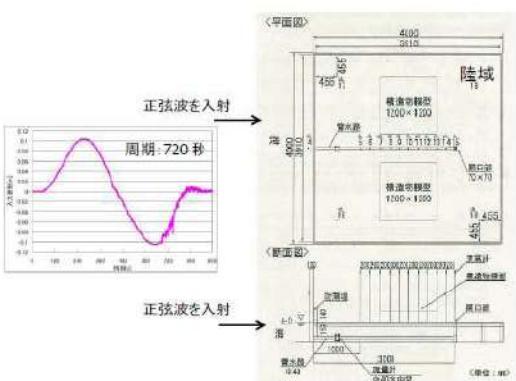
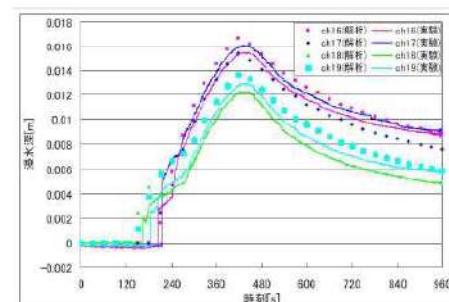
大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>5. 解析コードの妥当性について</p> <p>解析コードには、鹿島建設（株）・中部大学が開発した「都市型水害予測解析システム（Ver1.2）」を使用している。本システムは、治水対策等への適用実績<sup>※1</sup>がある都市部における内水氾濫解析コードに、取放水路等を介して海水が構内開口部から溢水する機構を組み込んだものである。</p> <p>発電所構内を想定した模型に正弦波を入射させた（補図3-1）水理模型実験による検証<sup>※2</sup>がなされている。</p> <p>補図3-1に示す陸域部を完全にドライとした実験の場合では、氾濫水の先端が底面の不陸及び表面張力の影響を強く受け、再現計算の精度を検証する上でその取り扱いが困難になる。不陸、表面張力の影響を最小限とするよう陸域部の初期状態をウェットとした場合の実験では、実験値と解析値の水位ピーク時の相対誤差は4%であり、非常に精度よく再現されている。</p> <p>また、発電所構内の通常の状態である陸上部の初期状態をドライとした場合においては、底面の不陸等の影響が大きく計算精度はウェットの場合より多少落ちるが、時系列の全般的な傾向は良く再現されていることが確認された（補図3-2）。</p> <p>※1：武田 誠、森田 豊、松尾 直規：下水道システムを考慮した氾濫解析の治水対策への適用、水工学論文集、第51巻、pp. 529-534、2007</p> <p>※2：高橋俊彦、福山貴子、新保裕美、秋山義信、田中昌宏、池谷毅：津波氾濫シミュレーションの水理模型実験による検証、土木学会論文集B3（海洋開発）、69巻、1号、pp. 22-32、2013</p>	<p>追而 【津波ハザード評価結果及び敷地浸水解析結果を踏まえて記載する】</p> 	

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添3. 補足3.2.2.d-1 津波による敷地内浸水解析について

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>補図3-1 水理模型実験概要 (高橋ほか(2013)に一部加筆)</p>  <p>補図3-2 陸域部における水位時間波形 (高橋ほか(2013))</p>	<p>追而 【津波ハザード評価結果及び敷地浸水解析結果を踏まえて記載する】</p> <p>以上</p>	<p>以上</p>

### 比較結果等をとりまとめた資料

#### 1. 先行審査実績を踏まえた泊3号炉まとめ資料の変更状況(2017年3月以降)

##### 1-1) 設計方針・運用・体制などを変更し、まとめ資料を修正した箇所と理由

- a. 大飯3／4号炉まとめ資料と比較した結果、変更したもの：なし
- b. 女川2号炉まとめ資料と比較した結果、変更したもの：なし
- c. 他社審査会合の指摘事項等を確認した結果、変更したもの：なし
- d. 当社が自主的に変更したもの：なし

##### 1-2) 設計方針・運用・体制を変更するものではないが、まとめ資料の記載の充実を行った箇所と理由

- a. 大飯3／4号炉まとめ資料と比較した結果、変更したもの：なし
- b. 女川2号炉まとめ資料と比較した結果、変更したもの：まとめ資料全般に対して、女川2号炉審査実績の反映を行った
- c. 他社審査会合の指摘事項等を確認した結果、変更したもの：なし
- d. 当社が自主的に変更したもの：なし

#### 2. まとめ資料との比較結果の概要

- ・比較の結果、内部事象出力運転時レベル1.5PRAの評価プロセスについては、女川2号炉及び大飯3／4号炉と同等であることを確認した。
- ・内部事象運転時レベル1.5PRAの結果、抽出された格納容器破損モードは大飯3／4号炉と同様であった。
- ・格納容器破損モード別格納容器破損頻度については、大飯3／4号炉と同様に水蒸気・非凝縮性ガス蓄積による過圧破損（δモード）が格納容器破損頻度に対して最も寄与割合が高くなる傾向となつたが、泊3号炉は原子炉補機冷却機能喪失時のRCPシールLOCA発生確率を保守的に1.0と設定しているため（耐熱Oリングの設計相違による）、RCPシールLOCA発生時（プラント損傷状態SED）の代表的な格納容器破損モードであるδモードの寄与割合が大飯3／4号炉よりも高くなっている（玄海及び伊方と同様）。
- ・女川2号炉、大飯発電所3／4号炉と泊3号炉の設計方針の相違点について、以下に取り纏めた。

項目	詳細項目	大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
4.1.1.a. プラントの構成・特性	事故への対処操作	格納容器破損防止対策の有効性評価の対象となる格納容器破損モード抽出という目的を勘案し、事故時の緩和操作については考慮していない。	外部電源復旧、格納容器スプレイ（残留熱除去系）手動起動に期待している	格納容器破損防止対策の有効性評価の対象となる格納容器破損モード抽出という目的を勘案し、事故時の緩和操作については考慮していない	【女川】 ・泊は運転員による事故時の緩和操作についてはレベル1.5PRAでは考慮していない（大飯と同様）
4.1.1.b. プラント損傷状態の分類及び発生頻度	プラント損傷状態の考え方	独立に考慮すべき事故のタイプ及び1次冷却材圧力、炉心損傷時期、溶融炉心の冷却手段及び除熱手段を踏まえた原子炉格納容器(CV)内の事故進展により分類する。	格納容器破損時期、原子炉圧力、炉心損傷時期、利用可能な事故の緩和設備及び緩和操作の類似性、電源確保の状況により分類する。	独立に考慮すべき事故のタイプ及び1次冷却材圧力、炉心損傷時期、溶融炉心の冷却手段及び除熱手段を踏まえた原子炉格納容器(CV)内の事故進展により分類する。	【女川】 ・炉型の相違により、プラント損傷状態(PDS)を分類するに当たって着目している属性が異なる（大飯と同様）
	プラント損傷状態の一覧	プラント損傷状態は以下の通り（詳細は第2.1.1.b-2表を参照）。 ・AED ・AEW ・AEI ・ALC ・SED ・SEW ・SEI ・SLW ・SLI ・SLC ・TED ・TEW ・TEI ・V ・G	プラント損傷状態は以下の通り（詳細は第4.1.1.b-3, 4表を参照）。 ・TQUV ・TQUX ・長期TB ・TBU ・TBP ・TBD ・TW ・TC ・AE ・SIE ・S2E ・ISLOCA	プラント損傷状態は以下の通り（詳細は第4.1.1.b-3, 4表を参照）。 ・AED ・AEW ・AEI ・ALC ・SED ・SEW ・SEI ・SLW ・SLI ・SLC ・TED ・TEW ・TEI ・V ・G	【女川】 ・炉型の相違により、泊の第4.1.1.b-3, 4表で整理したプラント損傷状態が相違している（大飯と同様）

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について  
別添4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象PRA 4.1.1 出力運転時PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

項目	詳細項目	大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
4.1.1.b. プラント損傷状態の分類及び発生頻度	レベル1PRAの事故シーケンスのプラント損傷状態への分類結果、レベル1結果との関係	炉心損傷評価用のレベル1PRAのイベントツリーでは不要としていた分岐及びヘディングを考慮したレベル1.5PRA用のイベントツリーを構築し、得られた炉心損傷に至る事故シーケンスを分類し、格納容器イベントツリーの初期状態になるようにする。	レベル1PRAで得られた炉心損傷に至る事故シーケンスを分類し、格納容器イベントツリーの初期状態になるようにする。	炉心損傷評価用のレベル1PRAのイベントツリーでは不要としていた分岐及びヘディングを考慮したレベル1.5PRA用のイベントツリーを構築し、得られた炉心損傷に至る事故シーケンスを分類し、格納容器イベントツリーの初期状態になるようにする。	【女川】 ・泊はレベル1PRAで得られたイベントツリーを基にレベル1.5PRA用イベントツリーを構築している。女川はレベル1PRAのイベントツリー構築時に原子炉格納容器内での事故進展を把握するための分岐を設け、レベル1.5PRA用のイベントツリーとしても活用している（大飯と同様）
	プラント損傷状態ごとの発生頻度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・プラント損傷状態ごとの発生頻度については、第2.1.1.b-4表を参照（以下、相違例を示す）</li> <li>・AEDの炉心損傷頻度：2.4E-09（／炉年）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・プラント損傷状態ごとの発生頻度については、第4.1.1.b-4表を参照（以下、相違例を示す）</li> <li>・AEの炉心損傷頻度：4.2E-14（／炉年）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・プラント損傷状態ごとの発生頻度については、第4.1.1.b-5表を参照（以下、相違例を示す）</li> <li>・AEDの炉心損傷頻度：5.3E-09（／炉年）</li> </ul>	【女川】【大飯】 ・炉型、個別評価による相違により、泊の第4.1.1.b-5表で整理したプラント損傷状態ごとの発生頻度が相違している
4.1.1.c. 格納容器破損モードの一覧		<p>選定した格納容器破損モードは以下の通り。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・水蒸気爆発（<math>\alpha</math>モード、<math>\eta</math>モード）</li> <li>・可燃性ガス（水素）の燃焼、爆轟（<math>\gamma</math>モード、<math>\gamma'</math>モード、<math>\gamma''</math>モード）</li> <li>・水蒸気・非凝縮性ガスによる過圧（<math>\delta</math>モード）</li> <li>・水蒸気（崩壊熱）による過圧（<math>\theta</math>モード）</li> <li>・格納容器雰囲気直接加熱（<math>\sigma</math>モード）</li> <li>・格納容器への直接接触（<math>\mu</math>モード）</li> <li>・ベースマット溶融貫通（<math>\varepsilon</math>モード）</li> <li>・過温破損（<math>\tau</math>モード）</li> <li>・格納容器隔離機能喪失（<math>\beta</math>モード）</li> <li>・格納容器バイパス（<math>g</math>モード、<math>\nu</math>モード）</li> </ul>	<p>選定した格納容器破損モードは以下の通り。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・水蒸気爆発</li> <li>・水素燃焼</li> <li>・過圧破損（長期冷却失敗）</li> <li>・過圧破損（崩壊熱除去失敗）</li> <li>・格納容器雰囲気直接加熱</li> <li>・溶融物直接接触</li> <li>・コア・コンクリート反応継続</li> <li>・過温破損</li> <li>・隔離失敗</li> <li>・インターフェイスシステムLOCA</li> <li>・過圧破損（未臨界確保失敗）</li> </ul>	<p>選定した格納容器破損モードは以下の通り。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・水蒸気爆発（<math>\alpha</math>モード、<math>\eta</math>モード）</li> <li>・可燃性ガス（水素）の燃焼、爆轟（<math>\gamma</math>モード、<math>\gamma'</math>モード、<math>\gamma''</math>モード）</li> <li>・水蒸気・非凝縮性ガスによる過圧（<math>\delta</math>モード）</li> <li>・水蒸気（崩壊熱）による過圧（<math>\theta</math>モード）</li> <li>・格納容器雰囲気直接加熱（<math>\sigma</math>モード）</li> <li>・格納容器への直接接触（<math>\mu</math>モード）</li> <li>・ベースマット溶融貫通（<math>\varepsilon</math>モード）</li> <li>・過温破損（<math>\tau</math>モード）</li> <li>・格納容器隔離機能喪失（<math>\beta</math>モード）</li> <li>・格納容器バイパス（<math>g</math>モード、<math>\nu</math>モード）</li> </ul>	【女川】 ・設計の相違により、泊は格納容器破損モードとして $g$ モード（蒸気発生器伝熱管破損）を選定しており、女川は過圧破損（未臨界確保失敗）を選定している（大飯と同様） ・炉型の相違により、泊と女川で格納容器破損モードの名称が一部異なっている（大飯と同様）
各破損モードに関する説明（格納容器への直接接触）		<p>(6) 格納容器への直接接触（<math>\mu</math>モード）</p> <p>1次冷却系が高圧状態で原子炉容器が破損した場合に、溶融炉心が原子炉格納容器内へ急激に分散し、原子炉格納容器壁に付着して熱的に原子炉格納容器の破損に至る事象として分類する。</p>	<p>⑨ 溶融物直接接触</p> <p>原子炉圧力容器破損後にペデスタルへ落下した溶融デブリが、ペデスタル床からドライウェル床に拡がった場合、高温のデブリがドライウェル壁に接触し、ドライウェル壁の一部が溶融貫通する破損モードである。</p>	<p>(6) 格納容器への直接接触（<math>\mu</math>モード）</p> <p>1次冷却系が高圧状態で原子炉容器が破損した場合に、溶融炉心が原子炉格納容器内へ急激に分散し、原子炉格納容器壁に付着して熱的に原子炉格納容器の破損に至る破損モードである。</p>	【女川】 ・PWRは原子炉格納容器が大きく溶融炉心が壁面に流れる構造ではないことから、1次冷却系が高圧状態で原子炉容器が破損した場合に溶融炉心が急激に分散し原子炉格納容器壁に付着する事象を溶融物直接接触として分類する（大飯と同様）

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

項目	詳細項目	大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
4.1.1.c. 格納容器破損モード	各破損モードに関する説明(蒸気発生器伝熱管破損事故)	(10) 格納容器バイパス(gモード、vモード)  蒸気発生器伝熱管破損事故(gモード)又はインターフェイスシステムLOCA(vモード)を起因事象として炉心損傷が生じ、原子炉格納容器外へ放射性物質が放出される事象を想定して分類する。炉心損傷後の限定的な条件下で発生する温度誘因蒸気発生器伝熱管破損(TI-SGTR)もgモードに含める。	⑪ インターフェイスシステムLOCA  インターフェイスシステムLOCAから炉心損傷に至った場合には、放射性物質が格納容器をバイパスして放出される破損モードであり、プラント損傷状態ISLOCAに対応する。	(10) 格納容器バイパス(gモード、vモード)  蒸気発生器伝熱管破損事故(gモード)又はインターフェイスシステムLOCA(vモード)から炉心損傷に至った場合には、放射性物質が原子炉格納容器をバイパスして放出される破損モードであり、プラント損傷状態G、Vに対応する。炉心損傷後の限定的な条件下で発生する温度誘因蒸気発生器伝熱管破損(TI-SGTR)もgモードに含める。	【女川】 ・蒸気発生器の有無により、格納容器破損モードが相違している(大飯と同様) ・設備名称が相違している(格納容器⇒原子炉格納容器)  【大飯】 ・女川の記載を反映したことにより、泊と大飯で記載表現が相違している
	各破損モードに関する説明(過圧破損(未臨界確保失敗))	(該当記載なし)	① 過圧破損(未臨界確保失敗)  原子炉停止失敗のシーケンスにおいて、炉心で発生した大量の水蒸気が格納容器へ放出され、格納容器圧力が早期に上昇して、格納容器が過圧破損に至る破損モードであり、プラント損傷状態TCに対応する。	(該当記載なし)	【女川】 ・PWR、BWRでのプラント構成及び原子炉格納容器の体積の違いにより、原子炉停止失敗で即座に原子炉格納容器破損に至るような大量の水蒸気が炉心損傷前に放出されることはないと想定するため、PWRでは格納容器破損モードとして抽出していない(大飯と同様)
4.1.1.d. 事故シーケンス	格納容器イベントツリー構築の考え方及びプロセス	(該当記載なし)	格納容器先行破損となるプラント損傷状態(TW及びTC)及び格納容器バイパス事象であるプラント損傷状態(ISLOCA)については、炉心損傷時点で既に格納容器の閉じ込め機能が喪失しているため、格納容器イベントツリーは構築しない。	(該当記載なし)	【女川】 ・泊は格納容器先行破損及び格納容器バイパス事象についても格納容器イベントツリーの対象としている(大飯と同様)
	格納容器イベントツリー	・格納容器イベントツリーを構築するにあたって検討した物理化学現象については、第2.1.1.d-1表を参照  ・運転員操作については考慮していない  ・ヘディングの選定及びヘディングの従属性については、第2.1.1.d-2、3表を参照  ・格納容器イベントツリーについては、第2.1.1.d-1図を参照	・格納容器イベントツリーを構築するにあたって検討した物理化学現象については、第4.1.1.d-1表を参照  ・運転員操作については格納容器スプレー(残留熱除去系)の手動起動を考慮  ・ヘディングの選定及びヘディングの従属性については、第4.1.1.d-2、3表を参照  ・格納容器イベントツリーについては、別紙4.1.1.d-1を参照	・格納容器イベントツリーを構築するにあたって検討した物理化学現象については、第4.1.1.d-1表を参照  ・運転員操作については考慮していない  ・ヘディングの選定及びヘディングの従属性については、第4.1.1.d-2、3表を参照  ・格納容器イベントツリーについては、補足4.1.1.d-1を参照	【女川】 ・炉型の相違により、泊の第4.1.1.d-1表で整理したシビアアクシデント時の物理化学現象の整理が異なる(大飯と同様) ・泊は運転員による事故時の緩和操作についてはレベル1.5PRAでは考慮していない(大飯と同様) ・設計及び評価方針の相違により、泊の第4.1.1.d-2、3表で整理した選定したヘディング及びヘディングの従属性が相違している(大飯と同様) ・設計及び評価方針の相違により、格納容器イベントツリーが相違している(大飯と同様)

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について  
別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象PRA 4.1.1 出力運転時PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

項目	詳細項目	大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
4.1.1.e. 事故進展解析	事故進展解析の目的  (該当記載なし)		<p>格納容器破損頻度を評価するにあたっての事故進展解析の目的は、以下の2点である。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>緩和系の復旧操作等のための時間余裕の評価</li> <li>物理化学現象の発生の有無と格納容器への負荷</li> </ul> <p>このうち、後者の物理化学現象の発生と格納容器への負荷については、現象の不確定性などを考慮した分岐確率を評価しているため、ここでは緩和系の復旧操作等のための時間余裕を評価することを目的とする。したがって、緩和系が機能しない状態で物理化学現象が発生せずに、格納容器が過圧又は過温破損に至る事故シーケンスを評価する。</p>	<p>格納容器破損頻度を評価するにあたっての事故進展解析の目的は、以下の2点である。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>緩和系の復旧操作等のための時間余裕の評価</li> <li>物理化学現象の発生の有無と格納容器への負荷</li> </ul> <p>このうち、前者の緩和系の復旧操作等のための時間余裕の評価については、本評価では格納容器破損防止対策の有効性評価の対象となる格納容器破損モード抽出という目的を勘案し、緩和系の復旧操作は考慮していないため、ここでは物理化学現象の発生の有無と格納容器への負荷を評価することを目的とする。</p>	<p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は各プラント損傷状態(PDS)における物理化学現象の発生の有無と格納容器への負荷を確認する観点から事故進展解析を実施している(大飯に記載がないが、泊と同様の評価である)</li> <li>泊は運転員による事故時の緩和操作についてはレベル1.5PRAでは考慮していない(大飯に記載がないが、泊と同様の評価である)</li> </ul> <p><b>【大飯】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>女川の実績を反映し、記載を追加している</li> </ul>
	事故シーケンス選定の考え方	<p>a. 解析対象PDSの選定</p> <p>事故進展解析の対象とするPDSとして</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>全CDFに対する割合の大きいPDS</li> <li>物理化学現象に係るヘディングの推定に必要となる代表的なPDSを選定した。具体的には全CDFへの寄与の観点からSED(約67%)、TEI(約15%)、TED(約13%)を選定し、事故進展が早く他のPDSによる解析からの推定が困難であるAED、AEW、AEIについても解析対象として選定しており、PDSごとに代表する事故シーケンスを選定している。</li> </ul> <p>b. 解析対象事故シーケンスの選定</p> <p>事故シーケンスの選定に際しては、</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CDFが大きく確率的にそのPDSを代表する</li> <li>事故進展が相対的に速い(安全設備及び事故時緩和操作の時間余裕が厳しくなるため)の2点を考慮し選定した。</li> </ul>	<p>事故進展解析では、8つのベースシナリオ(TQUV、TQUX、長期TB、TW、TC、AE、S1E、S2E)を対象に、事故の緩和策を考慮しない場合について、準静的荷重(過温・過圧)のみにより格納容器破損に至る事故シーケンス挙動を評価する。</p> <p>さらに、「PCV内除熱長期冷却」(残留熱除去系起動)の時間余裕を評価するため、TQUX及びTQUVにおいて、低圧ECCS起動に成功し原子炉圧力容器内で事象収束(RPV健全)させた場合の格納容器圧力1Pd(最高使用圧力)到達時間を評価する。</p>	<p>a. 解析対象PDSの選定</p> <p>事故進展解析の対象とするPDSとして</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>全CDFに対する割合の大きいPDS</li> <li>物理化学現象に係るヘディングの推定に必要となる代表的なPDSを選定した。具体的には全CDFへの寄与の観点からSED(約89%)、TEI(約6%)、TED(約5%)を選定し、事故進展が早く他のPDSによる解析からの推定が困難であるAED、AEW、AEIについても解析対象として選定しており、PDSごとに代表する事故シーケンスを選定している。</li> </ul> <p>b. 解析対象事故シーケンスの選定</p> <p>事故シーケンスの選定に際しては</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CDFが大きく確率的にそのPDSを代表する</li> <li>事故進展が相対的に速い(安全設備及び事故時緩和操作の時間余裕が厳しくなるため)の2点を考慮し選定した。</li> </ul>	<p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊と女川で事故進展解析の目的が異なることから、解析対象事故シーケンス選定の考え方相違している(女川は緩和系の復旧操作等のための時間余裕を評価する観点、泊は物理化学現象の発生の有無と格納容器への負荷を評価する観点で適切となるよう解析対象事故シーケンスを選定している)(大飯と同様)</li> <p><b>【大飯】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>個別評価結果の相違により、PDSの全CDFに対する寄与割合が泊と大飯で相違している</li> </ul> </ul>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について  
別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

項目	詳細項目	大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
4.1.1.e. 事故進展解析	事故進展解析の解析条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>事故進展解析の解析条件については、第2.1.1.e-2, 3表を参照 (以下、相違例を示す)</li> <li>炉心熱出力：3,411×1.02Mwt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事故進展解析の解析条件については、第4.1.1.e-2表を参照 (以下、相違例を示す)</li> <li>炉心熱出力：2,436Mwt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事故進展解析の解析条件については、第4.1.1.e-2, 3表を参照 (以下、相違例を示す)</li> <li>炉心熱出力：2,652×1.02Mwt</li> </ul>	<p><b>【女川】【大飯】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設計の相違により、泊の第4.1.1.e-2, 3表で整理した事故進展解析の解析条件が相違している</li> </ul>
	解析対象とした事故シーケンス一覧	<ul style="list-style-type: none"> <li>解析対象とした事故シーケンス一覧については、第2.1.1.e-1表を参照 (以下、相違例を示す)</li> <li>TED：事故シーケンス…全交流電源喪失＋補助給水系作動失敗</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>解析対象とした事故シーケンス一覧については、第4.1.1.e-1表を参照 (以下、相違例を示す)</li> <li>TQUV：事故シーケンス…MSIV閉鎖を伴う過渡事象→高压注水系失敗→原子炉水位(L1)でADS手動起動による原子炉減圧→低圧注水系失敗→炉心損傷開始→圧力容器破損(低圧)格納容器破損</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>解析対象とした事故シーケンス一覧については、第4.1.1.e-1表を参照 (以下、相違例を示す)</li> <li>TED：事故シーケンス…全交流電源喪失＋補助給水系作動失敗</li> </ul>	<p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設計及び評価方針の相違により、泊の第4.1.1.e-1表で整理した解析対象とした事故シーケンスが相違している（大飯と同様）</li> </ul>
	事故シーケンスの解析結果	<ul style="list-style-type: none"> <li>事故シーケンスの解析結果については、第2.1.1.e-4, 5表を参照</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事故シーケンスの解析結果については、第4.1.1.e-4, 5表を参照</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事故シーケンスの解析結果については、第4.1.1.e-4, 5表を参照</li> </ul>	<p><b>【女川】【大飯】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設計や解析条件が相違していることから、泊の第4.1.1.e-4, 5表で整理した事故シーケンスの解析結果が相違している</li> </ul>
4.1.1.f. 格納容器破損頻度	格納容器破損頻度の評価方法	(該当記載なし)	<ul style="list-style-type: none"> <li>格納容器破損頻度の定量化はRiskSpectrum®PSAを使用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>格納容器破損頻度の定量化はCVETを使用</li> </ul>	<p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊と女川で格納容器破損頻度の定量化に用いているソフトウェアが相違している（大飯に記載がないが、泊と同様のソフトウェアを用いている）</li> <p><b>【大飯】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川の実績を反映し、記載を追加している</li> </ul> </ul>
	格納容器イベントツリーへディングの分岐確率の算出方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>十分に解明されていない物理化学現象に対する分岐確率のあてはめ方法として、NUREG/CR-4700手法に代表される専門家の判断等の定性的評価を定量的な数値に置きかえ、分岐確率を量化する手法を採用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>物理化学現象に関する分岐確率の設定については、ROAAM手法等を用いて、分岐確率を設定</li> <li>緩和操作に関するヘディングの分岐確率はフォールトツリー(FT)を作成して設定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>十分に解明されていない物理化学現象に対する分岐確率のあてはめ方法として、NUREG/CR-4700手法に代表される専門家の判断等の定性的評価を定量的な数値に置きかえ、分岐確率を量化する手法を採用</li> </ul>	<p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は物理化学現象に対する分岐確率の設定方法として、NUREG/CR-4700手法に代表される専門家の判断等の定性的評価を定量的な数値に置きかえ分岐確率を量化する手法を採用しており、女川はROAAM手法等を用いて分岐確率を設定している（大飯と同様）</li> <li>・泊は運転員による事故時の緩和操作についてはレベル1.5PRAでは考慮していない（大飯と同様）</li> </ul>

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象PRA 4.1.1 出力運転時PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

項目	詳細項目	大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
4.1.1.f. 格納容器破損頻度	格納容器イベントツリーへディングの分岐確率	・格納容器イベントツリーへディングの分岐確率の設定については、第2.1.1.f-2表を参照	・格納容器イベントツリーへディングの分岐確率の設定については、第4.1.1.f-1, 2表を参照	・格納容器イベントツリーへディングの分岐確率の設定については、第4.1.1.f-2表を参照	【女川】 ・モデル化している格納容器イベントツリーのへディングの相違や評価手法の相違により、泊の第4.1.1.f-2表で整理した格納容器イベントツリー分岐確率の設定が相違している（大飯と同様）
	格納容器破損頻度の評価結果	・全格納容器破損頻度（CFF）は $5.3 \times 10^{-5}$ （/炉年）、条件付格納容器破損確率（CCFP）は0.82 ・プラント損傷状態別格納容器破損頻度等については、第2.1.1.f-3～5表及び第4.1.1.f-1～3図を参照	・全格納容器破損頻度（CFF）は $5.5 \times 10^{-5}$ （/炉年）、条件付き格納容器破損確率（CCFP）は1.00 ・プラント損傷状態別格納容器破損頻度等については、第4.1.1.f-3, 4表及び第4.1.1.f-1～4図を参照	・全格納容器破損頻度（CFF）は $2.1 \times 10^{-4}$ （/炉年）、条件付き格納容器破損確率（CCFP）は0.94 ・プラント損傷状態別格納容器破損頻度等については、第4.1.1.f-3～5表及び第4.1.1.f-1～6図を参照	【女川】【大飯】 ・設計及び評価手法の相違により、泊の第4.1.1.f-3～5表及び第4.1.1.f-1～6図で整理した格納容器破損頻度等の評価結果が相違している
4.1.1.g. 不確実さ解析及び感度解析	不確実解析結果		・全格納容器破損頻度の平均値は $5.6 \times 10^{-5}$ （/炉年）、エラーファクターは4.4、95%上限値と5%下限値の間には約20倍の不確実さがあるという結果となった ・格納容器破損モード別の格納容器破損頻度の不確実さ解析結果については、第2.1.1.g-2表及び第2.1.1.g-2図を参照	・全格納容器破損頻度の平均値は $2.1 \times 10^{-4}$ （/炉年）、エラーファクターは8.0、95%上限値と5%下限値の間には約63倍の不確実さがあるという結果となった ・格納容器破損モード別の格納容器破損頻度の不確実さ解析結果については、第4.1.1.g-3表及び第4.1.1.g-2図を参照	【女川】【大飯】 ・設計及び評価手法の相違により、泊の第4.1.1.g-3表及び第4.1.1.g-2図で整理した不確実解析結果が相違している 【大飯】 ・全格納容器破損頻度の平均値、エラーファクター、95%上限値/5%下限値については、女川の実績を反映し、記載を追加している
	感度解析結果	・プラント損傷状態SEDの工学的判断に基づく溶融物分散放出の分岐確率の設定に関する感度解析を実施 ・感度解析結果については、第2.1.1.g-4表及び第2.1.1.g-4図を参照	・格納容器破損頻度の外部電源復旧に関する感度解析を実施 ・感度解析結果については、第4.1.1.g-2表及び第4.1.1.g-2図を参照	・プラント損傷状態SEDの工学的判断に基づく溶融物分散放出の分岐確率の設定に関する感度解析を実施 ・感度解析結果については、第4.1.1.g-5表及び第4.1.1.g-4図を参照	【女川】 ・泊ではプラント損傷状態別格納容器破損頻度で支配的なプラント損傷状態SEDの溶融物分散放出に対する事故進展解析結果が判断基準に非常に近い値であったことから、泊はプラント損傷状態SEDの溶融物分散放出を感度解析の対象としている。女川は外部電源復旧に関する感度解析を実施しているが、泊は外部電源復旧に期待しておらず、感度解析の対象としていない（大飯と同様） 【女川】【大飯】 ・設計及び評価手法の相違により、泊の第4.1.1.g-5表及び第4.1.1.g-4図で整理した感度解析結果が相違している

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
2. レベル1.5PRA 2.1 内部事象PRA 2.1.1 出力運転時PRA  出力運転時レベル1.5PRAは、一般社団法人日本原子力学会が発行した「原子力発電所の出力運転状態を対象とした確率論的安全評価に関する実施基準（レベル2PSA編）：2008（以下「レベル2PSA学会標準」という。）」を参考に評価を実施し、各実施項目については「PRAの説明における参考事項」（原子力規制庁平成25年9月）の記載事項への適合性を確認した。	4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象PRA 4.1.1 出力運転時PRA  出力運転時レベル1.5PRAは、一般社団法人日本原子力学会が発行した「原子力発電所の出力運転状態を対象とした確率論的安全評価に関する実施基準（レベル2PSA編）：2008」を参考に評価を実施し、各実施項目については「PRAの説明における参考事項」（原子力規制庁平成25年9月）の記載事項への適合性を確認した。評価フローを第4.1.1-1図に示す。	4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象PRA 4.1.1 出力運転時PRA  出力運転時レベル1.5PRAは、一般社団法人日本原子力学会が発行した「原子力発電所の出力運転状態を対象とした確率論的安全評価に関する実施基準（レベル2PSA編）：2008」を参考に評価を実施し、各実施項目については「PRAの説明における参考事項」（原子力規制庁平成25年9月）の記載事項への適合性を確認した。評価フローを第4.1.1-1図に示す。	【大飯】 ■付番の相違 ・女川実績反映による項目番号の相違 (以下、相違理由説明を省略)
2.1.1.a. プラントの構成・特性 ① 対象プラントに関する説明 (1) 機器・系統の配置及び形状・設備容量  主要な機器・系統の配置及び形状・設備容量は「1. レベル1PRA」での記載と同様である。	4.1.1.a プラントの構成・特性 ① 対象プラントに関する説明 (1) 機器・系統の配置及び形状・設備容量  主要な機器・系統の配置及び形状・設備容量は、「3. レベル1PRA」での記載と同様である。レベル1.5PRAに関係する格納容器の特性を第4.1.1.a-1表に示す。	4.1.1.a. プラントの構成・特性 ① 対象プラントに関する説明 (1) 機器・系統の配置及び形状・設備容量  主要な機器・系統の配置及び形状・設備容量は、「3. レベル1PRA」での記載と同様である。レベル1.5PRAに関係する格納容器の特性を第4.1.1.a-1表に示す。	【大飯】 ■記載方針の相違 ・女川実績の反映 ・泊は第4.1.1-1図にてレベル1.5PRA評価フローを記載している
(2) 事故の緩和操作  事故時の熱水力的事故進展解析では、運転員による事故時影響緩和操作も事故進展に大きく影響するが、本評価では格納容器破損防止対策の有効性評価の対象となる格納容器破損モード抽出という目的を勘案し、事故時の緩和操作については考慮していない。	(2) 事故の緩和操作  事故時の対応として手順化されている以下の操作を期待している。 ・外部電源復旧 ・格納容器スプレイ（残留熱除去系）手動起動	(2) 事故の緩和操作  事故時の熱水力的事故進展解析では、運転員による事故時影響緩和操作も事故進展に大きく影響するが、本評価では格納容器破損防止対策の有効性評価の対象となる格納容器破損モード抽出という目的を勘案し、事故時の緩和操作については考慮していない。	【女川】 ■評価方針の相違 ・格納容器破損防止対策の有効性評価の対象となる格納容器破損モード抽出という目的を勘案し、泊は運転員による事故時の緩和操作につ

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																				
(3) 燃料及び溶融炉心の移動経路  事故時の燃料、溶融炉心等の熱源の移動は、水素発生、溶融炉心・コンクリート相互作用（MCC C I）、原子炉格納容器内の熱水力挙動及び核分裂生成物（F P）移行挙動に影響する。燃料、溶融炉心の移動経路を以下に示す。	(3) 燃料及びデブリの移動経路  事故時の燃料及びデブリなどの熱源の移動は、水素発生、溶融炉心・コンクリート相互作用（MCCI）及び格納容器内の熱水力挙動、FP移行挙動に影響する。   燃料及びデブリの移動経路は第4.1.1.a-1図に示す通りであり、次表のように整理される。	(3) 燃料及び溶融炉心の移動経路  事故時の燃料、溶融炉心等の熱源の移動は、水素発生、溶融炉心・コンクリート相互作用（MCCI）及び原子炉格納容器内の熱水力挙動、FP移行挙動に影響する。   燃料及び溶融炉心の移動経路は第4.1.1.a-1図に示す通りであり、次表のように整理される。	いってはレベル1.5PRAでは考慮していない。（大飯と同様）  【女川】 ■記載表現の相違 ・デブリ⇒溶融炉心 (以下、相違理由説明を省略) ■設備名称の相違 ・格納容器⇒原子炉格納容器 (以下、相違理由説明を省略)  【大飯】 ■記載方針の相違 ・女川実績の反映 ・泊は第4.1.1.a-1図にて燃料及びデブリの移動経路を記載している  【女川】 ■設計の相違（大飯と同様）																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>原子炉容器(RV) 破損時放出先</th> <th>移動経路</th> <th>移動先区画</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>重力による移動</td> <td>原子炉下部 キャビティ</td> <td>最下区画のため 移動なし</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td>1次冷却材圧力による分散放出</td> <td>原子炉下部 キャビティ</td> <td>シールテーブル</td> <td>下部一般部</td> </tr> </tbody> </table>		原子炉容器(RV) 破損時放出先	移動経路	移動先区画	重力による移動	原子炉下部 キャビティ	最下区画のため 移動なし	なし	1次冷却材圧力による分散放出	原子炉下部 キャビティ	シールテーブル	下部一般部	<table border="1"> <thead> <tr> <th>挙動</th> <th>R P V破損時 放出先</th> <th>移動経路</th> <th>移動先区画</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>重力による移動</td> <td>ベデスタル</td> <td>最下区画のため 移動なし</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td>高速ガス流による 噴出</td> <td>ベデスタル</td> <td>ベデスタル開口部</td> <td>ドライウェル</td> </tr> </tbody> </table>	挙動	R P V破損時 放出先	移動経路	移動先区画	重力による移動	ベデスタル	最下区画のため 移動なし	なし	高速ガス流による 噴出	ベデスタル	ベデスタル開口部	ドライウェル	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>原子炉容器(RV) 破損時放出先</th> <th>移動経路</th> <th>移動先区画</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>重力による移動</td> <td>原子炉下部 キャビティ</td> <td>最下区画のため 移動なし</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td>1次冷却材圧力による分散放出</td> <td>原子炉下部 キャビティ</td> <td>シールテーブル</td> <td>下部一般部</td> </tr> </tbody> </table>		原子炉容器(RV) 破損時放出先	移動経路	移動先区画	重力による移動	原子炉下部 キャビティ	最下区画のため 移動なし	なし	1次冷却材圧力による分散放出	原子炉下部 キャビティ	シールテーブル	下部一般部	<p>2.1.1.b. プラント損傷状態の分類及び発生頻度  内部事象レベル1PRA（出力運転時）で得られた炉心損傷に至るすべての事故シーケンスについて、事故の進展及び緩和操作の類似性からプラント損傷状態（PDS）を定義し、PDSの分類及び発生頻度を評価する。</p> <p>① プラント損傷状態の一覧 (1) プラント損傷状態の考え方及び定義 PDSは熱水力挙動の類似性として、事故進展の相違から独立に考慮すべき事故のタイプ及び1次冷却材圧力、並びに炉心損傷時期により分類する。さらに、事故の緩和操作の類似性と</p> <p>4.1.1.b プラント損傷状態の分類及び発生頻度  内部事象レベル1PRA（出力運転時）で得られた炉心損傷に至る全ての事故シーケンスについて、事象進展及び事故の緩和操作の類似性からプラント損傷状態（PDS）に分類し、プラント損傷状態の発生頻度を評価する。</p> <p>① プラント損傷状態の一覧 (1) プラント損傷状態の考え方、定義 プラント損傷状態は、熱水力挙動の類似性として、事象進展の相違から、格納容器破損時期、原子炉圧力、炉心損傷時期により分類する。さらに、利用可能な事故の緩和設備及び緩和操作の類似性と</p> <p>4.1.1.b. プラント損傷状態の分類及び発生頻度  内部事象レベル1PRA（出力運転時）で得られた炉心損傷に至るすべての事故シーケンスについて、事象進展及び事故の緩和操作の類似性からプラント損傷状態（PDS）に分類し、プラント損傷状態の発生頻度を評価する。</p> <p>① プラント損傷状態の一覧 (1) プラント損傷状態の考え方、定義 プラント損傷状態は、熱水力挙動の類似性として、事象進展の相違から、独立に考慮すべき事故のタイプ及び1次冷却材圧力、炉心損傷時期により分類する。さらに、事故の緩和操作の類似性と</p>
	原子炉容器(RV) 破損時放出先	移動経路	移動先区画																																				
重力による移動	原子炉下部 キャビティ	最下区画のため 移動なし	なし																																				
1次冷却材圧力による分散放出	原子炉下部 キャビティ	シールテーブル	下部一般部																																				
挙動	R P V破損時 放出先	移動経路	移動先区画																																				
重力による移動	ベデスタル	最下区画のため 移動なし	なし																																				
高速ガス流による 噴出	ベデスタル	ベデスタル開口部	ドライウェル																																				
	原子炉容器(RV) 破損時放出先	移動経路	移動先区画																																				
重力による移動	原子炉下部 キャビティ	最下区画のため 移動なし	なし																																				
1次冷却材圧力による分散放出	原子炉下部 キャビティ	シールテーブル	下部一般部																																				

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
して、溶融炉心の冷却手段及び除熱手段を踏ました原子炉格納容器（C/V）内の事故進展により分類する。	作の類似性に着目するとともに、電源確保の状況により分類する。  b. 原子炉圧力	類似性として、溶融炉心の冷却手段及び除熱手段を踏ました原子炉格納容器（C/V）内の事故進展により分類する。  a. 事故のタイプと1次冷却材圧力  事故進展の相違から独立に考慮すべき事故のタイプ（LOCA（RCPシールLOCAを含む）、トランジエント（LOCAの発生がない過渡事象等）、格納容器先行破損、格納容器バイパス事象）により分類する。また、原子炉容器破損時の原子炉格納容器圧力上昇や、溶融炉心の飛散とその冷却性への影響の観点から原子炉容器破損前の1次冷却系の圧力状態（高圧状態あるいは低圧状態）でも分類する。	・炉型の相違により、PDSを分類するに当たって着目している属性が異なる（大飯と同様）  【女川】 ■構成の相違 ・女川の4.1.1.b①(1)a.～d.については、泊の構成に合わせて女川の記載順序を入替 【女川】 ■評価方針の相違 ・泊は事故のタイプをPDSを分類するに当たって着目する属性としている（大飯と同様） 【女川】 ■記載表現の相違 ・原子炉圧力⇒1次冷却材圧力  【女川】 ■設備名称の相違 ・原子炉圧力容器⇒原子炉容器 (以下、相違理由説明を省略) 【女川】 ■記載箇所の相違 ・女川はシーケンスが高圧状態か低圧状態かの分類に影響する解析条件や解析結果からの分類の判断方法について別紙4.1.1.b-1にて説明しているが、泊は事故進展解析の解析条件を第4.1.1.e-1～3表に、解析結果を第4.1.1.e-1～12図に記載して
	炉心損傷後、原子炉圧力容器が破損に至るまでに、原子炉圧力容器内が、高圧状態か低圧状態かで分類する。この原子炉圧力の違いによって、原子炉圧力容器破損時の格納容器雰囲気の圧力上昇の程度、デブリの飛散の程度、デブリと格納容器バウンダリとの直接接触の可能性など、原子炉圧力容器破損後の事故進展が異なる。（別紙4.1.1.b-1）	また、炉心損傷後、原子炉容器が破損に至るまでに、原子炉容器内が、高圧状態か低圧状態かで分類する。この1次冷却材圧力の違いによって、原子炉容器破損時の格納容器雰囲気の圧力上昇の程度、溶融炉心の飛散の程度、溶融炉心と格納容器バウンダリとの直接接触の可能性等、原子炉容器破損後の事故進展が異なる。	

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>b. 炉心損傷時期</p> <p>炉心損傷時に放出される放射性物質の量、炉心損傷後の原子炉容器破損時期、又は原子炉格納容器圧力や温度上昇による原子炉格納容器の破損時期への影響の観点から、炉心損傷時期が事故発生後短期か長期かで分類する。</p>	<p>c. 炉心損傷時期</p> <p>事故後に、炉心損傷が事故発生後早期か後期か（事象発生から8時間後を目安）で分類する。この時期の違いによって、原子炉圧力容器の破損時期、格納容器雰囲気の圧力及び温度上昇の時期が大きく変化し、格納容器破損の時期が影響を受ける。このため、事故の緩和操作の時間余裕が大きく異なる。（別紙4.1.1.b-2）</p>	<p>b. 炉心損傷時期</p> <p>事故後に、炉心損傷が事故発生後早期か後期かで分類する。この時期の違いによって、原子炉容器の破損時期、原子炉格納容器雰囲気の圧力及び温度上昇の時期が大きく変化し、格納容器破損の時期が影響を受ける。このため、事故の緩和操作の時間余裕が大きく異なる。（補足4.1.1.b-1）</p>	<p>おり、解析条件、解析結果を記載していることから、本資料の作成は不要と判断した</p> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■評価方針の相違</li> <li>・泊は事象発生からの時間で炉心損傷時期を分類せず、起因事象や緩和策の成否によって分類している（泊における分類基準は補足4.1.1.b-1参照）（大飯に記載はないが、泊と同様の評価となっている）</li> </ul> <p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載方針の相違</li> <li>・女川実績の反映</li> <li>・泊は炉心損傷時期の分類基準について、補足4.1.1.b-1に記載している</li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■資料名称の相違</li> <li>・別紙⇒補足</li> <li>（以下、相違理由説明を省略）</li> </ul> <p>■付番の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・資料番号の相違</li> <li>（以下、相違理由説明を省略）</li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載方針の相違</li> <li>・泊は原子炉格納容器の破損時期及び溶融炉心の冷却手段を合わせて原子炉格納容器内事故進展として分類している</li> </ul>
<p>c. 原子炉格納容器内事故進展（原子炉格納容器の破損時期、溶融炉心の冷却手段）</p> <p>原子炉格納容器内の事故進展では放射性物質放出挙動の観点から原子炉格納容器の破損時期が炉心損傷前か炉心損傷後かで分類する。また、原子炉格納容器内に流出した溶融炉心を冷却する観点でECCSや格納容器スプレイ系の使用可否により分類する。</p>	<p>a. 格納容器破損時期</p> <p>炉心損傷後に格納容器破損が生じる場合と格納容器破損後に炉心損傷が生じる場合で分類する。この前後関係によって、事故の防止手段及び緩和手段の種類が大きく異なる。</p>	<p>c. 原子炉格納容器内事故進展（原子炉格納容器の破損時期、溶融炉心の冷却手段）</p> <p>炉心損傷後に格納容器破損が生じる場合と格納容器破損後に炉心損傷が生じる場合で分類する。この前後関係によって、事故の防止手段及び緩和手段の種類が大きく異なる。また、原子炉格納容器内に流出した溶融炉心を冷却する観点でECCSや格納容器スプレイ系の使用可否により分類する。</p>	<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載方針の相違</li> <li>・泊は原子炉格納容器の破損時期及び溶融炉心の冷却手段を合わせて原子炉格納容器内事故進展として分類している</li> </ul> <p>【女川】</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>第2.1.1.b-1表に上記の考え方に基づく分類記号・状態、第2.1.1.b-2表に各分類の組み合わせにより定義されるPDSの一覧を示す。</p> <p>d. 電源有無 利用可能な事故の緩和設備及び緩和操作の類似性に着目して、電源が確保されている場合と、電源が喪失している場合で分類する。電源が喪失している場合、電源復旧により緩和設備が使用可能になることを考慮する。</p>	<p>BWRのPRAにおいて用いる事故シーケンスの識別子を第4.1.1.b-1表に、レベル1PRAで得られた炉心損傷に至る事故シーケンスの特徴を第4.1.1.b-2表に示す。</p>	<p>PWRのPRAにおいて用いる事故シーケンスの識別子を第4.1.1.b-1表に示す。</p>	<p>■評価方針の相違 ・泊は溶融炉心の冷却手段をPDSを分類するに当たって着目する属性としている（大飯と同様）</p> <p>【女川】</p> <p>■評価方針の相違 ・泊は電源有無をPDS分類に当たって着目する属性としていない（大飯と同様） (女川は電源有無に着目することで事故時の緩和手段の使用可能性を分類しており、泊は溶融炉心の冷却手段に着目することで事故時の緩和手段の使用可能性を分類している)</p> <p>【大飯】</p> <p>■記載箇所の相違 ・女川実績の反映 ・大飯の第2.1.1.b-2表は、泊の第4.1.1.b-4表に対応しており、泊では4.1.1.b①(2)にて記載している</p> <p>【女川】</p> <p>■評価方針の相違 ・泊はレベル1PRAで得られたイベントツリーを基に構築したレベル1.5PRA用イベントツリーにより炉心損傷に至る事故シーケンスを得ている（詳細は4.1.1.b①(2)参照）（大飯についても泊と同様）</p> <p>【女川】</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(2) レベル1PRAの事故シーケンスのプラント損傷状態への分類結果</p> <p>レベル1PRAのイベントツリーでは炉心損傷に至るシーケンスに対し、それ以上の分岐をモデル化していないが、レベル1.5PRAでは原子炉格納容器内の事故進展を把握することが重要となることから、炉心損傷評価用のレベル1PRAのイベントツリーでは不要としていた分岐及びヘディングを考慮したレベル1.5PRA用のイベントツリーを構築する。</p> <p>具体的には炉心損傷時の原子炉格納容器内の状態への影響の観点で、高压注入／再循環、格納容器スプレイ注入／再循環の分岐及びヘディングを考慮しており、その結果を第2.1.1.b-1図に、また、構築したイベントツリーから抽出されるPDSと事故シーケンスの対応を第2.1.1.b-3表に示す。</p> <p>レベル1.5PRAで使用するプラント損傷状態は、<b>レベル1PRA</b>で得られた炉心損傷に至る事故シーケンスを、第4.1.1.b-1図のとおり上述の考え方で分類し、格納容器イベントツリーの初期状態になるようにする。</p>	<p>(2) レベル1PRAの事故シーケンスのプラント損傷状態への分類結果</p>	<p>(2) レベル1PRAの事故シーケンスのプラント損傷状態への分類結果</p> <p>レベル1PRAのイベントツリーでは炉心損傷に至るシーケンスに対し、それ以上の分岐をモデル化していないが、レベル1.5PRAでは原子炉格納容器内の事故進展を把握することが重要となることから、炉心損傷評価用のレベル1PRAのイベントツリーでは不要としていた分岐及びヘディングを考慮したレベル1.5PRA用のイベントツリーを構築する。</p> <p>具体的には炉心損傷時の原子炉格納容器内の状態への影響の観点で、高压注入／再循環、格納容器スプレイ注入／再循環の分岐及びヘディングを考慮しており、その結果を第4.1.1.b-1図に、また、構築したイベントツリーから抽出される<b>プラント損傷状態</b>と事故シーケンスの対応を第4.1.1.b-2表に示す。</p> <p>上記にて得られた炉心損傷に至る事故シーケンスの特徴を第4.1.1.b-3表に示す。レベル1.5PRAで使用するプラント損傷状態は、上記にて得られた炉心損傷に至る事故シーケンスを第4.1.1.b-2図のとおり上述の考え方で分類し、格納容器イベントツリーの初期状態になるようにする。</p>	<p>■記載箇所の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川の第4.1.1.b-2表は泊の第4.1.1.b-3表に対応しており、泊では4.1.1.b①(2)にて記載している</li> </ul> <p><b>【女川】</b></p> <p>■評価方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊はレベル1PRAで得られたイベントツリーを基にレベル1.5PRA用イベントツリーを構築している。女川はレベル1PRAのイベントツリー構築時に原子炉格納容器内の事故進展を把握するための分岐を設け、レベル1.5PRA用のイベントツリーとしても活用している</li> <li>・女川には本記載がないため、大飯と比較する</li> </ul> <p><b>【大飯】</b></p> <p>■付番の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川実績反映による図番の相違 (以下、相違理由説明を省略)</li> </ul> <p><b>【女川】</b></p> <p>■記載箇所の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊の第4.1.1.b-3表は女川の第4.1.1.b-2表に対応しており、女川では4.1.1.b①(1)にて記載している</li> </ul> <p><b>【大飯】</b></p> <p>■記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川実績の反映</li> </ul>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>このように、プラント損傷状態を分類した結果を第4.1.1.b-3表に示す。このうち、次のa.からc.の事故シーケンスについては、プラント損傷状態の分類方法を個別に検討する。</p> <p>a. TCとISLOCA</p> <p>TCとISLOCAは同じプラント損傷状態に分類されたが、TCは未臨界確保の失敗、ISLOCAは格納容器外での原子炉冷却材圧力バウンダリの破損によるもので、異なるプラント損傷状態とする。また、これらは格納容器先行破損の事故シーケンスであるため、格納容器イベントツリーは作成しない。</p> <p>b. TQUXとS2E</p> <p>TQUXとS2Eは同じプラント損傷状態に分類されたが、緩和手段と事象進展が相違することから、異なるプラント損傷状態として、各々個別の格納容器イベントツリーを作成する。</p> <p>c. TQUV, AEとS1E</p> <p>TQUV, AEとS1Eは同じプラント損傷状態に分類されたが、事象進展が相違することから、異なるプラント損傷状態として、各々個別の格納容器イベントツリーを作成する。</p>	<p>このように、プラント損傷状態を分類した結果を第4.1.1.b-4表に示す。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>泊は第4.1.1.b-3表にて炉心損傷にいたる事故シーケンスの特徴を記載している</li> </ul> <p><b>【大飯】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載箇所の相違</li> <li>・女川実績の反映</li> <li>・泊の第4.1.1.b-4表は、大飯の第2.1.1.b-2表に対応しており、大飯では4.1.1.b①(1)にて記載している</li> </ul> <p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■個別評価による相違</li> <li>・女川は4.1.1.b①(1)に記載している観点にてPDSを分類しきれていない一部の事故シーケンス（女川の第4.1.1.b-1図参照）について、本文中に記載の方法にて分類している。泊は4.1.1.b①(1)に記載している観点にて全PDSを分類している（泊の第4.1.1.b-1図参照）ため、本記載は不要（大飯についても泊と同様）</li> </ul>
② プラント損傷状態ごとの発生頻度	<p>PDSごとに炉心損傷頻度を整理した結果を第4.1.1.b-4表に示す。レベル1PRAにて全炉心損傷頻度への寄与が大きい以下の事故シーケンスグループが支配的となっている。原子炉補機冷却機能喪失が約67%を占める理由は、レベル1PRAにおいて原子炉補機冷却機能喪失に伴い一定の確率で発生するRCPシールLOCA（小破断LOCAに分類）が発生すると、使用可能な緩和策がなくそのまま炉心損傷となるためである。レベル1PRAにおいて、炉心損傷頻度への寄与が高かった事故シーケンスグループについてその寄与割合及びPDSの内訳を以下に示す。</p>	<p>② プラント損傷状態ごとの発生頻度</p> <p>プラント損傷状態（PDS）ごとの発生頻度を整理した結果を第4.1.1.b-4表に示す。レベル1PRAにて全体炉心損傷頻度への寄与が大きい以下の事故シーケンスグループに関連するプラント損傷状態の寄与が支配的となっている。</p>	<p>② プラント損傷状態ごとの発生頻度</p> <p>プラント損傷状態（PDS）ごとに発生頻度を整理した結果を第4.1.1.b-5表に示す。レベル1PRAにて全炉心損傷頻度への寄与が大きい以下の事故シーケンスグループに関連するプラント損傷状態の寄与が支配的となっている。原子炉補機冷却機能喪失が約89%を占める理由は、レベル1PRAにおいて原子炉補機冷却機能喪失に伴い必ず発生するとしているRCPシールLOCA（小破断LOCAに分類）により、使用可能な緩和策がなくそのまま炉心損傷となるためである。レベル1PRAにおいて、炉心損傷頻度への寄与が高かった事故シーケンスグループについてその寄与割合及びPDSの内訳を以下に示す。</p>

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉補機冷却機能喪失（寄与：約67%、PDS：SED、TED）</li> <li>2次冷却系からの除熱機能喪失（寄与：約15%、PDS：SED、SEW、SEI、TED、TEW、TEI、G）</li> <li>全交流動力電源喪失（寄与：約13%、PDS：TED）</li> </ul> <p>2.1.1.c. 格納容器破損モード</p> <p>① 格納容器破損モードの一覧と各破損モードに関する説明</p> <p>原子炉格納容器の破損に至る事故シーケンスに対して、原子炉格納容器の破損形態を分類するため、原子炉格納容器の破損に至る負荷の分析から格納容器破損モードを設定する。</p> <p>第2.1.1.c-1図にPWRのシビアアクシデントで考えられる事故進展を示す。事故進展に伴い生じる原子炉格納容器の健全性に影響を与える負荷を抽出した結果を第2.1.1.c-1表に示す。また、これらの負荷を事故のタイプと発生時期に着目して系統的に整理したものを第2.1.1.c-2表に示す。さらに、選定した格納容器破損に至る負荷に対する原子炉格納容器の耐性及び判断基準を第2.1.1.c-3表に整理する。</p> <p>事故進展に伴い生じる原子炉格納容器の健全性に影響する負荷から整理される物理的破損事象に加え、格納容器バイパス事象及び格納容器隔離失敗事象も考慮して選定した破損モードは以下のとおりである。</p> <p>なお、評価から除外した破損モードについては、別紙4.1.1.c-1に示す。（別紙4.1.1.c-1）</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>崩壊熱除去機能喪失（寄与：99.7%、PDS：TW）</li> <li>高压注水・減圧機能喪失（寄与：0.3%、PDS：TQUX）</li> </ul> <p>4.1.1.c. 格納容器破損モード</p> <p>格納容器破損に至る事故シーケンスに対して、格納容器の破損形態を分類するため、格納容器破損に至る負荷の分析から格納容器破損モードを設定する。</p> <p>第4.1.1.c-1図にBWRのシビアアクシデントで考えられる事故進展を示す。事故進展に伴い生じる格納容器の健全性に影響を与える負荷を抽出した結果を第4.1.1.c-1表に示す。また、これらの負荷を発生時期に着目して系統的に整理したものを第4.1.1.c-2表に整理する。事故進展に伴い生じる格納容器の健全性に影響する負荷から整理される物理的破損事象に加えて、格納容器バイパス事象及び格納容器隔離失敗事象も考慮して選定した破損モードは以下のとおりである。</p> <p>なお、評価から除外した破損モードについては、別紙4.1.1.c-1に示す。（別紙4.1.1.c-1）</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉補機冷却機能喪失（寄与：約89%、PDS：SED、TED）</li> <li>2次冷却系からの除熱機能喪失（寄与：約9%、PDS：SED、SEW、SEI、TED、TEW、TEI、G）</li> <li>全交流動力電源喪失（寄与：約2%、PDS：TED）</li> </ul> <p>4.1.1.c. 格納容器破損モード</p> <p>原子炉格納容器破損に至る事故シーケンスに対して、原子炉格納容器の破損形態を分類するため、原子炉格納容器破損に至る負荷の分析から格納容器破損モードを設定する。</p> <p>第4.1.1.c-1図にPWRのシビアアクシデントで考えられる事故進展を示す。事故進展に伴い生じる原子炉格納容器の健全性に影響を与える負荷を抽出した結果を第4.1.1.c-1表に示す。また、これらの負荷を発生時期に着目して系統的に整理したものを第4.1.1.c-2表に整理する。さらに、選定した格納容器破損に至る負荷に対する原子炉格納容器の耐性及び判断基準を第4.1.1.c-3表に整理する。</p> <p>事故進展に伴い生じる原子炉格納容器の健全性に影響する負荷から整理される物理的破損事象に加えて、格納容器バイパス事象及び格納容器隔離失敗事象も考慮して選定した破損モードは以下のとおりである。</p>	<p>■設計の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>耐熱0リングの設計の相違により、泊と大飯でRCP シールLOCA 発生確率が相違している（伊方、玄海と同様）</li> </ul> <p>【女川】</p> <p>■個別評価による相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>抽出される事故シーケンスグループやPDS が異なる（大飯と同様）</li> </ul> <p>【大飯】</p> <p>■個別評価による相違</p>
			<p>■記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は第4.1.1.c-3表にて格納容器負荷に対する原子炉格納容器の耐性及び判断基準について記載している（大飯と同様）</li> </ul> <p>【女川】</p> <p>■評価方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>女川は別紙4.1.1.c-1にて除外したPCV破損モードについて整理しているが、泊は評価から除外した格納容器破</li> </ul>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(1) 水蒸気爆発 (<math>\alpha</math>モード、<math>\eta</math>モード)      高温の溶融炉心と水が接触して生じる水蒸気爆発又は圧力スパイクにより原子炉格納容器の健全性が脅かされる事象であり、原子炉容器内での水蒸気爆発 (<math>\alpha</math>モード) と原子炉格納容器内での水蒸気爆発又は圧力スパイク (<math>\eta</math>モード) に分類する。</p> <p>(2) 可燃性ガス（水素）の燃焼、爆轟 (<math>\gamma</math>モード、<math>\gamma'</math>モード、<math>\gamma''</math>モード)      燃料被覆管と水蒸気の反応（ジルコニウム-水反応）、溶融炉心・コンクリート相互作用により発生する水素等の可燃性ガスが、大量に原子炉格納容器内に蓄積され燃焼する事象や、さらにガス濃度が高い場合に爆燃又は爆轟が発生し機械的荷重により原子炉格納容器が破損する事象であり、発生時期により原子炉容器破損以前 (<math>\gamma</math>モード)、直後 (<math>\gamma'</math>モード)、長時間経過後 (<math>\gamma''</math>モード) に分類する。</p>	<p>⑥ 水蒸気爆発      溶融物がペデスタルの冷却水中に落下した場合、また、格納容器内に放出されたデブリに対して、格納容器スプレイ冷却系などによる注水を実施した場合に、水蒸気爆発が発生して格納容器破損に至る破損モードである。</p> <p>⑧ 水素燃焼      ウージルコニウム反応あるいは水の放射線分解により発生した水素の爆発により格納容器破損に至る破損モードである。</p>	<p>(1) 水蒸気爆発 (<math>\alpha</math>モード、<math>\eta</math>モード)      溶融物が原子炉容器の下部プレナムの冷却水中若しくは原子炉下部キャビティの冷却水中に落下した場合、水蒸気爆発が発生する可能性がある。また、原子炉格納容器内に放出された溶融炉心に対して、格納容器スプレイ冷却系等による注水を実施した場合に、水蒸気爆発又は圧力スパイクが発生する可能性がある。いずれも原子炉格納容器破損に至る破損モードであり、原子炉容器内での水蒸気爆発 (<math>\alpha</math>モード) と原子炉格納容器内での水蒸気爆発又は圧力スパイク (<math>\eta</math>モード) に分類する。</p> <p>(2) 可燃性ガス（水素）の燃焼、爆轟 (<math>\gamma</math>モード、<math>\gamma'</math>モード、<math>\gamma''</math>モード)      燃料被覆管と水蒸気の反応（ジルコニウム-水反応）、溶融炉心・コンクリート相互作用により発生する水素等の可燃性ガスが、大量に原子炉格納容器内に蓄積され燃焼する事象や、さらにガス濃度が高い場合に爆燃又は爆轟が発生し機械的荷重により原子炉格納容器が破損する事象であり、発生時期により原子炉容器破損以前 (<math>\gamma</math>モード)、直後 (<math>\gamma'</math>モード)、長時間経過後 (<math>\gamma''</math>モード) に分類する。</p>	<p>■損モードはないことから、本資料の作成は不可と判断した</p> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■構成の相違           <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川の 4.1.1.c①～⑪については、泊の構成に合わせて女川の記載順序を代替</li> </ul> </li> <li>■記載表現の相違           <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は格納容器破損モードのギリシャ文字での割り当てを記載している</li> <li>(以下、相違理由説明を省略)</li> </ul> </li> <li>■設備名称の相違           <ul style="list-style-type: none"> <li>・ペデスタル<math>\leftrightarrow</math>原子炉下部キャビティ</li> </ul> </li> <li>■記載表現の相違           <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は原子炉容器内と原子炉容器外の双方における水蒸気爆発に加えて圧力スパイクについて記載するとともに、<math>\alpha</math>モード、<math>\eta</math>モードの分類について説明を加えている</li> </ul> </li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■名称の相違           <ul style="list-style-type: none"> <li>・格納容器破損モードの名称が相違している（内容は相違なし）</li> <li>(以下、相違理由説明を省略)</li> </ul> </li> <li>■記載表現の相違           <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は水素燃焼及び水素爆轟それぞれについて説明を記載するとともに、<math>\gamma</math>、<math>\gamma'</math>、<math>\gamma''</math>モードの分類について</li> </ul> </li> </ul>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
(3) 水蒸気・非凝縮性ガスによる過圧（δモード） 溶融炉心の崩壊熱により発生する水蒸気及び溶融炉心・コンクリート相互作用で発生する非凝縮性ガス（CO <sub>2</sub> 等）の蓄積によって、原子炉格納容器が過圧破損する事象として分類する。	③ 過圧破損（長期冷却失敗） 炉心損傷後にデブリの冷却が達成される中で、損傷炉心冷却に伴う発生蒸気によってサプレッションプール水温が上昇し、格納容器圧力が上昇する破損モードである。	(3) 水蒸気・非凝縮性ガスによる過圧（δモード） 炉心損傷後に溶融炉心の冷却が達成される中で、損傷炉心冷却に伴う発生蒸気及び溶融炉心・コンクリート相互作用で発生する非凝縮性ガス（CO <sub>2</sub> 等）の蓄積によって原子炉格納容器圧力が上昇する破損モードである。	説明を加えている（大飯と同様）
(4) 水蒸気（崩壊熱）による過圧（θモード） 溶融炉心の崩壊熱により水蒸気の発生が継続し、原子炉格納容器圧力が徐々に上昇し原子炉格納容器が炉心損傷前に過圧破損する事象として分類する。	② 過圧破損（崩壊熱除去失敗） 崩壊熱除去失敗のシーケンスにおいて、炉心冷却が達成される中で、崩壊熱によって発生する水蒸気が継続的にサプレッションプールに放出され、格納容器の圧力が徐々に上昇していく。このとき、格納容器から除熱ができないければ、水蒸気によって格納容器内は加圧され、格納容器破損に至る破損モードであり、プラント損傷状態TWに対応する。	(4) 水蒸気（崩壊熱）による過圧（θモード） 原子炉格納容器の除熱機能喪失のシーケンスにおいて、炉心冷却が達成される中で、崩壊熱によって発生する水蒸気が継続的に原子炉格納容器に放出され、原子炉格納容器の圧力が徐々に上昇していく。このとき、原子炉格納容器から除熱ができないれば、水蒸気によって原子炉格納容器内は加圧され、原子炉格納容器破損に至る破損モードであり、プラント損傷状態ALC、SLCに対応する。	【女川】 ■記載表現の相違 ・泊は溶融炉心・コンクリート相互作用で発生する非凝縮性ガスによって圧力上昇することを記載している（大飯と同様）
(5) 格納容器雰囲気直接加熱（σモード） 1次冷却系が高圧状態で原子炉容器が破損した場合に、溶融炉心が原子炉格納容器雰囲気中を飛散する過程及びエントレインメント現象で微粒子化し、雰囲気ガスとの直接的な熱伝達等による急激な加熱及び加圧により原子炉格納容器の破損に至る事象として分類する。	⑤ 格納容器雰囲気直接加熱 高圧状態で原子炉圧力容器が破損した場合に、デブリが格納容器雰囲気中を飛散する過程及びエントレインメント現象で微粒子化し、雰囲気ガスとの直接的な熱伝達及び金属成分の酸化・発熱反応が発生する場合がある。このときの急激な加熱・加圧で格納容器破損に至る破損モードである。	(5) 格納容器雰囲気直接加熱（σモード） 1次冷却系が高圧状態で原子炉容器が破損した場合に、溶融炉心が原子炉格納容器雰囲気中を飛散する過程及びエントレインメント現象で微粒子化し、雰囲気ガスとの直接的な熱伝達及び金属成分の酸化・発熱反応が発生する場合がある。このときの急激な加熱・加圧で原子炉格納容器破損に至る破損モードである。	【女川】 ■設計の相違 ・PWRとBWRの設計の相違により、炉心損傷に至る事故シーケンスグループが異なる ・PWRにはサプレッションプールは存在しない ・設計の相違により、プラント損傷状態(PDS)が相違している（大飯に記載はないが、泊と同様の評価となっている）
(6) 格納容器への直接接触（μモード） 1次冷却系が高圧状態で原子炉容器が破損した場合に、溶融炉心が原子炉格納容器内へ急激に分散し、原子炉格納容器壁に	⑨ 溶融物直接接触 原子炉圧力容器破損後にペデスタルへ落下した溶融デブリが、ペデスタル床からドライウェル床に拡がった場合、高温の	(6) 格納容器への直接接触（μモード） 1次冷却系が高圧状態で原子炉容器が破損した場合に、溶融炉心が原子炉格納容器内へ急激に分散し、原子炉格納容器壁に	【女川】 ■設計の相違

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
付着して熱的に原子炉格納容器の破損に至る事象として分類する。	デブリがドライウェル壁に接触し、ドライウェル壁の一部が溶融貫通する破損モードである。	付着して熱的に原子炉格納容器の破損に至る破損モードである。	・PWRは原子炉格納容器が大きく溶融炉心が壁面に流れ構造ではないことから、1次冷却系が高圧状態で原子炉容器が破損した場合に溶融炉心が急激に分散し原子炉格納容器壁に付着する事象を溶融物直接接触として分類する
(7) ベースマット溶融貫通（εモード） 溶融炉心が原子炉下部キャビティへ落下した後、冷却ができない場合に崩壊熱によりコンクリートが侵食される状況となり、原子炉格納容器のベースマットが貫通する事象として分類する。	⑦ コア・コンクリート反応継続 原子炉圧力容器破損後に、格納容器内に放出されたデブリが冷却できないと、コア・コンクリート相互作用（MCCI）によって、コンクリート侵食が継続し、ペデスタル破損に伴い格納容器破損に至る破損モードである。	(7) ベースマット溶融貫通（εモード） 原子炉容器破損後に、原子炉格納容器内に放出された溶融炉心が冷却できないと、溶融炉心・コンクリート相互作用によって、コンクリート侵食が継続し、原子炉格納容器のベースマットが貫通することにより原子炉格納容器破損に至る破損モードである。	【女川】 ■記載表現の相違 ・コア・コンクリート相互作用（MCCI）⇒溶融炉心・コンクリート相互作用
(8) 過温破損（τモード） 原子炉格納容器内温度が異常に上昇して過熱している状態で貫通部の熱的に脆弱な部分が過温破損する事象として分類する。	④ 過温破損 格納容器内に高温デブリが存在する場合、格納容器雰囲気がゆっくりと加熱され、格納容器貫通部あるいはフランジ部が熱的に損傷する場合がある。これら過温破損によって格納容器破損に至る破損モードである。	(8) 過温破損（τモード） 原子炉格納容器内に高温溶融炉心が存在する場合、原子炉格納容器雰囲気がゆっくりと加熱され、原子炉格納容器貫通部あるいはフランジ部が熱的に損傷する場合がある。これら過温破損によって原子炉格納容器破損に至る破損モードである。	
(9) 格納容器隔離機能喪失（βモード） 事故時には原子炉格納容器の放射性物質の閉じ込め機能維持のために原子炉格納容器の隔離を行うが、この隔離操作に失敗する事象として分類する。	⑩ 隔離失敗 炉心が損傷した時点で、格納容器の隔離に失敗している破損モードである。	(9) 格納容器隔離機能喪失（βモード） 炉心が損傷した時点で、原子炉格納容器の隔離に失敗している破損モードである。	
(10) 格納容器バイパス（gモード、vモード） 蒸気発生器伝熱管破損事故（gモード）又はインターフェイスシステムLOCA（vモード）を起因事象として炉心損傷が生じ、原子炉格納容器外へ放射性物質が放出される事象を想定して分類する。炉心損傷後の限定的な条件下で発生する温度誘因蒸気発生器伝熱管破損（TISGTR）もgモードに含める。	⑪ インターフェイスシステムLOCA インターフェイスシステムLOCAから炉心損傷に至った場合には、放射性物質が格納容器をバイパスして放出される破損モードであり、プラント損傷状態ISLOCAに対応する。	(10) 格納容器バイパス（gモード、vモード） 蒸気発生器伝熱管破損事故（gモード）又はインターフェイスシステムLOCA（vモード）から炉心損傷に至った場合には、放射性物質が原子炉格納容器をバイパスして放出される破損モードであり、プラント損傷状態G、Vに対応する。炉心損傷後の限定的な条件下で発生する温度誘因蒸気発生器伝熱管破損（TISGTR）もgモードに含める。	【女川】 ■設計の相違 ・蒸気発生器の有無により、格納容器破損モードが相違している（大飯と同様）

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
さらに、原子炉格納容器の物理的破損事象を、原子炉容器破損までに破損する早期格納容器破損とそれ以降に破損する後期格納容器破損に分類して選定した格納容器破損モードを第2.1.1.c-4表に示す。	<p>① 過圧破損（未臨界確保失敗） 原子炉停止失敗のシーケンスにおいて、炉心で発生した大量の水蒸気が格納容器へ放出され、格納容器圧力が早期に上昇して、格納容器が過圧破損に至る破損モードであり、プラント損傷状態TCに対応する。</p> <p>さらに、格納容器の物理的破損事象を、炉心損傷以前に破損する格納容器先行破損と炉心損傷後の格納容器破損に分類して、整理した格納容器破損モードを第4.1.1.c-3表に示す。</p>		<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設計の相違           <ul style="list-style-type: none"> <li>PWR, BWR でのプラント構成及び原子炉格納容器の体積の違いにより、原子炉停止失敗で即座に原子炉格納容器破損に至るような大量の水蒸気が炉心損傷前に放出されることはないため、PWR では格納容器破損モードとして抽出していない</li> </ul> </li> </ul>
2.1.1.d 事故シーケンス ① 格納容器イベントツリー構築の考え方及びプロセス PDSごとに、原子炉停止系、炉心冷却系、崩壊熱除去系、工学的安全施設等の緩和設備の作動状態及び物理化学現象の発生状態を分析して、これらの組み合わせから事故の進展を樹形図で分類する格納容器イベントツリーを構築する。	<p>4.1.1.d 事故シーケンス ① 格納容器イベントツリー構築の考え方及びプロセス プラント損傷状態ごとに、原子炉停止系、炉心冷却系、崩壊熱除去系、工学的安全設備などの緩和設備の動作状態及び物理化学現象の発生状態を分析して、これらの組合せから事故の進展を樹形図で分類する格納容器イベントツリーを構築する。</p> <p>なお、格納容器先行破損となるプラント損傷状態（TW及びTC）及び格納容器バイパス事象であるプラント損傷状態（ISLOCA）については、炉心損傷時点で既に格納容器の閉じ込め機能が喪失しているため、格納容器イベントツリーは構築しない。</p>	<p>4.1.1.d 事故シーケンス ① 格納容器イベントツリー構築の考え方及びプロセス プラント損傷状態ごとに、原子炉停止系、炉心冷却系、崩壊熱除去系、工学的安全施設等の緩和設備の動作状態及び物理化学現象の発生状態を分析して、これらの組合せから事故の進展を樹形図で分類する格納容器イベントツリーを構築する。</p>	<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載表現の相違           <ul style="list-style-type: none"> <li>評価方針の相違               <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は格納容器先行破損及び格納容器バイパス事象についても格納容器イベントツリーの対象としている（大飯についても泊と同様）</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
② 格納容器イベントツリー (1) 格納容器イベントツリー構築に当たって検討した重要な物理化学現象、対処設備の作動及び不作動、運転員操作、ヘディング間の従属性 a. 重要な物理化学現象並びに対処設備の作動及び不作動	<p>② 格納容器イベントツリー (1) 格納容器イベントツリー構築に当たって検討した重要な物理現象、対処設備の作動・不作動、運転員操作、ヘディング間の従属性 a. 重要な物理現象、対処設備の作動・不作動</p>	<p>② 格納容器イベントツリー (1) 格納容器イベントツリー構築に当たって検討した重要な物理現象、対処設備の作動・不作動、運転員操作、ヘディング間の従属性 a. 重要な物理現象、対処設備の作動・不作動</p>	

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象PRA 4.1.1 出力運転時PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>格納容器イベントツリーの構築に際し、炉心損傷から原子炉格納容器の破損に至るまでの事故進展の途上で発生する重要な物理化学現象について各PDSを考慮して抽出し、その発生条件及び発生後の事故進展を検討した。</p> <p>第2.1.1.d-1表に示す検討結果に基づき、PDSごとにシステムの動作状態及び物理化学現象の発生状態を分析し、格納容器イベントツリーのヘディングとその定義を第2.1.1.d-2表とのおり選定した。</p> <p>b. 運転員操作 事故の緩和及び格納容器破損防止に係る運転員操作については考慮していない。</p> <p>c. ヘディング間の従属性 第2.1.1.d-2表で定義したヘディングの状態が発生する確率は、他の複数のヘディングの状態に従属して決定される場合があるため、ヘディングの順序及び分岐確率の設定に際してヘディング間の従属性を調査しており、結果を第2.1.1.d-3表に示す。</p>	<p>格納容器イベントツリーの構築に際し、炉心損傷から格納容器破損に至るまでの事故進展の途上で発生する重要な物理化学現象について各プラント損傷状態を考慮して抽出し、その発生条件及び発生後の事故進展を第4.1.1.d-1表に整理した。</p> <p>b. 運転員操作 事故の影響緩和及び格納容器破損防止に係る運転員操作として、格納容器スプレイ（残留熱除去系）の手動起動を考慮した。</p> <p>c. ヘディング間の従属性 a. 及びb.における検討からプラント損傷状態ごとにシステムの動作状態及び物理化学現象の発生状態を分析することにより、格納容器イベントツリーのヘディングとその定義を第4.1.1.d-2表とのおり設定した。第4.1.1.d-2表で定義したヘディングの状態が発生する確率は、他の複数のヘディング間の従属性を考慮する必要があるため、ヘディングの順序及び分岐確率の設定に際してヘディング間の従属性を調査しており、結果を第4.1.1.d-3表に示す。</p>	<p>格納容器イベントツリーの構築に際し、炉心損傷から原子炉格納容器破損に至るまでの事故進展の途上で発生する重要な物理化学現象について各プラント損傷状態を考慮して抽出し、その発生条件及び発生後の事故進展を第4.1.1.d-1表に整理した。</p> <p>b. 運転員操作 事故の影響緩和及び格納容器破損防止に係る運転員操作については考慮していない。</p> <p>c. ヘディング間の従属性 a.における検討からプラント損傷状態ごとにシステムの動作状態及び物理化学現象の発生状態を分析することにより、格納容器イベントツリーのヘディングとその定義を第4.1.1.d-2表とのおり設定した。第4.1.1.d-2表で定義したヘディングの状態が発生する確率は、他の複数のヘディング間の従属性を考慮する必要があるため、ヘディングの順序及び分岐確率の設定に際してヘディング間の従属性を調査しており、結果を第4.1.1.d-3表に示す。</p>	<p>【大飯】 ■記載箇所の相違 ・女川実績の反映 ・大飯の第2.1.1.d-2表は、泊の第4.1.1.d-2表に対応しており、泊では4.1.1.d.(2)(1)c.にて記載している</p> <p>【女川】 ■評価方針の相違 ・泊は運転員による事故時の緩和操作についてはレベル1.5PRAでは考慮していない（大飯と同様）</p> <p>【女川】 ■評価方針の相違 ・泊は運転員による事故時の緩和操作についてはレベル1.5PRAでは考慮していない（大飯と同様）</p> <p>【大飯】 ■記載箇所の相違 ・女川実績の反映 ・泊の4.1.1.d.(2)(1)c.の1行目の記載については、大飯は4.1.1.d.(2)(1)a.に記載している</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(2) 格納容器イベントツリー</p> <p>選定したヘディングについてヘディング間の従属性を考慮して順序付けし、放射性物質の環境への放出を表す物理事象へディングをイベントツリーの終端として破損モードに対応付けすることで第2.1.1.d-1図のとおり格納容器イベントツリーを作成した。</p> <p>なお、イベントツリーは扱いを容易にするため以下の3つの期間で分割して作成している。</p> <p>T1：事故発生から原子炉容器破損まで    T2：原子炉容器破損直後    T3：原子炉容器破損後長時間経過後</p> <p>2.1.1.e. 事故進展解析</p>	<p>(2) 格納容器イベントツリー</p> <p>選定したヘディングについてヘディング間の従属性及び順序を考慮して順序付けし、放射性物質の環境への放出を表す物理事象へディングをイベントツリーの終端として破損モードに対応付けすることで格納容器イベントツリーを作成した。ただし、TC、TW及びISLOCAは、炉心損傷の前に格納容器が先行破損しているPDSであり、レベル1.5PRAにおける緩和手段が存在しないことから、格納容器イベントツリー作成の対象から除外した。</p> <p>格納容器イベントツリーについては別紙4.1.1.d-1に示す。</p> <p>4.1.1.e 事故進展解析</p> <p>格納容器破損頻度を評価するにあたっての事故進展解析の目的は、以下の2点である。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・緩和系の復旧操作等のための時間余裕の評価</li> <li>・物理化学現象の発生の有無と格納容器への負荷</li> </ul> <p>このうち、後者の物理化学現象の発生と格納容器への負荷については、現象の不確定性などを考慮した分岐確率を評価しているため、ここでは緩和系の復旧操作等のための時間余裕を評価することを目的とする。したがって、緩和系が機能しない状態で物理</p>	<p>(2) 格納容器イベントツリー</p> <p>選定したヘディングについてヘディング間の従属性及び順序を考慮して順序付けし、放射性物質の環境への放出を表す物理事象へディングをイベントツリーの終端として破損モードに対応付けすることで格納容器イベントツリーを作成した。</p> <p>格納容器イベントツリーについては補足4.1.1.d-1に示す。</p> <p>4.1.1.e 事故進展解析</p> <p>格納容器破損頻度を評価するに当たっての事故進展解析の目的は、以下の2点である。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・緩和系の復旧操作等のための時間余裕の評価</li> <li>・物理化学現象の発生の有無と格納容器への負荷</li> </ul> <p>このうち、前者の緩和系の復旧操作等のための時間余裕の評価については、本評価では格納容器破損防止対策の有効性評価の対象となる格納容器破損モード抽出という目的を勘案し、緩和系の復旧操作は考慮していないため、ここでは物理化学現象の発生の</p>	<p>いる</p> <p>【女川】    ■評価方針の相違    ・泊は格納容器が先行破損しているPDSについても格納容器イベントツリーの対象としている（大飯についても泊と同様）    【大飯】    ■記載箇所の相違    ・女川実績の反映    ・大飯は格納容器イベントツリーを第2.1.1.d-1図に、泊は補足4.1.1.d-1に記載している</p> <p>【女川】    ■評価方針の相違    ・泊は扱いを容易にするため格納容器イベントツリーを期間で分割している（大飯と同様）</p> <p>【大飯】    ■記載方針の相違    ・女川実績の反映    ・大飯は各プラント損傷状態</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>① 解析対象とした事故シーケンスと対象事故シーケンスの説明 プラントの熱水力挙動、炉心損傷、原子炉容器破損等の事象の発生時期、シビアアクシデント現象による原子炉格納容器負荷を解析するとともに、格納容器イベントツリーのヘディングの分岐確率の計算に必要なデータを得る事を目的として、各PDSを代表する事故進展解析を実施する。</p> <p>(1) 解析対象事故シーケンスの選定 a. 解析対象PDSの選定 事故進展解析の対象とするPDSとして ・全CDFに対する割合の大きいPDS ・物理化学現象に係るヘディングの推定に必要となる代表的なPDSを選定した。具体的には全CDFへの寄与の観点からSED(約67%)、TEI(約15%)、TED(約13%)を選定し、事故進展が早く他のPDSによる解析からの推定が困難であるAED、AEW、AEIについても解析対象として選定しており、PDSごとに代表する事故シーケンスを選定している。 b. 解析対象事故シーケンスの選定 事故シーケンスの選定に際しては、 ・CDFが大きく確率的にそのPDSを代表する</p>	<p>化学現象が発生せずに、格納容器が過圧又は過温破損に至る事故シーケンスを評価する。</p> <p>(1) 解析対象事故シーケンスの選定 事故進展解析では、8つのベースシナリオ(TQUV, TQUX, 長期TB, TW, TC, AE, SIE, S2E)を対象に、事故の緩和策を考慮しない場合について、準静的荷重(過温・過圧)のみにより格納容器破損に至る事故シーケンス挙動を評価する。 さらに、「PCV内除熱長期冷却」(残留熱除去系起動)の時間余裕を評価するため、TQUX及びTQUVにおいて、低圧ECCS起動に成功し原子炉圧力容器内で事象収束(RPV健全)させた場合の格納容器圧力1Pd(最高使用圧力)到達時間を評価する。選定した事故シーケンスを第4.1.1.e-1表に示す。</p>	<p>有無と格納容器への負荷を評価することを目的とする。</p> <p>(1) 解析対象事故シーケンスの選定 a. 解析対象PDSの選定 事故進展解析の対象とするPDSとして ・全CDFに対する割合の大きいPDS ・物理化学現象に係るヘディングの推定に必要となる代表的なPDSを選定した。具体的には全CDFへの寄与の観点からSED(約89%)、TEI(約6%)、TED(約5%)を選定し、事故進展が早く他のPDSによる解析からの推定が困難であるAED、AEW、AEIについても解析対象として選定しており、PDSごとに代表する事故シーケンスを選定している。 b. 解析対象事故シーケンスの選定 事故シーケンスの選定に際しては ・CDFが大きく確率的にそのPDSを代表する</p>	<p>(PDS)における物理化学現象の発生の有無と格納容器への負荷を確認する観点から事故進展解析を実施している(大飯に記載はないが、泊と同様の評価となっている) ・泊は運転員による事故時の緩和操作についてはレベル1.5PRAでは考慮していない(大飯についても泊と同様)</p> <p>【女川】 ■記載表現の相違 【女川】 ■評価方針の相違 ・泊は運転員による事故時の緩和操作についてはレベル1.5PRAでは考慮していない(大飯についても泊と同様)</p> <p>【女川】 ■評価方針の相違 ・泊と女川で事故進展解析の目的が異なることから、解析対象事故シーケンス選定の考え方方が相違している(女川は緩和系の復旧操作等のための時間余裕を評価する観点、泊は物理化学現象の発生の有無と格納容器への負荷を評価する観点で適切となるよう解析対象事故シーケンスを選定している)(大飯</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象PRA 4.1.1 出力運転時PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<ul style="list-style-type: none"> <li>事故進展が相対的に速い（安全設備及び事故時緩和操作の時間余裕が厳しくなるため）</li> </ul> <p>の2点を考慮し選定した。上記の観点から選定した事故シーケンスを第2.1.1.e-1表に示す。</p> <p>(2) 事故進展解析の解析条件</p> <p>プラント構成及び特性の調査より、すべての事故シーケンスに対し共通するプラント構成及び特徴に依存した基本解析条件を第2.1.1.e-2表に示す。また、解析対象の事故シーケンスの事故状態及び設備作動状況に関する解析条件を第2.1.1.e-3表に示す。</p>	<p>(2) 事故進展解析の解析条件</p> <p>プラント構成・特性の調査より、全ての事故シーケンスに対し共通するプラント構成・特徴に依存した基本解析条件を第4.1.1.e-2表に示す。（別紙4.1.1.e-1）</p> <p>また、解析対象の各事故シーケンスの事故進展解析条件の事故状態及び設備作動状況に関する解析条件を第4.1.1.e-3表に示す。（別紙4.1.1.e-2, 3）</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事故進展が相対的に速い（安全設備及び事故時緩和操作の時間余裕が厳しくなるため）</li> </ul> <p>の2点を考慮し選定した。上記の観点から選定した事故シーケンスを第4.1.1.e-1表に示す。</p> <p>(2) 事故進展解析の解析条件</p> <p>プラント構成・特性の調査より、すべての事故シーケンスに対し共通するプラント構成・特徴に依存した基本解析条件を第4.1.1.e-2表に示す。</p> <p>また、解析対象の各事故シーケンスの事故進展解析条件の事故状態及び設備作動状況に関する解析条件を第4.1.1.e-3表に示す。</p>	<p>と同様</p> <p>【大飯】</p> <p>■個別評価による相違</p> <p>【女川】</p> <p>■記載方針の相違</p> <p>・女川は本別紙にてCV限界圧力/温度の判定基準を適用するにあたって福島第一原子力発電所事故の知見を考慮していることを説明している。泊は付録2にて福島第一原子力発電所事故の知見を踏まえたCV限界圧力/温度の妥当性を確認しており、本資料の作成は不要と判断した</p> <p>【女川】</p> <p>■評価方針の相違</p> <p>・女川は解析で得た各PDSの炉心溶融開始・炉心支持板破損・原子炉圧力容器破損の時間をもとに時間余裕を検討し、格納容器イベントツリーのヘディングにあてはめる分岐確率を設定しており、本別紙4.1.1.e-2にて上記項目の定義を整理している。泊はL1.5PRAでは事故の緩和操作を考慮しておらず、炉心溶融開始や原子炉容器破損の時</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>なお、事故進展解析には、事故シーケンスに含まれる物理化学現象並びに機器及び系統の動作を模擬することができるMAAP4コードを使用した。</p> <p>② 事故シーケンスの解析結果 選定した各事故シーケンスについてプラントの熱水力挙動を解析した結果及び事故進展例を第2.1.1.e-1～e-12図に示す。1次冷却系内及び原子炉格納容器内の熱水力挙動の事故進展を表す主要事象発生時刻を第2.1.1.e-4表に示す。</p> <p>また、格納容器イベントツリーの定量化に必要なシビアアクシデント時の水素燃焼、格納容器雰囲気直接加熱(DCH)、水蒸気爆発、ベースマット溶融貫通等の物理化学現象に伴う負荷の確</p>	<p>なお、事故進展解析には、事故シーケンスに含まれる物理化学現象、機器・系統の動作を模擬することができるMAAP4コードを使用した。</p> <p>② 事故シーケンスの解析結果 選定した各事故シーケンスについてプラントの熱水力挙動を解析した結果を第4.1.1.e-1図に示す。格納容器内の熱水力挙動の事象進展を表す主要事象発生時刻を第4.1.1.e-4表に示す。</p>	<p>なお、事故進展解析には、事故シーケンスに含まれる物理化学現象、機器・系統の動作を模擬することができるMAAP4コードを使用した。</p> <p>② 事故シーケンスの解析結果 選定した各事故シーケンスについてプラントの熱水力挙動を解析した結果及び事故進展例を第4.1.1.e-1～e-12図に示す。1次冷却系内及び原子炉格納容器内の熱水力挙動の事象進展を表す主要事象発生時刻を第4.1.1.e-4表に示す。</p> <p>また、格納容器イベントツリーの定量化に必要なシビアアクシデント時の水素燃焼、格納容器雰囲気直接加熱(DCH)、水蒸気爆発、ベースマット溶融貫通等の物理化学現象に伴う負荷の確</p>	<p>間を分岐確率の設定に活用しておらず、評価方法が異なることから、本資料の作成は不可と判断した ・女川は低圧ECCSによるRPV内注水が成功すればRPV破損は無いと判定しているが、この判定条件に関して不確かさを含んでいることから、不確かさを取り入れた感度解析について別紙4.1.1.e-3にて整理している。泊はRV内注水が成功した場合のRV破損確率についてはTMI事故報告書等を参考にあてはめ法によって設定しており、評価方法が異なることから、本資料の作成は不可と判断した</p> <p>【女川】 ■記載方針の相違 ・泊は第4.1.1.e-2, 4, 6, 8, 10, 12図にて解析結果に基づいた事故進展例を記載している（大飯と同様） 【女川】 ■設計の相違（大飯と同様） 【女川】 ■評価方針の相違 ・泊は事故進展解析にて物理</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
率評価に必要な解析結果の情報を第2.1.1.e-5表に示す。		評価に必要な解析結果の情報を第4.1.1.e-5表に示す。	化学現象の発生の有無と格納容器への負荷を評価している（大飯と同様）
それぞれの事故シーケンスの解析結果から読み取った特徴的な事故進展を以下に整理する。	それぞれの事故シーケンスの解析結果から、後述する分岐確率の定量化において参考になる知見を以下に整理する。このうち、緩和操作に関する分岐確率の評価に必要な時間余裕の検討結果を第4.1.1.e-5表にまとめる。	それぞれの事故シーケンスの解析結果から、後述する分岐確率の定量化において参考になる知見を以下に整理する。	【女川】 ■評価方針の相違 ・泊は運転員による事故時の緩和操作についてはレベル1.5PRAでは考慮していない（大飯についても泊と同様）
(1) プラント損傷状態：AED  AEDのシーケンスは、大中破断LOCAが発生する一方、原子炉格納容器への燃料取替用水ピット（以下「RWSP」という。）水の移送がないため、原子炉格納容器内が過熱状態で過圧破損に至る。事故発生後約21時間で最高使用圧力の2倍に達し、このときの原子炉格納容器内温度は約189°C、ベースマット侵食深さは約1.9mである。	(6) プラント損傷状態：AE  本事故シーケンスでは、大破断LOCA（再循環吸込み配管側の完全破断を想定）を起因事象とし、高圧ECCS及び低圧ECCSの注水に失敗するため早期に炉心損傷に至る。その後、原子炉圧力容器は低圧状態で破損し、炉外デブリによりドライウェルが加熱され、格納容器過温破損に至る。	(1) プラント損傷状態：AED  AEDのシーケンスは、大中破断LOCAが発生する一方、原子炉格納容器への燃料取替用水ピット（以下「RWSP」という。）水の移送がないため、原子炉格納容器内が過熱状態で過圧破損に至る。事故発生後約9.5時間で限界圧力0.566MPa [gage]に達し、このときの原子炉格納容器内温度は約170°C、ベースマット侵食深さは約0.2mである。	【女川】 ■個別評価による相違 ・設計、PDS、格納容器イベンツツリーの違いにより、事故進展解析結果や分岐確率の設定が相違している ・事故シーケンスの解析結果については泊と大飯を比較する（女川着色せず） 【女川】 ■構成の相違 ・女川の4.1.1.e②(1)～(10)については、泊の構成に合わせて女川の記載順序を入替 【大飯】 ■個別評価による相違 【大飯】 ■記載表現の相違 (以下、相違理由説明を省略)
(分岐確率の定量化に参考となる知見)  ・水素濃度は、事故早期から原子炉容器破損直後（事故発生後約1.4時間）にかけては4vol%未満となり、事故後期（原子炉容器破損以降の期間）では、水蒸気濃度が高く推移するため水素燃焼の可能性は低い。	(分岐確率の設定に参考となる知見)  ・原子炉圧力容器破損時にはペデスタル内に破断水が蓄積していることから（別紙4.1.1.e-4），ヘディング「P/D内水中落下時水蒸気爆発なし」の分岐を設定し、原子炉圧力容器破損時の溶融炉心落下挙動の知見から、その分岐確率を	(分岐確率の設定に参考となる知見)  ・水素濃度は、事故早期から事故後期にかけて4vol%未満であり水素燃焼の可能性は低い。	【大飯】 ■個別評価による相違 ・水素濃度の解析結果が異なる（水素燃焼の可能性が低い）

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>⇒ ヘディングHB1、HB2、HB3（水素燃焼）の分岐確率として、[ ]に適用される□を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉下部キャビティ室に水が流入せず、水蒸気爆発の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングDC（キャビティ内水量）の分岐確率として、[ ]に適用される□を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ベースマット溶融貫通より格納容器過圧破損が先行する可能性が高い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングBM（ベースマット溶融貫通）の分岐確率として、[ ]に適用される□を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>貫通部過温破損の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングOT（格納容器過温破損）の分岐確率として、[ ]に適用される□を設定</p> <p>[ ]に適用される□を設定</p>	<p>評価する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉圧力容器破損時の原子炉は低圧であるとの知見から、ヘディング「減圧失敗時DCHなし」の分岐は設定しない。</li> </ul>	<p>⇒ ヘディングHB1、HB2、HB3（水素燃焼）の分岐確率として、[ ]に適用される□を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉下部キャビティに水が流入せず、水蒸気爆発の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングDC（キャビティ内水量）の分岐確率として、[ ]に適用される□を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ベースマット溶融貫通より格納容器過圧破損が先行する可能性が高い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングBM（ベースマット溶融貫通）の分岐確率として、[ ]に適用される□を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>貫通部過温破損の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングOT（格納容器過温破損）の分岐確率として、[ ]に適用される□を設定</p> <p>[ ]に適用される□を設定</p>	<p>点は泊と大飯で同様）（高浜3/4と同様）</p> <p>■【大飯】</p> <p>■記載表現の相違</p>
<p>(2) プラント損傷状態：S1E</p> <p>本事故シーケンスでは、中破断LOCA（再循環吸込み配管側のスプリット破断を想定）を起因事象とし、高圧ECCS及び低圧ECCSの注水に失敗するため早期に炉心損傷に至る。その後、原子炉圧力容器は低圧状態で破損し、炉外デブリによりドライウェルが加熱され、格納容器過温破損に至る。</p> <p>(分岐確率の設定に参考となる知見)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉圧力容器破損時にはペデスタル内に破断水が蓄積していることから、ヘディング「P/D内水中落下時水蒸気爆発なし」の分岐を設定する。</li> <li>原子炉圧力容器破損時の原子炉は低圧であるとの知見から、ヘディング「減圧失敗時DCHなし」の分岐は設定しない。</li> </ul> <p>(2) プラント損傷状態：AEW</p> <p>AEWのシーケンスは、大中破断LOCAが発生し、原子炉</p>			

[ ]枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>格納容器内へのRWSP水の移送はあるが、格納容器スプレイによる継続的な除熱に失敗し、原子炉格納容器内が飽和状態で過圧破損に至る。事故発生後約7秒で格納容器スプレイ作動設定値に達し、約23時間で最高使用圧力の2倍に達する。このときの原子炉格納容器内の温度は約169°C、ベースマット侵食はごくわずかである。</p> <p>(分岐確率の定量化に参考となる知見)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水素濃度は、事故早期は4vol%程度で水素燃焼の可能性がある。原子炉容器破損直後から事故後期には4vol%未満となり、水素燃焼の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングHB1（水素燃焼：RV破損前）の分岐確率として、[ ]に適用される [ ]を設定。HB2（水素燃焼：RV破損直後）、HB3（水素燃焼：RV破損後長期）の分岐確率として、[ ]に適用される [ ]を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉下部キャビティに水が流入し、水蒸気爆発の可能性がある。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングDC（キャビティ内水量）の分岐確率として、[ ]に適用される [ ]を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ベースマット溶融貫通の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングBM（ベースマット溶融貫通）の分岐確率として、[ ]に適用される [ ]を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>貫通部過温破損の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングOT（格納容器過温破損）の分岐確率として、[ ]に適用される [ ]を設定</p> <p>(3) プラント損傷状態：AEI</p> <p>AEIのシーケンスは、大中破断LOCAが発生し、原子炉格納容器へのRWSP水の移送があり、格納容器スプレイによる継続的な除熱が行われるため、溶融炉心は冷却され原子炉格納容器圧力は低く維持される。また、ベースマットの侵食はない。</p>		<p>格納容器内へのRWSP水の移送はあるが、格納容器スプレイによる継続的な除熱に失敗し、原子炉格納容器内が飽和状態で過圧破損に至る。事故発生後約4秒で格納容器スプレイ作動設定値に達し、約14時間で限界圧力0.566MPa[gage]に達する。このときの原子炉格納容器内の温度は約158°C、ベースマット侵食はごくわずかである。</p> <p>(分岐確率の設定に参考となる知見)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水素濃度は、事故早期から事故後期にかけて4vol%未満であり水素燃焼の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングHB1, HB2, HB3（水素燃焼）の分岐確率として、[ ]に適用される [ ]を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉下部キャビティに水が流入し、水蒸気爆発の可能性がある。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングDC（キャビティ内水量）の分岐確率として、[ ]に適用される [ ]を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ベースマット溶融貫通の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングBM（ベースマット溶融貫通）の分岐確率として、[ ]に適用される [ ]を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>貫通部過温破損の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングOT（格納容器過温破損）の分岐確率として、[ ]に適用される [ ]を設定</p> <p>(3) プラント損傷状態：AEI</p> <p>AEIのシーケンスは、大中破断LOCAが発生し、原子炉格納容器へのRWSP水の移送があり、格納容器スプレイによる継続的な除熱が行われるため、溶融炉心は冷却され原子炉格納容器圧力は低く維持される。また、ベースマットの侵食はない。</p>	<p>【大飯】 ■個別評価による相違</p> <p>【大飯】 ■個別評価による相違 ・水素濃度の解析結果が異なることから、ヘディングHB1（水素燃焼：RV破損前）の分岐確率として異なる値を設定している（高浜3/4と同様）</p>

[ ]枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象PRA 4.1.1 出力運転時PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(分岐確率の定量化に参考となる知見)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水素濃度は、事故早期は4vol%未満で水素燃焼の可能性は低い。原子炉容器破損直後から事故後期にかけて4vol%以上であり、水素燃焼の可能性が考えられる。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングHB1（水素燃焼）の分岐確率として、□に適用される□を設定、HB2、HB3（水素燃焼）の分岐確率として、□に適用される□を設定。なお、HB3（水素燃焼：RV破損後長期）については、□と設定しており、この場合には□を考慮しHB3の分岐確率は□を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉下部キャビティに水が流入し、水蒸気爆発の可能性がある。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングDC（キャビティ内水量）の分岐確率として、□に適用される□を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ベースマット溶融貫通の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングBM（ベースマット溶融貫通）の分岐確率として、□に適用される□を設定（前段となる原子炉格納容器内除熱のヘディングNCCで□に適用される□を設定）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>格納容器スプレイで雰囲気の除熱に成功しており、原子炉格納容器破損の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングNCC（格納容器内気相部冷却）の失敗確率を□に適用される□を設定</p> <p>(4) プラント損傷状態：SED</p> <p>SEDのシーケンスは、小破断LOCAが発生し、原子炉格納容器へのRWSP水の移送がないため、原子炉格納容器内が過熱状態で過圧破損に至る。事故発生後約28時間で最高使用圧力の2倍に達し、このときの原子炉格納容器内の温度は約192°C、ベースマット侵食深さは約1.7mである。</p>	<p>(分岐確率の設定に参考となる知見)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水素濃度は事故早期から事故後期にかけて4 vol%以上であり、水素燃焼の可能性が考えられる。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングHB1, HB2, HB3（水素燃焼）の分岐確率として、□に適用される□を設定。なお、HB3（水素燃焼：RV破損後長期）については、□と設定しており、この場合には□を考慮しHB3の分岐確率は□を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉下部キャビティに水が流入し、水蒸気爆発の可能性がある。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングDC（キャビティ内水量）の分岐確率として、□に適用される□を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ベースマット溶融貫通の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングBM（ベースマット溶融貫通）の分岐確率として、□に適用される□を設定（前段となる原子炉格納容器内除熱のヘディングNCCで溶融炉心冷却失敗の分岐確率として、□に適用される□を設定）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>格納容器スプレイで雰囲気の除熱に成功しており、原子炉格納容器破損の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングNCC（格納容器内気相部冷却）の失敗確率を□に適用される□を設定</p> <p>(4) プラント損傷状態：S2E</p> <p>本事故シーケンスでは、小破断LOCA（再循環吸込み配管側のスプリット破断を想定）を起因事象とし、高圧ECCS及び低圧ECCSの注水に失敗するため早期に炉心損傷に至る。その後、原子炉圧力容器は高圧状態で破損し、炉外デブリによりドライウェルが加熱され、格納容器過温破損に至る。</p>	<p>(分岐確率の設定に参考となる知見)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水素濃度は事故早期から事故後期にかけて4 vol%以上であり、水素燃焼の可能性が考えられる。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングHB1, HB2, HB3（水素燃焼）の分岐確率として、□に適用される□を設定。なお、HB3（水素燃焼：RV破損後長期）については、□と設定しており、この場合には□を考慮しHB3の分岐確率は□を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉下部キャビティに水が流入し、水蒸気爆発の可能性がある。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングDC（キャビティ内水量）の分岐確率として、□に適用される□を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ベースマット溶融貫通の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングBM（ベースマット溶融貫通）の分岐確率として、□に適用される□を設定（前段となる原子炉格納容器内除熱のヘディングNCCで溶融炉心冷却失敗の分岐確率として、□に適用される□を設定）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>格納容器スプレイで雰囲気の除熱に成功しており、原子炉格納容器破損の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングNCC（格納容器内気相部冷却）の失敗確率を□に適用される□を設定</p> <p>(4) プラント損傷状態：SED</p> <p>SEDのシーケンスは、小破断LOCAが発生し、原子炉格納容器へのRWSP水の移送がないため、原子炉格納容器内が過熱状態で過圧破損に至る。事故発生後約13時間で限界圧力0.566MPa[gage]に達し、このときの原子炉格納容器内の温度は約167°C、ベースマット侵食深さは約0.2mである。</p>	<p>【大飯】</p> <p>■個別評価による相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水素濃度の解析結果が異なることから、ヘディングHB1（水素燃焼：RV破損前）の分岐確率として異なる値を設定している（高浜3/4と同様）</li> </ul> <p>【大飯】</p> <p>■個別評価による相違</p>
		<p>□枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>	

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(分岐確率の定量化に参考となる知見)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水素濃度は、事故早期から原子炉容器破損直後にかけて4vol%未満であり、事故後期では水蒸気濃度が高いため水素燃焼の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングHB1、HB2及びHB3（水素燃焼）の分岐確率として、[ ]に適用される□を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉下部キャビティに水が流入せず、水蒸気爆発の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングDC（キャビティ内水量）の分岐確率として、[ ]に適用される□を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ベースマット溶融貫通より格納容器過圧破損が先行する可能性が高い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングBM（ベースマット溶融貫通）の分岐確率として、[ ]に適用される□を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>貫通部過温破損の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングOT（格納容器過温破損）の分岐確率として、[ ]に適用される□を設定</p> <p>[ ]に適用される□を設定</p> <p>(5) プラント損傷状態：TED</p> <p>TEDのシーケンスは、トランジエントが発生し、原子炉格納容器内へのRWSP水の移送がないため、原子炉格納容器内が過熱状態に至る。事故発生から約32時間で原子炉格納容器内温度は200°Cに達し、約36時間で最高使用圧力の2倍に達する。そのため、TEDシーケンスでは、過温破損が過圧破損より先行する。原子炉格納容器内温度が200°Cに到達した時点でのベースマット侵食深さは約1.6mである。</p> <p>(分岐確率の定量化に参考となる知見)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水素濃度は、事故早期は4vol%以上であり、水素燃焼の可</li> </ul>	<p>(分岐確率の設定に参考となる知見)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉圧力容器破損時にはペデスタル内に破断水が蓄積していることから、ヘディング「P/D内水中落下時水蒸気爆発なし」の分岐を設定する。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉圧力容器破損時の原子炉は低圧であるとの知見から、ヘディング「減圧失敗時DCHなし」の分岐を設定する。</li> </ul>	<p>(分岐確率の設定に参考となる知見)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水素濃度は、事故早期から事故後期にかけて4vol%未満であり水素燃焼の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングHB1、HB2、HB3（水素燃焼）の分岐確率として、[ ]に適用される□を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉下部キャビティに水が流入せず、水蒸気爆発の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングDC（キャビティ内水量）の分岐確率として、[ ]に適用される□を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ベースマット溶融貫通より格納容器過圧破損が先行する可能性が高い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングBM（ベースマット溶融貫通）の分岐確率として、[ ]に適用される□を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>貫通部過温破損の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングOT（格納容器過温破損）の分岐確率として、[ ]に適用される□を設定</p> <p>[ ]に適用される□を設定</p> <p>(5) プラント損傷状態：TED</p> <p>TEDのシーケンスは、トランジエントが発生し、原子炉格納容器内へのRWSP水の移送がないため、原子炉格納容器内が過熱状態で過圧破損に至る。事故発生から約16時間で限界圧力0.566MPa[gage]に達し、このときの原子炉格納容器内温度は約175°C、ベースマット侵食深さは約0.2mである。</p> <p>(分岐確率の定量化に参考となる知見)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉圧力容器破損時の原子炉は低圧であるとの知見か</li> </ul>	<p>【大飯】</p> <p>■個別評価による相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水素濃度の解析結果が異なる（水素燃焼の可能性が低い点は泊と大飯で同様）（高浜3/4と同様）</li> </ul> <p>【大飯】</p> <p>■個別評価による相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TEDのシーケンスでは、泊は過圧破損、大飯は過温破損が先行する解析結果となっている（高浜3/4と同様）</li> </ul>
			<p>[ ]枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>能性がある。一方、RV破損直後から事故後期にかけては水蒸気濃度が高く水素燃焼の可能性は低い。</p> <p>⇒ ヘディングHB1（水素燃焼：RV破損前）の分岐確率として、[ ]に適用される [ ]を設定。HB2（水素燃焼：RV破損直後）、HB3（水素燃焼：RV破損後長期）の分岐確率として、[ ]に適用される [ ]を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉下部キャビティに十分な水が流入せず水蒸気爆発の可能性は低い。</li> <li>⇒ ヘディングDC（キャビティ内水量）の分岐確率として、[ ]に適用される [ ]を設定</li> <li>ベースマット溶融貫通より格納容器過温破損が先行する可能性が高い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングOT（格納容器過温破損）の分岐確率として、[ ]に適用される [ ]を設定</p>	<p>ら、ヘディング「減圧失敗時DCHなし」の分岐は設定しない。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>炉心支持板破損及び原子炉圧力容器破損をもとに検討した時間余裕の知見から、同じ早期低圧炉心損傷シーケンスであるTBPの電源復旧の分岐確率を設定する。</li> </ul>	<p>濃度が高く水素燃焼の可能性は低い。RV破損直後から事故後期にかけて水素濃度は4 vol%未満となり水素燃焼の可能性は低い。</p> <p>⇒ ヘディングHB1, HB2, HB3（水素燃焼）の分岐確率として、[ ]に適用される [ ]を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉下部キャビティに十分な水が流入せず水蒸気爆発の可能性は低い。</li> <li>⇒ ヘディングDC（キャビティ内水量）の分岐確率として、[ ]に適用される [ ]を設定</li> <li>ベースマット溶融貫通より格納容器過圧破損が先行する可能性が高い。</li> <li>⇒ ヘディングBM（ベースマット溶融貫通）の分岐確率として、[ ]に適用される [ ]を設定</li> </ul> <p>・貫通部過温破損の可能性は低い。</p> <p>⇒ ヘディングOT（格納容器過温破損）の分岐確率として、[ ]に適用される [ ]を設定</p>	<p>■個別評価による相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水蒸気濃度の解析結果が異なることから、ヘディングHB1（水素燃焼：RV破損前）の分岐確率として異なる値を設定している（高浜3/4と同様）</li> </ul> <p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊はTEDのヘディングBMの分岐確率について記載している（高浜3/4と同様）</li> </ul> <p>【大飯】</p> <p>■個別評価による相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は過圧破損、大飯は過温破損が先行することから、ヘディングOT（格納容器過温破損）の分岐確率として異なる値を設定している（高浜3/4と同様）</li> </ul>
(2) プラント損傷状態：TQUX  本事故シーケンスでは、過渡事象後、高圧ECCSの注水に失敗し、さらに減圧にも失敗するため早期に炉心損傷に至る。その後、緩和系の作動にも失敗し、原子炉圧力容器は高圧状態で破損し、炉外デブリによりドライウェルが加熱され、格納容器過温破損に至る。			<p>[ ]枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(6) プラント損傷状態：TE I</p> <p>TE Iのシーケンスでは、トランジエントが発生し、原子炉格納容器内へのRWS P水の移送があり、格納容器スプレイによる継続的な除熱が行われるため、原子炉格納容器圧力は低く維持され、ベースマットの侵食はない。</p> <p>(分岐確率の定量化に参考となる知見)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水素濃度は、事故早期では4vol%以上、原子炉容器破損直後から事故後期にかけては8vol%以上であり、水素燃焼の可能性が高い。</li> </ul>	<p>(分岐確率の設定に参考となる知見)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉圧力容器破損時の原子炉は高圧であるとの知見から、ヘディング「減圧失敗時DCHなし」の分岐を設定し、原子炉圧力容器破損直前のジルコニウム酸化割合及び格納容器内の状態量等の知見から、その分岐確率を評価する。</li> <li>原子炉圧力容器破損時のデブリ組成、崩壊熱及び原子炉圧力容器破損後のコンクリート侵食挙動を参考に、ヘディング「PCV注水時MCCI継続なし」の分岐確率を評価する。</li> <li>炉心支持板破損及び原子炉圧力容器破損時刻をもとに検討した時間余裕の知見から、同じ早期高圧炉心損傷シーケンスであるTBUにおける電源復旧の分岐確率を設定する。</li> </ul> <p>(3) プラント損傷状態：長期TB</p> <p>本事故シーケンスでは、全交流動力電源喪失後、RCICの起動に成功するが、バッテリーの枯渇によりRCICの注水が停止し、炉心損傷に至る。その後、原子炉圧力容器は高圧状態で破損し、炉外デブリによりドライウェルが加熱され、格納容器過温破損に至る。</p> <p>(分岐確率の設定に参考となる知見)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉圧力容器破損時の原子炉は高圧であるとの知見から、ヘディング「減圧失敗時DCHなし」の分岐を設定し、原子炉圧力容器破損直前のジルコニウム酸化割合及び格納容器内の状態量等の知見から、ヘディング「減圧失敗時DCHなし」の分岐確率を評価する。</li> </ul>	<p>(6) プラント損傷状態：TEI</p> <p>TEIのシーケンスでは、トランジエントが発生し、原子炉格納容器内へのRWS P水の移送があり、格納容器スプレイによる継続的な除熱が行われるため、原子炉格納容器圧力は低く維持され、ベースマットの侵食はない。</p> <p>(分岐確率の設定に参考となる知見)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水素濃度は、事故早期から事故後期にかけて4vol%以上であり、水素燃焼の可能性が高い。</li> </ul>	<p>【大飯】</p> <p>■個別評価による相違</p> <p>・水素濃度の解析結果が異なる</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>⇒ ヘディングHB1（水素燃焼：RV破損前）の分岐確率として、[ ]に適用される [ ]を設定。HB2（水素燃焼：RV破損直後）、HB3（水素燃焼：RV破損後長期）の分岐確率として、水素濃度8vol%以上に適用される0.9を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉容器破損時には原子炉下部キャビティに水が流入し、水蒸気爆発の可能性がある。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングDC（キャビティ内水量）の分岐確率として、[ ]に適用される [ ]を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>格納容器スプレイによる雰囲気除熱に成功しており、原子炉格納容器破損の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングNCC（格納容器内気相部冷却）の失敗確率を[ ]に適用される [ ]を設定</p>	<p>(4) プラント損傷状態：TW</p> <p>本事故シーケンスでは、過渡事象後、原子炉スクラムには成功し、高圧ECCS及びRCICによる注水に成功するが、崩壊熱除去に失敗しているため、格納容器が先行過圧破損する。格納容器破損によって、サプレッションチャンバ内のプール水を水源とするECCSが機能喪失することにより、炉心損傷から原子炉圧力容器破損に至る。</p> <p>(5) プラント損傷状態：TC</p> <p>本事故シーケンスでは、原子炉停止失敗後、ECCSによる原子炉注水は成功するが、格納容器が先行過圧破損する。格納容器破損によって、サプレッションチャンバ内のプール水を水源とするECCSが機能喪失することにより、炉心損傷から原子炉圧力容器破損に至る。</p> <p>(9) プラント損傷状態：TQUV (RPV健全)</p> <p>本事故シーケンスは、低圧炉心損傷シーケンス (TQUV) において、低圧ECCS (LPCI 1台) により、炉心及び炉心溶融物の冷却に成功するシーケンスである。</p>	<p>⇒ ヘディングHB1, HB2, HB3（水素燃焼）の分岐確率として、[ ]に適用される [ ]を設定。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉容器破損時には原子炉下部キャビティに十分な水が流入せず、水蒸気爆発の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングDC（キャビティ内水量）の分岐確率として、[ ]に適用される [ ]を設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>格納容器スプレイによる雰囲気除熱に成功しており、原子炉格納容器破損の可能性は低い。</li> </ul> <p>⇒ ヘディングNCC（格納容器内気相部冷却）の失敗確率を[ ]に適用される [ ]を設定</p>	<p>ることから、ヘディングHB2（水素燃焼：RV破損直後）、HB3（水素燃焼：RV破損後長期）の分岐確率として異なる値を設定している（高浜3/4と同様）</p> <p>【大飯】</p> <p>■個別評価による相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉下部キャビティ室水量の解析結果が異なることから、ヘディングDC（キャビティ内水量）の分岐確率として異なる値を設定している（高浜3/4と同様）</li> </ul>

[ ]枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>なお、事故進展解析の対象外としたPDSにおける分岐確率については類似のPDSの解析結果から第2.1.1.e-6表のとおり推定して設定している。</p>	<p>低圧ECCS開始は、原子炉圧力容器内で事象収束させるため、炉心支持板破損直前の事故後2時間とする。炉心溶融物は原子炉圧力容器内で冷却されるが、除熱機能が喪失しているため、サブレッショングループ水温の上昇により格納容器圧力も徐々に上昇する。</p> <p>(分岐確率の設定に参考となる知見)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・格納容器圧力1Pd到達時刻をもとに検討した時間余裕の知見から、ヘディング「PCV内除熱長期冷却」の分岐確率を設定する。</li> </ul> <p>(10) プラント損傷状態：TQUX (RPV健全)</p> <p>本事故シーケンスは、高圧炉心損傷シーケンス (TQUX)において、原子炉減圧 (ADS自動起動) 及び低圧ECCS (LPCI 1台) により、炉心及び炉心溶融物の冷却に成功するシーケンスである。原子炉減圧及び低圧ECCS 開始は、原子炉圧力容器内で事象収束させるため、炉心支持板破損直前の事故後2時間である。炉心溶融物は原子炉圧力容器内で冷却されるが、除熱機能が喪失しているため、サブレッショングループ水温の上昇により格納容器圧力も徐々に上昇する。</p> <p>(分岐確率の設定に参考となる知見)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・格納容器圧力1Pd到達時刻をもとに検討した時間余裕の知見から、ヘディング「PCV 内除熱長期冷却」の分岐確率を設定する。</li> </ul> <p>なお、事故進展解析の対象外としたプラント損傷状態の格納容器イベントツリー分岐確率については、TBD及びTBUは早期高圧炉心損傷シーケンスとしてTQUX、TBPは早期低圧炉心損傷シーケンスとしてTQUVで代表させて設定する。</p>	<p>なお、事故進展解析の対象外としたプラント損傷状態の格納容器イベントツリー分岐確率については、類似のPDSの解析結果から第4.1.1.e-6表のとおり推定して設定している。</p>	<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■評価方針の相違</li> <li>・事故進展解析の対象としたPDSが相違している（大飯と同様）</li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載箇所の相違</li> <li>・泊は第4.1.1.e-6表にて事故進展解析の対象外としたPDSのイベントツリー分岐確率</li> </ul>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>2.1.1.f 格納容器破損頻度</p> <p>① 格納容器破損頻度の評価方法</p> <p>格納容器イベントツリーのヘディングに、シビアアクシデント解析コードによる事故進展解析結果、シビアアクシデントの各物理化学現象に対する研究成果に関する知見等により分岐確率を設定し、格納容器破損頻度を算出する。</p> <p>② 格納容器イベントツリーへディングの分岐確率</p> <p>ヘディングの分岐確率は、シビアアクシデント現象に関する知見、事故進展解析結果及び工学的判断により設定した。十分に解明されていない物理化学現象に対する分岐確率のあてはめ方法として、NUREG/CR-4700手法に代表される専門家の判断等の定性的評価を定量的な数値に置きかえ、分岐確率を量化する手法を採用した。</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>評価で使用する分岐確率のあてはめ方法を第2.1.1.f-1表に示す。また、格納容器イベントツリーの分岐確率の設定について第2.1.1.f-2表に示す。</p>	<p>4.1.1.f 格納容器破損頻度</p> <p>① 格納容器破損頻度の評価方法</p> <p>格納容器破損頻度の量化はRiskSpectrum®PSAを使用し、炉心損傷頻度、格納容器イベントツリーへディングに対する分岐確率を入力条件として、プラント損傷状態毎の条件付き格納容器破損確率(CCFP)、格納容器破損頻度(CFF)を算出する。</p> <p>各ヘディングの分岐確率については、シビアアクシデント解析コードによる事故進展解析結果、シビアアクシデントの各物理現象に対する研究成果に関する知見等により設定する。</p> <p>② 格納容器イベントツリーへディングの分岐確率</p> <p>ヘディングの分岐確率は、シビアアクシデント現象に関する知見や事故進展解析結果及び工学的判断により設定した。ここでは、ヘディングの種類を、緩和操作及び物理化学現象の2つに分類し評価した。</p> <p>(1)物理化学現象に関する分岐確率の設定</p> <p>本評価では、炉外溶融燃料－冷却材相互作用(FCI)、格納容器雰囲気直接加熱(DCH)、溶融炉心・コンクリート相互作用(MCCI)の3つの物理化学現象について、分岐確率を設定した。</p> <p>シビアアクシデント現象のヘディングにおいて、不確実さが大きい現象に対しては、当該現象の支配要因、不確実さ幅及び格納容器の構造健全性への影響の因果関係を明らかにし、ROAAM手法等を用いて、分岐確率を設定した。物理化学現象に</p>	<p>4.1.1.f. 格納容器破損頻度</p> <p>① 格納容器破損頻度の評価方法</p> <p>格納容器破損頻度の量化はCVETを使用し、炉心損傷頻度、格納容器イベントツリーへディングに対する分岐確率を入力条件として、プラント損傷状態ごとの条件付き格納容器破損確率(CCFP)、格納容器破損頻度(CFF)を算出する。</p> <p>各ヘディングの分岐確率については、シビアアクシデント解析コードによる事故進展解析結果、シビアアクシデントの各物理現象に対する研究成果に関する知見等により設定する。</p> <p>② 格納容器イベントツリーへディングの分岐確率</p> <p>ヘディングの分岐確率は、シビアアクシデント現象に関する知見や事故進展解析結果及び工学的判断により設定した。十分に解明されていない物理化学現象に対する分岐確率のあてはめ方法として、NUREG/CR-4700手法に代表される専門家の判断等の定性的評価を定量的な数値に置きかえ、分岐確率を量化する手法を採用した。</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>評価で使用する分岐確率のあてはめ方法を第4.1.1.f-1表に示す。また、格納容器イベントツリーの分岐確率の設定について第4.1.1.f-2表に示す。（補足4.1.1.f-1, 2）</p>	<p>率の設定について記載している</p> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■評価方針の相違           <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊と女川で格納容器破損頻度の量化に用いているソフトウェアが相違している（大飯に記載はないが、泊と同様のソフトウェアを用いている）</li> </ul> </li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載表現の相違           <ul style="list-style-type: none"> <li>(以下、相違理由説明を省略)</li> </ul> </li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■評価手法の相違           <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は物理化学現象に対する分岐確率の設定方法として、NUREG/CR-4700手法に代表される専門家の判断等の定性的評価を定量的な数値に置きかえ、分岐確率を量化する手法を採用しており、女川はROAAM手法等を用いて分岐確率を設定している（大飯と同様）</li> </ul> </li> </ul>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>関する格納容器イベントツリー分岐確率の設定を第4.1.1.f-1表に示す。（別紙4.1.1.f-1, 2, 3, 4）</p> <p>なお、格納容器破損に至る物理化学現象のうち、水素燃焼については、運転時には格納容器内は不活性化されていることから発生確率をゼロとした。また、溶融物直接接触については、ペデスタル内に堆積した溶融炉心はドライウェル床上には拡がらない格納容器構造となっているため、発生確率をゼロとした。</p> <p>(2) 事故の緩和手段に関する分岐確率の設定</p> <p>緩和操作に関するヘディングの分岐確率はフォールトツリー(FT)を作成して設定した。FT作成にあたっては、運転員の操作性及び期待する機器の事故時の条件、事故進展解析の結果（緩和操作までの時間余裕）及びレベル1PRAとの従属性を考慮し、機器故障率はレベル1PRAと同じ値を使用した。緩和操作に関する分岐確率を第4.1.1.f-2表に示す。（別紙4.1.1.f-5）</p> <p>③ 格納容器破損頻度の評価結果</p> <p>格納容器破損頻度の評価結果を第2.1.1.f-3表に示す。</p> <p>③ 格納容器破損頻度の評価結果</p> <p>プラント損傷状態別の炉心損傷頻度及び格納容器破損頻度の評価結果を第4.1.1.f-3表及び第4.1.1.f-1図に、プラント損傷状態別の炉心損傷頻度の円グラフを第4.1.1.f-2図に、格納容器破損割合の円グラフを第4.1.1.f-3図に示す。</p> <p>全格納容器破損頻度（CFF）は<math>5.3 \times 10^{-5}</math>（／炉年）、条件付き格納容器破損確率（CCFP）は0.82であった。</p> <p>本評価ではAM策を考慮しておらず、格納容器スプレイ系による</p>		<p>【女川】</p> <p>■評価方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は運転員による事故時の緩和操作についてはレベル1.5PRAでは考慮していない（大飯についても泊と同様）</li> </ul>
		<p>③ 格納容器破損頻度の評価結果</p> <p>プラント損傷状態別の炉心損傷頻度及び格納容器破損頻度の評価結果を第4.1.1.f-3表及び第4.1.1.f-1図に、プラント損傷状態別の炉心損傷頻度の円グラフを第4.1.1.f-2図に、格納容器破損頻度の円グラフを第4.1.1.f-3図に示す。</p>	<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川実績の反映</li> <li>・泊はプラント損傷状態別の炉心損傷頻度及び格納容器破損頻度の評価結果を第4.1.1.f-1図に、プラント損傷状態別の炉心損傷頻度の円グラフを第4.1.1.f-2図に、格納容器破損割合の円グラフを第4.1.1.f-3図に記載している</li> </ul>
	<p>全格納容器破損頻度（CFF）は<math>5.5 \times 10^{-5}</math>（／炉年）、条件付き格納容器破損確率（CCFP）は1.00であった。</p> <p>事故の影響緩和手段が喪失しているプラント損傷状態のCCFPは</p>	<p>全格納容器破損頻度（CFF）は<math>2.1 \times 10^{-4}</math>（／炉年）、条件付き格納容器破損確率（CCFP）は0.94であった。</p> <p>本評価ではAM策を考慮しておらず、格納容器スプレイ系による</p>	<p>【女川】 【大飯】</p> <p>■個別評価による相違</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象PRA 4.1.1 出力運転時PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>格納容器内の除熱が継続されるPDS (AEI, SEI, SLI及びTEI) では大部分が原子炉格納容器の破損を回避できる (CCFPが0.01~0.09) 一方、原子炉格納容器の除熱機能がない他のPDSのCCFPは1となるため、全体のCCFPが高くなっている。</p> <p>泊と大飯の格納容器破損頻度の記載を比較するため、30ページ（実線部分）に再掲</p> <p>また、格納容器破損モード別及び格納容器破損カテゴリ別の格納容器破損頻度を第2.1.1.f-4表に示す。全CCFPのうち格納容器破損モードについて、「δモード（水蒸気・非凝縮性ガス蓄積による過圧破損）」の寄与が約80.3%、「τモード（過温破損）」の寄与割合が約14.4%、「εモード（ベースマット溶融貫通）」の寄与が約2.5%を占め、以下、「gモード（蒸気発生器伝熱管破損）」、「σモード（格納容器雰囲気直接加熱）」、「βモード（格納容器隔離失敗）」、「γ'モード（水素燃焼（原子炉容器破損直後））」の寄与が続き、これら以外の破損モードの寄与は0.1%以下であった。</p> <p>PDS別CDFで全体の約66.7%を占めるSEDは、原子炉補機冷却機能喪失によりRCPシールLOCAが発生する一方、RWSPからの注入がなく炉心及び原子炉格納容器内が除熱されないことから、原子炉格納容器内の圧力及び温度が上昇する。事故進展解析の結果から貫通部過温破損より先行して「δモード（水蒸気・非凝縮性ガス蓄積による過圧破損）」に至る可能性が高く、「δモード（水蒸気・非凝縮性ガス蓄積による過圧破損）」の寄与が非常に高くなっている。また、全体の約13.4%を占めるTEDは、事故進展解析の結果から「τモード（過温破損）」に至る可能性が高いことから、「τモード（過温破損）」の寄与も高くなっている。</p> <p>なお、PDS別CDFで全体の約14.7%を占めるTEIは、格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内の除熱が継続されることから原子炉格納容器の健全性が維持される可能性が高い (CCFPが0.09)。（第2.1.1.f-3表、第2.1.1.f-1図～f-3図）</p>	<p>1であり、このようなプラント損傷状態が大部分を占めるため、全体のCCFPが高くなっている。</p>	<p>格納容器内の除熱が継続されるPDS (AEI, SEI, SLI及びTEI) では大部分が原子炉格納容器の破損を回避できる (CCFPが0.01~0.08) 一方、原子炉格納容器の除熱機能がないその他PDSのCCFPは1となるため、全体のCCFPが高くなっている。</p>	<p>■個別評価による相違</p>
<p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載箇所の相違</li> <li>・女川実績の反映</li> </ul>	<p>【女川】 【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■個別評価による相違</li> </ul>	<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■個別評価による相違</li> </ul>	

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																									
	<p>損傷後においても以下の緩和手段に期待できることからCCFPが0.01であり、また、その発生確率がTWに次いで全炉心損傷頻度の0.3%であることにより、全体のCCFPの低減に寄与している。</p> <p>全交流動力電源喪失シーケンスのうち、長期TBでは、バッテリ一枯渋後に利用可能な緩和手段がないことからCCFPは1である。これに対して、TBU及びTBPについては、外部電源復旧及び以下の緩和手段に期待できることからCCFPは0.51である。</p> <p>なお、それらの発生確率が全炉心損傷頻度の0.1%未満と小さいため、全体のCCFPの低減への寄与は小さい。</p> <table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">期待できる緩和手段</th> </tr> <tr> <th>シーケンス</th> <th>RPV 減圧 (炉心損傷後)</th> <th>RPV 注水 (低圧 ECCS)</th> <th>PCV 注水 (低圧 ECCS)</th> <th>PCV 内除熱 長期冷却</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TQUX</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>TBU(電源復旧後)</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>TBP(電源復旧後)</td> <td>(不要)</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	期待できる緩和手段					シーケンス	RPV 減圧 (炉心損傷後)	RPV 注水 (低圧 ECCS)	PCV 注水 (低圧 ECCS)	PCV 内除熱 長期冷却	TQUX	○	○	○	○	TBU(電源復旧後)	○	○	○	○	TBP(電源復旧後)	(不要)	○	○	○		
期待できる緩和手段																												
シーケンス	RPV 減圧 (炉心損傷後)	RPV 注水 (低圧 ECCS)	PCV 注水 (低圧 ECCS)	PCV 内除熱 長期冷却																								
TQUX	○	○	○	○																								
TBU(電源復旧後)	○	○	○	○																								
TBP(電源復旧後)	(不要)	○	○	○																								
<p>泊と大飯の格納容器破損頻度の記載を比較するため、 29ページ（点線部分）の記載を再掲</p> <p>また、格納容器破損モード別及び格納容器破損カテゴリ別の格納容器破損頻度を第2.1.1.f-4表に示す。全CFFのうち格納容器破損モードについて、「δモード（水蒸気・非凝縮性ガス蓄積による過圧破損）」の寄与が約80.3%、「τモード（過温破損）」の寄与割合が約14.4%、「εモード（ベースマット溶融貫通）」の寄与が約2.5%を占め、以下、「gモード（蒸気発生器伝熱管破損）」、「σモード（格納容器雰囲気直接加熱）」、「βモード（格納容器隔離失敗）」、「γモード（水素燃焼（原子炉容器破損直後））」の寄与が続き、これら以外の破損モードの寄与は0.1%以下であった。</p> <p>(1) SED (CFF : <math>4.3 \times 10^{-5}</math> (/炉年)、全CFFへの寄与割合 : 81.3%)    ・代表的なシーケンス：原子炉補機冷却機能喪失+RCPシールLOCA (PDS別CDFへの寄与割合:約98%)</p>	<p>格納容器破損モード別の格納容器破損割合を第4.1.1.f-4表及び第4.1.1.f-4図に示す。全格納容器破損頻度のうち、「過圧破損(崩壊熱除去失敗)」の寄与がほぼ100%であり、その他の破損モードが0.1%未満であった。</p> <p>なお、格納容器破損頻度に支配的な因子は、全格納容器破損頻度に対して格納容器過圧破損が先行するTWの「過圧破損（崩壊熱除去失敗）」がほぼ100%を占めることから、レベル1PRAの重要度評価より残留熱除去系手動操作失敗であり、崩壊熱除去機能に係</p>	<p>格納容器破損モード別及び格納容器破損カテゴリ別の格納容器破損頻度を第4.1.1.f-4表及び第4.1.1.f-6図に示す。全格納容器破損頻度のうち、「δモード（水蒸気・非凝縮性ガス蓄積による過圧破損）」の寄与が約96.4%、「σモード（格納容器雰囲気直接加熱）」の寄与が約1.0%を占め、以下、「τモード（過温破損）」、「εモード（ベースマット溶融貫通）」、「βモード（格納容器隔離失敗）」、「gモード（蒸気発生器伝熱管破損）」の寄与が続き、これら以外の破損モードの寄与は0.1%未満であった。</p> <p>(1) SED (CFF : <math>2.0 \times 10^{-4}</math> (/炉年)、全CFFへの寄与割合 : 約94.1%)    ・代表的なシーケンス：原子炉補機冷却機能喪失+RCPシールLOCA (PDS別CDFへの寄与割合 : 約99.5%)</p>	<p>【女川】    ■評価方針の相違    ・泊は格納容器破損カテゴリ別の整理を行っている（大飯と同様）    【女川】【大飯】    ■個別評価による相違</p> <p>【女川】    ■個別評価による相違    ・泊はSED、女川はTWが格納容器破損頻度に支配的となる</p>																									

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象PRA 4.1.1 出力運転時PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>RCPシールLOCAにより小破断LOCA相当の1次冷却材が流出して、炉心損傷に至る。その後もECCSによる炉内へのRWSP水の持ち込みがなく、格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内の除熱にも期待できないPDSであり、原子炉格納容器内に崩壊熱のエネルギーが蓄積していくことで原子炉格納容器の破損に至るが、原子炉格納容器貫通部の過温破損やベースマットの溶融貫通に至る前に格納容器圧力が2Pdに到達することで、原子炉格納容器は過圧破損に至る。</p> <p>(2) TED (CFF : <math>8.6 \times 10^{-6}</math> (／炉年)、全CFFへの寄与割合 : 16.3%)            ・代表的なシーケンス：外部電源喪失+非常用所内交流電源喪失 (PDS別CDFへの寄与割合:約100%)            SBO等が発生する一方、原子炉格納容器内へのRWSP水の持ち込みがなく、格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内の除熱にも期待できないPDSであり、原子炉格納容器内に崩壊熱のエネルギーが蓄積していくことで原子炉格納容器の破損に至るが、原子炉格納容器の過圧破損やベースマットの溶融貫通に至る前に原子炉格納容器内の温度が200°Cに到達することで、原子炉格納容器の貫通部が過温破損に至る。</p> <p>(3) TEI (CFF : <math>8.4 \times 10^{-7}</math> (／炉年)、全CFFへの寄与割合 : 1.6%)            ・代表的なシーケンス：手動停止+補助給水失敗 (PDS別CDFへの寄与割合:約59%)            手動停止等のトランジエントが発生し補助給水に失敗することで炉心損傷に至る。            格納容器スプレイ系は健全であり、原子炉格納容器内へのRWSP水の持込があり、格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内の除熱に期待できるPDSである。原子炉格納容器内から崩壊熱のエネルギーを取り除くことができるため、原子炉格納容器が過圧破損や過温破損に至ることはなく、原子炉格納容器が健全に維持される可能性が高い。</p>	<p>る強化対策によって格納容器破損を防止することができる。</p>	<p>RCPシールLOCAにより小破断LOCA相当の1次冷却材が流出して、炉心損傷に至る。その後もECCSによる炉内へのRWSP水の持ち込みがなく、格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内の除熱にも期待できないPDSであり、原子炉格納容器内に崩壊熱のエネルギーが蓄積していくことで原子炉格納容器の破損に至るが、原子炉格納容器貫通部の過温破損やベースマットの溶融貫通に至る前に格納容器圧力が2Pdに到達することで、原子炉格納容器は過圧破損に至る。</p> <p>(2) TED (CFF : <math>1.1 \times 10^{-6}</math> (／炉年)、全CFFへの寄与割合 : 約5.1%)            ・代表的なシーケンス：手動停止+補助給水失敗+格納容器スプレイ注入失敗 (PDS別CDFへの寄与割合 : 約46.0%)            手動停止等のトランジエントが発生する一方、原子炉格納容器内へのRWSP水の持ち込みがなく、格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内の除熱にも期待できないPDSであり、原子炉格納容器内に崩壊熱のエネルギーが蓄積していくことで原子炉格納容器の破損に至るが、原子炉格納容器の過温破損やベースマットの溶融貫通に至る前に原子炉格納容器圧力が2Pdに到達することで、原子炉格納容器は過圧破損に至る。</p> <p>(3) TEI (CFF : <math>1.0 \times 10^{-6}</math> (／炉年)、全CFFへの寄与割合 : 約0.5%)            ・代表的なシーケンス：手動停止+補助給水失敗 (PDS別CDFへの寄与割合 : 約61.2%)            手動停止等のトランジエントが発生し補助給水に失敗することで炉心損傷に至る。            格納容器スプレイ系は健全であり、原子炉格納容器内へのRWSP水の持込があり、格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内の除熱に期待できるPDSである。原子炉格納容器内から崩壊熱のエネルギーを取り除くことができるため、原子炉格納容器が過圧破損や過温破損に至ることはなく、原子炉格納容器が健全に維持される可能性が高い。</p>	<p>る因子となっている  <b>【女川】</b>            ■記載方針の相違            ・泊は(1)～(3)にて格納容器破損頻度が支配的となるブランド損傷状態(PDS)上位3位を記載していることから、4.1.1.f③(1)～(3)については大飯と比較する  <b>【大飯】</b>            ■個別評価による相違  <b>【大飯】</b>            ■個別評価による相違</p>
			<p><b>【大飯】</b>            ■個別評価による相違</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>また、CFFをレベル1PRAの起因事象別に整理したものを第2.1.1.f-5表に示す。この整理結果によると、CFFに支配的な起因事象は原子炉補機冷却機能喪失であり、<b>外部電源喪失及び手動停止</b>がこれに続いている。原子炉補機冷却機能喪失を起因とする事故シーケンスでCDFに寄与が大きい事故シーケンスは、原子炉補機冷却機能の喪失によりRCPシールLOCAが発生する事故シーケンスであり、<b>外部電源喪失</b>を起因とする事故シーケンスでCDFに寄与が大きい事故シーケンスは、外部電源が喪失し非常用所内交流電源の確立に失敗する事故シーケンスである。また、手動停止では手動停止時に補助給水に失敗する事故シーケンスがCDFに寄与が大きい事故シーケンスとなる。これらの事故シーケンスが主に該当するPDSはSED、TED及びTEIであり、上述したCFFに寄与が大きいPDSに該当することが確認できる。したがって、レベル1PRAでCDFに寄与が大きい事故シーケンスがレベル1.5PRAにおけるCFFに対しても大きな寄与率をもっていることが確認される。</p>	<p>高浜3号炉及び4号炉 付録1（平成27年2月2日提出版）より引用</p> <p>前者が主に該当するPDSはSEDであり、CFFに寄与が大きいPDSに該当する。また、後者が主に該当するPDSはTEI及びTEWである。TEIについては、格納容器スプレイ系による格納容器内除熱が継続され、条件付き格納容器破損確率が減少(0.08)するため、CFFに寄与が大きいPDSに該当せず、TEWが寄与が大きいPDSとなっている。したがって、レベル1PRAでCDFに寄与が大きい事故シーケンスのうち、格納容器スプレイ系による緩和手段に期待できない事故シーケンスがレベル1.5PRAにおけるCFFに対しても大きな寄与率をもっていることが確認される。</p>	<p>また、CFFをレベル1PRAの起因事象別に整理したものを第4.1.1.f-5表に示す。この整理結果によると、CFFに支配的な起因事象は原子炉補機冷却機能喪失であり、手動停止がこれに続いている。原子炉補機冷却機能喪失を起因とする事故シーケンスでCDFに寄与が大きい事故シーケンスは、原子炉補機冷却機能の喪失によりRCPシールLOCAが発生する事故シーケンスである。また、手動停止では手動停止時に補助給水に失敗する事故シーケンスがCDFに寄与が大きい事故シーケンスとなる。前者が主に該当するPDSはSEDであり、CFFに寄与が大きいPDSに該当する。また、後者が主に該当するPDSはTED及びTEIである。TEIについては、格納容器スプレイ系による格納容器内除熱が継続され、条件付き格納容器破損確率が減少(0.08)するため、CFFに寄与が大きいPDSに該当せず、TEDが寄与が大きいPDSとなっている。したがって、レベル1PRAでCDFに寄与が大きい事故シーケンスのうち、格納容器スプレイ系による緩和手段に期待できない事故シーケンスがレベル1.5PRAにおけるCFFに対しても大きな寄与率をもっていることが確認される。</p>	<p>【女川】  <b>■記載方針の相違</b>          ・女川は起因事象別格納容器破損頻度の評価結果を記載していないため、大飯と比較する</p> <p>【大飯】  <b>■個別評価による相違</b>  <p>【大飯】  <b>■記載方針の相違</b>          ・格納容器スプレイ系による格納容器内除熱のため、TEIがCFFに与える寄与が小さくなることは泊と大飯で同様だが、泊はその旨を明記している（高浜3/4と同様）</p> <p>【高浜】  <b>■個別評価による相違</b></p> </p>
<p>④ 重要度評価について</p> <p>レベル1.5PRAとして重要度評価は実施していないが、レベル1PRAで算出された炉心損傷頻度をPDSとして整理して格納容器破損頻度評価の入力としており、特にAM策を考慮しない（条件付き格納容器破損確率（CCFP）が大きい）条件下ではレベル1PRAの結果に強く依存する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>「δモード（水蒸気・非凝縮性ガス蓄積による過圧破損）」ではCFFの約97%がSEDの「原子炉補機冷却機能喪失+RCPシールLOCA」シーケンスであり、レベル1PRAの原子炉補機冷却機能喪失の場合と同様にRCPシール部（シールLOCA発生）及び加圧器安全弁（閉失敗）、<b>復水ピット（閉塞）</b>の寄与が大きくなるものと考えるが、いずれの場合においても代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレイ及び格納容器再循環ユニットへの海水通水による格納容器内自然対流冷却により原子炉格納容器の破損を防止することができる。</li> <li>「τモード（過温破損）」ではCFFの約94%がTEDの「外部電源喪失+非常用所内交流電源喪失」シーケンスであり、レ</li> </ul>	<p>④ 重要度評価について</p> <p>レベル1.5PRAとして重要度評価は実施していないが、レベル1PRAで算出された炉心損傷頻度をPDSとして整理して格納容器破損頻度評価の入力としており、特にAM策を考慮しない（条件付き格納容器破損確率（CCFP）が大きい）条件下ではレベル1PRAの結果に強く依存する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>「δモード（水蒸気・非凝縮性ガス蓄積による過圧破損）」ではCFFの約95%がSEDの「原子炉補機冷却機能喪失+RCPシールLOCA」シーケンスであり、レベル1PRAの原子炉補機冷却機能喪失の場合と同様にRCPシール部（シールLOCA発生）及び加圧器安全弁（閉失敗），<b>補助給水ポンプ起動信号失敗共通原因故障</b>の寄与が大きくなるものと考えられるが、いずれの場合においても代替格納容器スプレイポンプによる代替格納容器スプレイ及び格納容器再循環ユニットへの海水通水による格納容器内自然対流冷却により原子炉格納容器の破損を防止することができる。</li> <li>「σモード（格納容器雰囲気直接加熱）」ではCFFの約96%がSEDの「原子炉補機冷却機能喪失+RCPシールLOCA」シーケンス</li> </ul>	<p>④ 重要度評価について</p> <p>レベル1.5PRAとして重要度評価は実施していないが、レベル1PRAで算出された炉心損傷頻度をPDSとして整理して格納容器破損頻度評価の入力としており、特にAM策を考慮しない（条件付き格納容器破損確率（CCFP）が大きい）条件下ではレベル1PRAの結果に強く依存する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>「δモード（水蒸気・非凝縮性ガス蓄積による過圧破損）」ではCFFの約95%がSEDの「原子炉補機冷却機能喪失+RCPシールLOCA」シーケンスであり、レベル1PRAの原子炉補機冷却機能喪失の場合と同様にRCPシール部（シールLOCA発生）及び加圧器安全弁（閉失敗），<b>補助給水ポンプ起動信号失敗共通原因故障</b>の寄与が大きくなるものと考えられるが、いずれの場合においても代替格納容器スプレイポンプによる代替格納容器スプレイ及び格納容器再循環ユニットへの海水通水による格納容器内自然対流冷却により原子炉格納容器の破損を防止することができる。</li> <li>「τモード（過温破損）」ではCFFの約94%がTEDの「外部電源喪失+非常用所内交流電源喪失」シーケンスであり、レ</li> </ul>	<p>【女川】  <b>■記載方針の相違</b>          ・女川は重要度評価について記載していないため、大飯と比較する</p> <p>【大飯】  <b>■個別評価による相違</b></p> <p>【大飯】  <b>■設備名称の相違</b>          ・代替低圧注水ポンプ⇒代替格納容器スプレイポンプ</p> <p>【大飯】  <b>■個別評価による相違</b></p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象PRA 4.1.1 出力運転時PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>ペル1PRAの全交流動力電源喪失の場合と同様に、DG-A (B) の継続運転失敗 + DG-B (A) の試験による待機除外の寄与が大きくなるものと考えられるが、いずれの場合においても代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレイ及び格納容器再循環ユニットへの海水通水による格納容器内自然対流冷却により原子炉格納容器の破損を防止することができる。</p> <p>2.1.1.g 不確実さ解析及び感度解析            ① 不確実さ解析</p> <p>4.1.1.g 不確実さ解析及び感度解析            ① 不確実さ解析</p> <p>プラント損傷状態毎の炉心損傷頻度及び格納容器イベントツリーの分岐確率の不確かさに着目した不確実さ解析を実施した評価結果を第4.1.1.g-1表 及び第4.1.1.g-1図に示す。全格納容器破損頻度の平均値は点推定値と同等で<math>5.6 \times 10^{-6}</math>/炉年、エラーファクターは4.4と評価され、95%上限値と5%下限値の間には約20倍の不確実さがあるという結果になった。また、破損モード別の不確実さについても確認した結果、点推定値と不確実さ解析結果の傾向に大きな差はなく、今回のPRAの目的である格納容器破損モードの選定に際して重要となるプラント個別の格納容器破損頻度の相対的な割合に不確実さが大きな影響を与えないことを確認した。</p> <p>各プラント損傷状態、破損モード別の不確実さについても評価結果を確認した結果、点推定値と不確実さ解析結果の傾向に大きな差はなく、今回のPRAの目的である格納容器破損モードの選定に際して重要となるプラント個別の格納容器破損頻度の相対的な割合に不確実さが大きな影響を与えないことを確認した。</p> <p>(1) プラント損傷状態別の格納容器破損頻度の不確実さ解析            プラント損傷状態別の格納容器破損頻度の不確実さ解析結果を第4.1.1.g-1表 及び第4.1.1.g-1図に示す。不確実さ解析の結果、プラント損傷状態別格納容器破損頻度の点推定値は不確実さ分布内にあり、プラント損傷状態別格納容器破損頻度の点推定値と不確実さ解析結果の傾向に大きな差はなく、SEDが支</p>	<p>4.1.1.g 不確実さ解析及び感度解析            ① 不確実さ解析</p> <p>プラント損傷状態ごとの炉心損傷頻度及び格納容器イベントツリーの分岐確率の不確かさに着目した不確実さ解析を実施した評価結果を第4.1.1.g-1表に示す。全格納容器破損頻度の平均値は点推定値と同等で<math>2.1 \times 10^{-6}</math>/炉年、エラーファクターは8.0と評価され、95%上限値と5%下限値の間には約63倍の不確実さがあるという結果になった。</p> <p>(1) プラント損傷状態別の格納容器破損頻度の不確実さ解析            プラント損傷状態別の格納容器破損頻度の不確実さ解析結果を第4.1.1.g-2表 及び第4.1.1.g-1図に示す。不確実さ解析の結果、プラント損傷状態別格納容器破損頻度の点推定値は不確実さ分布内にあり、プラント損傷状態別格納容器破損頻度の点推定値と不確実さ解析結果の傾向に大きな差はなく、SEDが支</p>	<p>であり、ペル1PRAの原子炉補機冷却機能喪失の場合と同様にRCPシール部（シールLOCA発生）の寄与が大きくなるものと考えられるが、代替格納容器スプレイポンプによる代替格納容器スプレイ及び格納容器再循環ユニットへの海水通水による格納容器内自然対流冷却により原子炉格納容器の破損を防止することができる。</p> <p>4.1.1.g 不確実さ解析及び感度解析            ① 不確実さ解析</p> <p>プラント損傷状態ごとの炉心損傷頻度及び格納容器イベントツリーの分岐確率の不確かさに着目した不確実さ解析を実施した評価結果を第4.1.1.g-1表に示す。全格納容器破損頻度の平均値は点推定値と同等で<math>2.1 \times 10^{-6}</math>/炉年、エラーファクターは8.0と評価され、95%上限値と5%下限値の間には約63倍の不確実さがあるという結果になった。</p> <p>(1) プラント損傷状態別の格納容器破損頻度の不確実さ解析            プラント損傷状態別の格納容器破損頻度の不確実さ解析結果を第4.1.1.g-2表 及び第4.1.1.g-1図に示す。不確実さ解析の結果、プラント損傷状態別格納容器破損頻度の点推定値は不確実さ分布内にあり、プラント損傷状態別格納容器破損頻度の点推定値と不確実さ解析結果の傾向に大きな差はなく、SEDが支</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・泊はδモードの次に大きなCFFとなるのはαモード、大飯はγモードとなっている（伊方と同様）</li> </ul> <p>【大飯】    ■記載方針の相違    ・女川実績の反映    ・泊は不確実さ解析結果を本文中に記載している</p> <p>【女川】    ■個別評価による相違  <p>【女川】    ■記載方針の相違    ・女川は各プラント損傷状態、破損モード別の不確実さについて評価結果をまとめて記載しており、泊は各プラント損傷状態、破損モード及び格納容器破損カテゴリ別の不確実さ解析について以下(1)～(3)に詳細に記載している    ・4.1.1.g①(1)～(3)については女川には記載がないため、大飯と比較する</p> </p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象PRA 4.1.1 出力運転時PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>配的であることが確認できた。したがって、プラント損傷状態別の格納容器破損頻度の特徴について不確実さが有意に影響することは考えにくい。</p> <p>(2) 格納容器破損モード別の格納容器破損頻度の不確実さ解析 格納容器破損モード別の格納容器破損頻度の不確実さ解析結果を第2.1.1.g-2表及び第2.1.1.g-2図に示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>不確実さ解析の結果、格納容器破損モード別の点推定値は概ね不確実さ分布内にあり、格納容器破損モード別の点推定値と不確実さ解析結果の傾向に大きな差はなく、過圧破損 (δ) が支配的であることが確認できた。したがって、格納容器破損モード別の格納容器破損頻度の特徴について不確実さが有意に影響することは考えにくい。</li> <li>点推定値が不確実さ分布内にない <math>\mu</math> (格納容器直接接触) については、PDS別の炉心損傷頻度において支配的なSEDの溶融物分散放出の分岐確率について、点推定評価では事故進展解析結果に基づいて分散放出すると判断しているが、事故進展解析結果が判断基準値に非常に近く (判断基準2.0MPa[gage]に対して2.4MPa[gage])、溶融物分散放出の不確実さを考慮すると分散放出しない可能性が高いと評価したことによる影響である。ただし、これらの格納容器破損モードの格納容器破損頻度は全体の格納容器破損頻度に対して小さく、全体の格納容器破損頻度への影響はない。</li> <li>今回のPRAを格納容器破損モードの選定に適用する際には、格納容器破損頻度の絶対値よりも相対値に注目している。格納容器破損モードの選定において格納容器破損頻度が小さいことを不採用の理由としているg (温度誘因蒸気発生器伝熱管破損(TISGTR)) とα (原子炉容器内水蒸気爆発)は、g (温度誘因蒸気発生器伝熱管破損(TI-SGTR)) にg (蒸気発生器伝熱管破損)の格納容器破損頻度を加えても、それぞれの格納容器破損頻度は全体の格納容器破損頻度に対して2～4桁小さく、不確実さを考えても全体の格納容器破損頻度に対して十分に小さいことを確認した。</li> </ul> <p>(3) 格納容器破損カテゴリ別の格納容器破損頻度の不確実さ解析 格納容器破損カテゴリ別の格納容器破損頻度の不確実さ解</p>		<p>配的であることが確認できた。したがって、プラント損傷状態別の格納容器破損頻度の特徴について不確実さが有意に影響することは考えにくい。</p> <p>(2) 格納容器破損モード別の格納容器破損頻度の不確実さ解析 格納容器破損モード別の格納容器破損頻度の不確実さ解析結果を第4.1.1.g-3表及び第4.1.1.g-2図に示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>不確実さ解析の結果、格納容器破損モード別の点推定値は概ね不確実さ分布内にあり、格納容器破損モード別の点推定値と不確実さ解析結果の傾向に大きな差はなく、過圧破損 (δ) が支配的であることが確認できた。したがって、格納容器破損モード別の格納容器破損頻度の特徴について不確実さが有意に影響することは考えにくい。</li> <li>点推定値が不確実さ分布内にない <math>\sigma</math> (格納容器雰囲気直接加熱), <math>\mu</math> (格納容器直接接触), <math>\tau</math> (過温破損) について は、PDS別の炉心損傷頻度において支配的なSEDの溶融物分散放出の分岐確率について、点推定評価では事故進展解析結果に基づいて分散放出すると判断しているが、事故進展解析結果が判断基準値に非常に近く (判断基準2.0MPa[gage]に対して2.1MPa[gage])、溶融物分散放出の不確実さを考慮すると分散放出しない可能性が高いと評価したことによる影響である。ただし、これらの格納容器破損モードの格納容器破損頻度は全体の格納容器破損頻度に対して小さく、全体の格納容器破損頻度への影響はない。</li> <li>今回のPRAを格納容器破損モードの選定に適用する際には、格納容器破損頻度の絶対値よりも相対値に注目している。格納容器破損モードの選定において格納容器破損頻度が小さいことを不採用の理由としているg (温度誘因蒸気発生器伝熱管破損(TISGTR)) とα (原子炉容器内水蒸気爆発)は、g (温度誘因蒸気発生器伝熱管破損(TI-SGTR)) にg (蒸気発生器伝熱管破損)の格納容器破損頻度を加えても、それぞれの格納容器破損頻度は全体の格納容器破損頻度に対して3～5桁小さく、不確実さを考えても全体の格納容器破損頻度に対して十分に小さいことを確認した。</li> </ul> <p>(3) 格納容器破損カテゴリ別の格納容器破損頻度の不確実さ解析 格納容器破損カテゴリ別の格納容器破損頻度の不確実さ解</p>	<p>【大飯】 ■個別評価による相違 ・泊は<math>\sigma</math>, <math>\tau</math>モードについても点推定値が不確実さ分布内にない結果となっている(高浜3/4と同様)</p> <p>【大飯】 ■個別評価による相違</p> <p>【大飯】 ■個別評価による相違</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象PRA 4.1.1 出力運転時PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>析結果を第2.1.1.g-3表及び第2.1.1.g-3図に示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>不確実さ解析の結果、格納容器破損カテゴリ別の点推定値は概ね不確実さ分布内にあり、格納容器破損カテゴリ別の点推定値と不確実さ解析結果の傾向に大きな差はなく、「水蒸気（崩壊熱）による過圧」が支配的であることが確認できた。したがって、格納容器破損カテゴリ別の格納容器破損頻度の特徴について不確実さが有意に影響することは考えにくい。</li> <li>点推定値が不確実さ分布内にない「格納容器への直接接触」については、PDS別の炉心損傷頻度において支配的なSEDの溶融物分散放出の分岐確率について、点推定評価では事故進展解析結果に基づいて分散放出すると判断しているが、事故進展解析結果が判断基準値に非常に近く（判断基準2.0MPa[gage]に対して2.4MPa[gage]）、溶融物分散放出の不確実さを考慮すると分散放出しない可能性が高いと評価したことによる影響である。ただし、これらの格納容器破損カテゴリの格納容器破損頻度は全体の格納容器破損頻度に対して小さく、全体の格納容器破損頻度への影響はない。</li> </ul> <p>② 感度解析</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ベースケース（ケース1）：プラント損傷状態S**に対して、溶融物分散放出が発生しない分岐確率として□を設定</li> <li>感度解析（ケース2）：プラント損傷状態S**に対して、溶融物分散放出が発生しない分岐確率として□を設定。</li> </ul> <p>格納容器破損頻度の感度解析結果を第2.1.1.g-4表及び第</p>	<p>格納容器破損頻度の外部電源復旧に関する感度解析を実施し</p>	<p>析結果を第4.1.1.g-4表及び第4.1.1.g-3図に示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>不確実さ解析の結果、格納容器破損カテゴリ別の点推定値は概ね不確実さ分布内にあり、格納容器破損カテゴリ別の点推定値と不確実さ解析結果の傾向に大きな差はなく、「水蒸気（崩壊熱）による過圧」が支配的であることが確認できた。したがって、格納容器破損カテゴリ別の格納容器破損頻度の特徴について不確実さが有意に影響することは考えにくい。</li> <li>点推定値が不確実さ分布内にない「格納容器への直接接触」、「格納容器雰囲気直接加熱」、「貫通部過温」については、PDS別の炉心損傷頻度において支配的なSEDの溶融物分散放出の分岐確率について、点推定評価では事故進展解析結果に基づいて分散放出すると判断しているが、事故進展解析結果が判断基準値に非常に近く（判断基準2.0MPa[gage]に対して2.1MPa[gage]）、溶融物分散放出の不確実さを考慮すると分散放出しない可能性が高いと評価したことによる影響である。ただし、これらの格納容器破損カテゴリの格納容器破損頻度は全体の格納容器破損頻度に対して小さく、全体の格納容器破損頻度への影響はない。</li> </ul> <p>② 感度解析</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ベースケース（ケース1）：プラント損傷状態S**に対して、溶融物分散放出が発生しない分岐確率として□を設定</li> <li>感度解析（ケース2）：プラント損傷状態S**に対して、溶融物分散放出が発生しない分岐確率として□を設定。</li> </ul> <p>格納容器破損頻度の感度解析を実施した評価結果を第</p>	<p>【大飯】</p> <p>■個別評価による相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は格納容器雰囲気直接加熱、貫通部過温についても点推定値が不確実さ分布内にない結果となっている（高浜3/4と同様）</li> </ul> <p>【女川】</p> <p>■個別評価による相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>評価方針の相違</li> <li>泊はプラント損傷状態SEDの溶融物分散放出、女川は外部電源復旧に関する感度解析を実施しており、感度解析のケースが相違しているため、大飯と比較する</li> </ul>
			<p>【大飯】</p> <p>■個別評価による相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は格納容器雰囲気直接加熱、貫通部過温についても点推定値が不確実さ分布内にない結果となっている（高浜3/4と同様）</li> </ul> <p>【女川】</p> <p>■評価方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊はプラント損傷状態SEDの溶融物分散放出、女川は外部電源復旧に関する感度解析を実施しており、感度解析のケースが相違しているため、大飯と比較する</li> </ul>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象PRA 4.1.1 出力運転時PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>2.1.1.g-4図に示す。本感度解析の結果、全体の格納容器破損頻度はほとんど変化がなく、本現象の全体の格納容器破損頻度に与える影響は小さいことが確認できた。また、次のとおり格納容器破損モードごとに多少の増減はあるが、全体的な傾向は変わらず、<math>\delta</math>（水蒸気・非凝縮性ガス蓄積による過圧破損）が支配的であり格納容器破損頻度の内訳に与える影響は小さいことが確認できた。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・プラント損傷状態別炉心損傷頻度で支配的なプラント損傷状態SEDにおいて、溶融物分散放出が発生しない可能性が高くなつたことから、<math>\sigma</math>（格納容器雰囲気直接加熱）、<math>\tau</math>（過温破損）、<math>\mu</math>（格納容器直接接触）が減少した。また、逆に溶融物分散放出の発生により緩和されていた<math>\varepsilon</math>（ベースマップ溶融貫通）が増加した。</li> <li>・SEDと同じ小破断LOCAのプラント損傷状態であり、溶融物分散放出に関してSEDと同じ分岐確率を設定しているが、原子炉容器破損時に原子炉下部キャビティ内に水があるSEW、SEI、SLW、SLIにおいて溶融物分散放出が発生しない可能性が高くなつたことから、<math>\eta</math>（原子炉容器外水蒸気爆発）が増加した。</li> </ul>	<p>た評価結果を第4.1.1.g-2表及び第4.1.1.g-2図に示す。評価の結果、コア・コンクリート反応継続については、外部電源復旧を考慮しないことにより、全交流動力電源喪失シーケンスにおける炉心損傷頻度が増加することに加え、デブリ及び格納容器の冷却手段確保の可能性が減少することから、格納容器破損頻度が増加した。格納容器破損モード別格納容器破損割合、格納容器破損モード別格納容器破損頻度に大きな影響は無い。</p>	<p>4.1.1.g-5表及び第4.1.1.g-4図に示す。評価の結果、全体の格納容器破損頻度はほとんど変化がなく、本現象の全体の格納容器破損頻度に与える影響は小さいことが確認できた。また、次のとおり格納容器破損モードごとに多少の増減はあるが、全体的な傾向は変わらず、<math>\delta</math>（水蒸気・非凝縮性ガス蓄積による過圧破損）が支配的であり格納容器破損頻度の内訳に与える影響は小さいことが確認できた。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・プラント損傷状態別炉心損傷頻度で支配的なプラント損傷状態SEDにおいて、溶融物分散放出が発生しない可能性が高くなつたことから、<math>\sigma</math>（格納容器雰囲気直接加熱）、<math>\tau</math>（過温破損）、<math>\mu</math>（格納容器直接接触）が減少した。また、逆に溶融物分散放出の発生により緩和されていた<math>\varepsilon</math>（ベースマップ溶融貫通）が増加した。</li> <li>・SEDと同じ小破断LOCAのプラント損傷状態であり、溶融物分散放出に関してSEDと同じ分岐確率を設定しているが、原子炉容器破損時に原子炉下部キャビティ内に水があるSEW、SEI、SLW、SLIにおいて溶融物分散放出が発生しない可能性が高くなつたことから、<math>\eta</math>（原子炉容器外水蒸気爆発）が増加した。</li> </ul>	<p>■個別評価による相違</p>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																								
	<table border="1"> <caption>第4.1.1.a-1表 格納容器の主要仕様</caption> <tbody> <tr> <td>項目</td><td>仕様等</td></tr> <tr> <td>型式</td><td>圧力抑制形 (マークI改良型)</td></tr> <tr> <td rowspan="2">容積</td><td>ドライウェル空気体積 (ペント系含む)</td></tr> <tr><td>7950m<sup>3</sup></td></tr> <tr> <td rowspan="2">最高使用圧力</td><td>サブレッショングレンバ体積</td></tr> <tr><td>7950m<sup>3</sup></td></tr> <tr> <td rowspan="2">最高使用温度</td><td>ドライウェル</td></tr> <tr><td>427kPa[gage]</td></tr> <tr> <td rowspan="2"></td><td>サブレッショングレンバ</td></tr> <tr><td>427kPa[gage]</td></tr> <tr> <td rowspan="2"></td><td>ドライウェル</td></tr> <tr><td>171°C</td></tr> <tr> <td rowspan="2"></td><td>サブレッショングレンバ</td></tr> <tr><td>104°C</td></tr> <tr> <td>限界圧力</td><td>854kPa[gage] (最高使用圧力の2倍)</td></tr> <tr> <td>限界温度</td><td>200°C</td></tr> </tbody> </table>	項目	仕様等	型式	圧力抑制形 (マークI改良型)	容積	ドライウェル空気体積 (ペント系含む)	7950m <sup>3</sup>	最高使用圧力	サブレッショングレンバ体積	7950m <sup>3</sup>	最高使用温度	ドライウェル	427kPa[gage]		サブレッショングレンバ	427kPa[gage]		ドライウェル	171°C		サブレッショングレンバ	104°C	限界圧力	854kPa[gage] (最高使用圧力の2倍)	限界温度	200°C	<table border="1"> <caption>第4.1.1.a-1表 原子炉格納容器の主要仕様</caption> <tbody> <tr> <td>項目</td><td>仕様等</td></tr> <tr> <td>型式</td><td>鋼製上部半球形下部さら形円筒形</td></tr> <tr> <td>自由体積</td><td>約66000m<sup>3</sup></td></tr> <tr> <td>最高使用圧力</td><td>0.283MPa[gage]</td></tr> <tr> <td>最高使用温度</td><td>132°C</td></tr> <tr> <td>限界圧力</td><td>0.566MPa[gage] (最高使用圧力の2倍)</td></tr> <tr> <td>限界温度</td><td>200°C</td></tr> </tbody> </table>	項目	仕様等	型式	鋼製上部半球形下部さら形円筒形	自由体積	約66000m <sup>3</sup>	最高使用圧力	0.283MPa[gage]	最高使用温度	132°C	限界圧力	0.566MPa[gage] (最高使用圧力の2倍)	限界温度	200°C	<p><b>【女川】</b></p> <p>■設計の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設計の相違により、原子炉格納容器の仕様が相違している</li> </ul> <p><b>【大飯】</b></p> <p>■記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川実績の反映</li> <li>・泊は第4.1.1.a-1表にて原子炉格納容器の主要仕様を記載している</li> </ul>
項目	仕様等																																										
型式	圧力抑制形 (マークI改良型)																																										
容積	ドライウェル空気体積 (ペント系含む)																																										
	7950m <sup>3</sup>																																										
最高使用圧力	サブレッショングレンバ体積																																										
	7950m <sup>3</sup>																																										
最高使用温度	ドライウェル																																										
	427kPa[gage]																																										
	サブレッショングレンバ																																										
	427kPa[gage]																																										
	ドライウェル																																										
	171°C																																										
	サブレッショングレンバ																																										
	104°C																																										
限界圧力	854kPa[gage] (最高使用圧力の2倍)																																										
限界温度	200°C																																										
項目	仕様等																																										
型式	鋼製上部半球形下部さら形円筒形																																										
自由体積	約66000m <sup>3</sup>																																										
最高使用圧力	0.283MPa[gage]																																										
最高使用温度	132°C																																										
限界圧力	0.566MPa[gage] (最高使用圧力の2倍)																																										
限界温度	200°C																																										

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																					
<p>第2.1.1.b-1表 プラント損傷状態の分類記号 (事故のタイプと1次冷却材圧力の分類)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>分類記号</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td><td>1次冷却系の破断口径が大きく、1次冷却系の減圧が速いため低圧状態で炉心損傷に至る事故シーケンスである 起因事象としては、大中破断LOCAで代表される（低圧）</td></tr> <tr> <td>S</td><td>1次冷却系の破断口径が小さく、1次冷却系の減圧が遅く、中圧状態で炉心損傷に至る事故シーケンスである 起因事象としては小破断LOCAで代表されるが、事象の類似性及び1次冷却系から原子炉格納容器への流出の観点からトランジエントが起因事象であるが、従属的に小破断LOCA（RCPシールLOCA及び加圧器逃がし弁／安全弁LOCA）に至った事故シーケンスも含む（中圧）</td></tr> <tr> <td>T</td><td>過渡事象が起因となり、高圧状態で炉心損傷に至る事故シーケンスである。 なお、従属的にLOCAに至ったシーケンスはSの「事故のタイプ」に分類する（高圧）</td></tr> <tr> <td>G</td><td>FPの移行経路が原子炉格納容器をバイパスし、2次冷却系から大気中にFPが直接放出されるSGTRシーケンスである（中圧）</td></tr> <tr> <td>V</td><td>FPの移行経路が原子炉格納容器をバイパスし、補助建屋から大気中にFPが直接放出されるインターフェイスシステムLOCAシーケンスである（低圧）</td></tr> </tbody> </table> <p>(炉心損傷時期の分類)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>分類記号</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E</td><td>事故発生から短時間で炉心損傷に至るもの</td></tr> <tr> <td>L</td><td>事故発生から長時間で炉心損傷に至るもの</td></tr> </tbody> </table> <p>(原子炉格納容器内事故進展の分類)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>分類記号</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D</td><td>ECCSや格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内注水がなく、溶融炉心の冷却が達成できない可能性があるもの。原子炉格納容器内熱除去が行われていない状態で、炉心損傷後に原子炉格納容器の破損に至る可能性があるもの</td></tr> <tr> <td>W</td><td>ECCSや格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内注水があり、溶融炉心の冷却が達成できる可能性があるもの。原子炉格納容器内熱除去が行われていない状態で、炉心損傷後に原子炉格納容器の破損に至る可能性があるもの</td></tr> <tr> <td>I</td><td>ECCSや格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内注水があり、溶融炉心の冷却が達成できる可能性があるもの。原子炉格納容器内熱除去が行われている状態で、炉心損傷後に原子炉格納容器の破損に至る可能性があるもの</td></tr> <tr> <td>C</td><td>ECCSや格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内注水があり、溶融炉心の冷却が達成される可能性があるもの。原子炉格納容器内熱除去が行われていない状態で、原子炉格納容器の破損後に炉心損傷に至る可能性があるもの</td></tr> </tbody> </table>	分類記号	説明	A	1次冷却系の破断口径が大きく、1次冷却系の減圧が速いため低圧状態で炉心損傷に至る事故シーケンスである 起因事象としては、大中破断LOCAで代表される（低圧）	S	1次冷却系の破断口径が小さく、1次冷却系の減圧が遅く、中圧状態で炉心損傷に至る事故シーケンスである 起因事象としては小破断LOCAで代表されるが、事象の類似性及び1次冷却系から原子炉格納容器への流出の観点からトランジエントが起因事象であるが、従属的に小破断LOCA（RCPシールLOCA及び加圧器逃がし弁／安全弁LOCA）に至った事故シーケンスも含む（中圧）	T	過渡事象が起因となり、高圧状態で炉心損傷に至る事故シーケンスである。 なお、従属的にLOCAに至ったシーケンスはSの「事故のタイプ」に分類する（高圧）	G	FPの移行経路が原子炉格納容器をバイパスし、2次冷却系から大気中にFPが直接放出されるSGTRシーケンスである（中圧）	V	FPの移行経路が原子炉格納容器をバイパスし、補助建屋から大気中にFPが直接放出されるインターフェイスシステムLOCAシーケンスである（低圧）	分類記号	説明	E	事故発生から短時間で炉心損傷に至るもの	L	事故発生から長時間で炉心損傷に至るもの	分類記号	説明	D	ECCSや格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内注水がなく、溶融炉心の冷却が達成できない可能性があるもの。原子炉格納容器内熱除去が行われていない状態で、炉心損傷後に原子炉格納容器の破損に至る可能性があるもの	W	ECCSや格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内注水があり、溶融炉心の冷却が達成できる可能性があるもの。原子炉格納容器内熱除去が行われていない状態で、炉心損傷後に原子炉格納容器の破損に至る可能性があるもの	I	ECCSや格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内注水があり、溶融炉心の冷却が達成できる可能性があるもの。原子炉格納容器内熱除去が行われている状態で、炉心損傷後に原子炉格納容器の破損に至る可能性があるもの	C	ECCSや格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内注水があり、溶融炉心の冷却が達成される可能性があるもの。原子炉格納容器内熱除去が行われていない状態で、原子炉格納容器の破損後に炉心損傷に至る可能性があるもの	<p>第4.1.1.b-1表 事故シーケンスの識別子 (事故のタイプと1次冷却材圧力の分類)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>識別子</th><th>内 容</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td><td>大破断LOCA</td></tr> <tr> <td>B</td><td>工学的安全施設に対する電源の故障状態</td></tr> <tr> <td>C</td><td>原子炉保護系の故障状態</td></tr> <tr> <td>D</td><td>工学的安全施設に対する直流電源の故障状態</td></tr> <tr> <td>E</td><td>非常用炉心冷却系による注水の故障状態</td></tr> <tr> <td>P</td><td>主蒸気逃がし安全弁の再閉失敗</td></tr> <tr> <td>Q</td><td>給水系による注水の故障状態</td></tr> <tr> <td>S1</td><td>中破断LOCA</td></tr> <tr> <td>S2</td><td>小破断LOCA</td></tr> <tr> <td>T</td><td>過渡事象</td></tr> <tr> <td>U</td><td>高圧注水系による注水の故障状態</td></tr> <tr> <td>V</td><td>低圧非常用炉心冷却系による注水の故障状態</td></tr> <tr> <td>W</td><td>残留熱除去の失敗状態</td></tr> <tr> <td>X</td><td>原子炉の急速減圧の失敗状態</td></tr> </tbody> </table> <p>第4.1.1.b-1表 事故シーケンスの識別子 (事故のタイプと1次冷却材圧力の分類)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>識別子</th><th>内 容</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td><td>1次冷却系の破断口径が大きく、1次冷却系の減圧が速いため低圧状態で炉心損傷に至る事故シーケンスである 起因事象としては、大中破断LOCAで代表される（低圧）</td></tr> <tr> <td>S</td><td>1次冷却系の破断口径が小さく、1次冷却系の減圧が遅く、中圧状態で炉心損傷に至る事故シーケンスである 起因事象としては小破断LOCAで代表されるが、事象の類似性及び1次冷却系から原子炉格納容器への流出の観点からトランジエントが起因事象であるが、従属的に小破断LOCA（RCPシールLOCA及び加圧器逃がし弁／安全弁LOCA）に至るシーケンスも含む（中圧）</td></tr> <tr> <td>T</td><td>過渡事象が起因となり、高圧状態で炉心損傷に至る事故シーケンスである。 なお、従属的にLOCAに至ったシーケンスはSの「事故のタイプ」に分類する（高圧）</td></tr> <tr> <td>G</td><td>FPの移行経路が原子炉格納容器をバイパスし、2次冷却系から大気中にFPが直接放出されるSGTRシーケンスである（中圧）</td></tr> <tr> <td>V</td><td>FPの移行経路が原子炉格納容器をバイパスし、補助建屋から大気中にFPが直接放出されるインターフェイスシステムLOCAシーケンスである（低圧）</td></tr> </tbody> </table> <p>(炉心損傷時期の分類)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>識別子</th><th>内 容</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E</td><td>事故発生から短時間で炉心損傷に至るもの</td></tr> <tr> <td>L</td><td>事故発生から長時間で炉心損傷に至るもの</td></tr> </tbody> </table> <p>(原子炉格納容器内事故進展の分類)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>識別子</th><th>内 容</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D</td><td>ECCSや格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内注水がなく、溶融炉心の冷却が達成できない可能性があるもの。原子炉格納容器内熱除去が行われていない状態で、炉心損傷後に原子炉格納容器の破損に至る可能性があるもの</td></tr> <tr> <td>W</td><td>ECCSや格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内注水があり、溶融炉心の冷却が達成できる可能性があるもの。原子炉格納容器内熱除去が行われていない状態で、炉心損傷後に原子炉格納容器の破損に至る可能性があるもの</td></tr> <tr> <td>I</td><td>ECCSや格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内注水があり、溶融炉心の冷却が達成できる可能性があるもの。原子炉格納容器内熱除去が行われている状態で、炉心損傷後に原子炉格納容器の破損に至る可能性があるもの</td></tr> <tr> <td>C</td><td>ECCSや格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内注水があり、溶融炉心の冷却が達成される可能性があるもの。原子炉格納容器内熱除去が行われていない状態で、原子炉格納容器の破損後に炉心損傷に至る可能性があるもの</td></tr> </tbody> </table>	識別子	内 容	A	大破断LOCA	B	工学的安全施設に対する電源の故障状態	C	原子炉保護系の故障状態	D	工学的安全施設に対する直流電源の故障状態	E	非常用炉心冷却系による注水の故障状態	P	主蒸気逃がし安全弁の再閉失敗	Q	給水系による注水の故障状態	S1	中破断LOCA	S2	小破断LOCA	T	過渡事象	U	高圧注水系による注水の故障状態	V	低圧非常用炉心冷却系による注水の故障状態	W	残留熱除去の失敗状態	X	原子炉の急速減圧の失敗状態	識別子	内 容	A	1次冷却系の破断口径が大きく、1次冷却系の減圧が速いため低圧状態で炉心損傷に至る事故シーケンスである 起因事象としては、大中破断LOCAで代表される（低圧）	S	1次冷却系の破断口径が小さく、1次冷却系の減圧が遅く、中圧状態で炉心損傷に至る事故シーケンスである 起因事象としては小破断LOCAで代表されるが、事象の類似性及び1次冷却系から原子炉格納容器への流出の観点からトランジエントが起因事象であるが、従属的に小破断LOCA（RCPシールLOCA及び加圧器逃がし弁／安全弁LOCA）に至るシーケンスも含む（中圧）	T	過渡事象が起因となり、高圧状態で炉心損傷に至る事故シーケンスである。 なお、従属的にLOCAに至ったシーケンスはSの「事故のタイプ」に分類する（高圧）	G	FPの移行経路が原子炉格納容器をバイパスし、2次冷却系から大気中にFPが直接放出されるSGTRシーケンスである（中圧）	V	FPの移行経路が原子炉格納容器をバイパスし、補助建屋から大気中にFPが直接放出されるインターフェイスシステムLOCAシーケンスである（低圧）	識別子	内 容	E	事故発生から短時間で炉心損傷に至るもの	L	事故発生から長時間で炉心損傷に至るもの	識別子	内 容	D	ECCSや格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内注水がなく、溶融炉心の冷却が達成できない可能性があるもの。原子炉格納容器内熱除去が行われていない状態で、炉心損傷後に原子炉格納容器の破損に至る可能性があるもの	W	ECCSや格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内注水があり、溶融炉心の冷却が達成できる可能性があるもの。原子炉格納容器内熱除去が行われていない状態で、炉心損傷後に原子炉格納容器の破損に至る可能性があるもの	I	ECCSや格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内注水があり、溶融炉心の冷却が達成できる可能性があるもの。原子炉格納容器内熱除去が行われている状態で、炉心損傷後に原子炉格納容器の破損に至る可能性があるもの	C	ECCSや格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内注水があり、溶融炉心の冷却が達成される可能性があるもの。原子炉格納容器内熱除去が行われていない状態で、原子炉格納容器の破損後に炉心損傷に至る可能性があるもの	<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■評価方針の相違             <ul style="list-style-type: none"> <li>PDSを分類するに当たって着目している属性や分類記号が異なる（大飯と同様）</li> </ul> </li> <li>【大飯】</li> <li>■記載表現の相違             <ul style="list-style-type: none"> <li>女川に記載統一（図表タイトルの相違については、以下相違理由説明を省略）</li> </ul> </li> </ul>
分類記号	説明																																																																																							
A	1次冷却系の破断口径が大きく、1次冷却系の減圧が速いため低圧状態で炉心損傷に至る事故シーケンスである 起因事象としては、大中破断LOCAで代表される（低圧）																																																																																							
S	1次冷却系の破断口径が小さく、1次冷却系の減圧が遅く、中圧状態で炉心損傷に至る事故シーケンスである 起因事象としては小破断LOCAで代表されるが、事象の類似性及び1次冷却系から原子炉格納容器への流出の観点からトランジエントが起因事象であるが、従属的に小破断LOCA（RCPシールLOCA及び加圧器逃がし弁／安全弁LOCA）に至った事故シーケンスも含む（中圧）																																																																																							
T	過渡事象が起因となり、高圧状態で炉心損傷に至る事故シーケンスである。 なお、従属的にLOCAに至ったシーケンスはSの「事故のタイプ」に分類する（高圧）																																																																																							
G	FPの移行経路が原子炉格納容器をバイパスし、2次冷却系から大気中にFPが直接放出されるSGTRシーケンスである（中圧）																																																																																							
V	FPの移行経路が原子炉格納容器をバイパスし、補助建屋から大気中にFPが直接放出されるインターフェイスシステムLOCAシーケンスである（低圧）																																																																																							
分類記号	説明																																																																																							
E	事故発生から短時間で炉心損傷に至るもの																																																																																							
L	事故発生から長時間で炉心損傷に至るもの																																																																																							
分類記号	説明																																																																																							
D	ECCSや格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内注水がなく、溶融炉心の冷却が達成できない可能性があるもの。原子炉格納容器内熱除去が行われていない状態で、炉心損傷後に原子炉格納容器の破損に至る可能性があるもの																																																																																							
W	ECCSや格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内注水があり、溶融炉心の冷却が達成できる可能性があるもの。原子炉格納容器内熱除去が行われていない状態で、炉心損傷後に原子炉格納容器の破損に至る可能性があるもの																																																																																							
I	ECCSや格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内注水があり、溶融炉心の冷却が達成できる可能性があるもの。原子炉格納容器内熱除去が行われている状態で、炉心損傷後に原子炉格納容器の破損に至る可能性があるもの																																																																																							
C	ECCSや格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内注水があり、溶融炉心の冷却が達成される可能性があるもの。原子炉格納容器内熱除去が行われていない状態で、原子炉格納容器の破損後に炉心損傷に至る可能性があるもの																																																																																							
識別子	内 容																																																																																							
A	大破断LOCA																																																																																							
B	工学的安全施設に対する電源の故障状態																																																																																							
C	原子炉保護系の故障状態																																																																																							
D	工学的安全施設に対する直流電源の故障状態																																																																																							
E	非常用炉心冷却系による注水の故障状態																																																																																							
P	主蒸気逃がし安全弁の再閉失敗																																																																																							
Q	給水系による注水の故障状態																																																																																							
S1	中破断LOCA																																																																																							
S2	小破断LOCA																																																																																							
T	過渡事象																																																																																							
U	高圧注水系による注水の故障状態																																																																																							
V	低圧非常用炉心冷却系による注水の故障状態																																																																																							
W	残留熱除去の失敗状態																																																																																							
X	原子炉の急速減圧の失敗状態																																																																																							
識別子	内 容																																																																																							
A	1次冷却系の破断口径が大きく、1次冷却系の減圧が速いため低圧状態で炉心損傷に至る事故シーケンスである 起因事象としては、大中破断LOCAで代表される（低圧）																																																																																							
S	1次冷却系の破断口径が小さく、1次冷却系の減圧が遅く、中圧状態で炉心損傷に至る事故シーケンスである 起因事象としては小破断LOCAで代表されるが、事象の類似性及び1次冷却系から原子炉格納容器への流出の観点からトランジエントが起因事象であるが、従属的に小破断LOCA（RCPシールLOCA及び加圧器逃がし弁／安全弁LOCA）に至るシーケンスも含む（中圧）																																																																																							
T	過渡事象が起因となり、高圧状態で炉心損傷に至る事故シーケンスである。 なお、従属的にLOCAに至ったシーケンスはSの「事故のタイプ」に分類する（高圧）																																																																																							
G	FPの移行経路が原子炉格納容器をバイパスし、2次冷却系から大気中にFPが直接放出されるSGTRシーケンスである（中圧）																																																																																							
V	FPの移行経路が原子炉格納容器をバイパスし、補助建屋から大気中にFPが直接放出されるインターフェイスシステムLOCAシーケンスである（低圧）																																																																																							
識別子	内 容																																																																																							
E	事故発生から短時間で炉心損傷に至るもの																																																																																							
L	事故発生から長時間で炉心損傷に至るもの																																																																																							
識別子	内 容																																																																																							
D	ECCSや格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内注水がなく、溶融炉心の冷却が達成できない可能性があるもの。原子炉格納容器内熱除去が行われていない状態で、炉心損傷後に原子炉格納容器の破損に至る可能性があるもの																																																																																							
W	ECCSや格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内注水があり、溶融炉心の冷却が達成できる可能性があるもの。原子炉格納容器内熱除去が行われていない状態で、炉心損傷後に原子炉格納容器の破損に至る可能性があるもの																																																																																							
I	ECCSや格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内注水があり、溶融炉心の冷却が達成できる可能性があるもの。原子炉格納容器内熱除去が行われている状態で、炉心損傷後に原子炉格納容器の破損に至る可能性があるもの																																																																																							
C	ECCSや格納容器スプレイ系による原子炉格納容器内注水があり、溶融炉心の冷却が達成される可能性があるもの。原子炉格納容器内熱除去が行われていない状態で、原子炉格納容器の破損後に炉心損傷に至る可能性があるもの																																																																																							

泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

### 第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

#### 別添 4. レベル 1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

**赤字**：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
**青字**：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
**緑字**：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
第2.1.1.b-3表 プラント損傷状態とイベントツリーから抽出される事故シーケンス(1/2)		第4.1.1.b-2表 プラント損傷状態とイベントツリーから抽出される事故シーケンス(1/2)	
PDS AED AEW AEI ALC SED SEW	事故シーケンス	PDS AED AEW AEI ALC SED SEW	事故シーケンス
大破断LOCA+低圧注入失敗+高圧注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗 中破断LOCA+低圧注入失敗+高圧注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗 大破断LOCA+低圧再循環失敗+高圧再循環失敗+格納容器スプレイ注入失敗 大破断LOCA+蓄圧注入失敗+格納容器スプレイ再循環失敗 大破断LOCA+蓄圧注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗 大破断LOCA+低圧注入失敗+格納容器スプレイ再循環失敗 大破断LOCA+低圧注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗 中破断LOCA+高圧再循環失敗+格納容器スプレイ再循環失敗 中破断LOCA+蓄圧注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗 中破断LOCA+蓄圧注入失敗+格納容器スプレイ再循環失敗 中破断LOCA+蓄圧注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗 中破断LOCA+蓄圧注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗 大破断LOCA+低圧再循環失敗+高圧再循環失敗 大破断LOCA+蓄圧注入失敗 大破断LOCA+低圧注入失敗 中破断LOCA+高圧再循環失敗 中破断LOCA+蓄圧注入失敗 中破断LOCA+高圧注入失敗 中破断LOCA+格納容器スプレイ再循環失敗 中破断LOCA+格納容器スプレイ注入失敗 大破断LOCA+低圧再循環失敗+格納容器スプレイ再循環失敗 大破断LOCA+低圧再循環失敗+格納容器スプレイ注入失敗 原子炉補機冷却機能喪失+RCPシールLOCA 原子炉補機冷却機能喪失+加圧器逃げし弁/安全弁LOCA 小破断LOCA+高圧注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗 小破断LOCA+補助給水失敗+高圧注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗 小破断LOCA+高圧注入失敗+格納容器スプレイ再循環失敗 小破断LOCA+補助給水失敗+高圧注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗 小破断LOCA+補助給水失敗+格納容器スプレイ注入失敗 小破断LOCA+補助給水失敗+格納容器スプレイ注入失敗	大破断LOCA+低圧注入失敗+高圧注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗 中破断LOCA+低圧注入失敗+高圧注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗 大破断LOCA+低圧再循環失敗+高圧再循環失敗+格納容器スプレイ注入失敗 大破断LOCA+蓄圧注入失敗+格納容器スプレイ再循環失敗 大破断LOCA+蓄圧注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗 大破断LOCA+低圧注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗 大破断LOCA+低圧注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗 中破断LOCA+高圧再循環失敗+格納容器スプレイ再循環失敗 中破断LOCA+蓄圧注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗 中破断LOCA+蓄圧注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗 大破断LOCA+低圧再循環失敗+高圧再循環失敗 大破断LOCA+蓄圧注入失敗 大破断LOCA+低圧注入失敗 中破断LOCA+高圧再循環失敗 中破断LOCA+蓄圧注入失敗 中破断LOCA+高圧注入失敗 中破断LOCA+格納容器スプレイ再循環失敗 中破断LOCA+格納容器スプレイ注入失敗 大破断LOCA+低圧再循環失敗+格納容器スプレイ再循環失敗 大破断LOCA+低圧再循環失敗+格納容器スプレイ注入失敗 原子炉補機冷却機能喪失+RCPシールLOCA 原子炉補機冷却機能喪失+加圧器逃げし弁/安全弁LOCA 小破断LOCA+高圧注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗 小破断LOCA+補助給水失敗+高圧注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗 小破断LOCA+補助給水失敗+格納容器スプレイ再循環失敗 小破断LOCA+補助給水失敗+格納容器スプレイ注入失敗	【女川】 ■記載方針の相違 ・女川はプラント損傷状態とイベントツリーから抽出される事故シーケンスについて表での整理を記載していないことから、本表については大飯と比較する	

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

**赤字**: 設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
**青字**: 記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
**緑字**: 記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																							
<p>第2.1.1.b-3表 プラント損傷状態とイベントツリーから抽出される 事故シーケンス(2/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>P D S</th><th>事故シーケンス</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>S E I</td><td>小破断LOCA + 高圧注入失敗 小破断LOCA + 補助給水失敗</td></tr> <tr><td>S L W</td><td>小破断LOCA + 補助給水失敗 + 高圧注入失敗 小破断LOCA + 高圧再循環失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 小破断LOCA + 高圧再循環失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗</td></tr> <tr><td>S L I</td><td>小破断LOCA + 高圧再循環失敗</td></tr> <tr><td>S L C</td><td>小破断LOCA + 格納容器スプレイ再循環失敗 小破断LOCA + 格納容器スプレイ注入失敗</td></tr> <tr><td>T E D</td><td>手動停止 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 過渡事象 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 外部電源喪失 + 非常用所内交流電源喪失 主給水流量喪失 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 原子炉補機冷却機能喪失 + 補助給水失敗 ATWS + 格納容器スプレイ注入失敗 2次冷却系の破断 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 外部電源喪失 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 2次冷却系の破断 + 主蒸気隔離失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗</td></tr> <tr><td>T E W</td><td>手動停止 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 過渡事象 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 ATWS + 格納容器スプレイ再循環失敗 2次冷却系の破断 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 主給水流量喪失 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 外部電源喪失 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 2次冷却系の破断 + 主蒸気隔離失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗</td></tr> <tr><td>T E I</td><td>手動停止 + 補助給水失敗 過渡事象 + 補助給水失敗 2次冷却系の破断 + 補助給水失敗 主給水流量喪失 + 補助給水失敗 外部電源喪失 + 補助給水失敗 ATWS 2次冷却系の破断 + 主蒸気隔離失敗</td></tr> <tr><td>G</td><td>蒸気発生器伝熱管破損 + 破損側蒸気発生器の隔離失敗 蒸気発生器伝熱管破損 + 補助給水失敗</td></tr> <tr><td>V</td><td>インターフェイスシステムLOCA</td></tr> </tbody> </table>	P D S	事故シーケンス	S E I	小破断LOCA + 高圧注入失敗 小破断LOCA + 補助給水失敗	S L W	小破断LOCA + 補助給水失敗 + 高圧注入失敗 小破断LOCA + 高圧再循環失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 小破断LOCA + 高圧再循環失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗	S L I	小破断LOCA + 高圧再循環失敗	S L C	小破断LOCA + 格納容器スプレイ再循環失敗 小破断LOCA + 格納容器スプレイ注入失敗	T E D	手動停止 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 過渡事象 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 外部電源喪失 + 非常用所内交流電源喪失 主給水流量喪失 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 原子炉補機冷却機能喪失 + 補助給水失敗 ATWS + 格納容器スプレイ注入失敗 2次冷却系の破断 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 外部電源喪失 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 2次冷却系の破断 + 主蒸気隔離失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗	T E W	手動停止 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 過渡事象 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 ATWS + 格納容器スプレイ再循環失敗 2次冷却系の破断 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 主給水流量喪失 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 外部電源喪失 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 2次冷却系の破断 + 主蒸気隔離失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗	T E I	手動停止 + 補助給水失敗 過渡事象 + 補助給水失敗 2次冷却系の破断 + 補助給水失敗 主給水流量喪失 + 補助給水失敗 外部電源喪失 + 補助給水失敗 ATWS 2次冷却系の破断 + 主蒸気隔離失敗	G	蒸気発生器伝熱管破損 + 破損側蒸気発生器の隔離失敗 蒸気発生器伝熱管破損 + 補助給水失敗	V	インターフェイスシステムLOCA	<p>第4.1.1.b-2表 プラント損傷状態とイベントツリーから抽出される事故シーケンス(2/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>P D S</th><th>事故シーケンス</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>S E I</td><td>小破断LOCA + 高圧注入失敗 小破断LOCA + 補助給水失敗</td></tr> <tr><td>S L W</td><td>小破断LOCA + 補助給水失敗 + 高圧注入失敗 小破断LOCA + 高圧再循環失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 小破断LOCA + 高圧再循環失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗</td></tr> <tr><td>S L I</td><td>小破断LOCA + 高圧再循環失敗</td></tr> <tr><td>S L C</td><td>小破断LOCA + 格納容器スプレイ再循環失敗 小破断LOCA + 格納容器スプレイ注入失敗</td></tr> <tr><td>T E D</td><td>手動停止 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 過渡事象 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 外部電源喪失 + 非常用所内交流電源喪失 主給水流量喪失 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 原子炉補機冷却機能喪失 + 補助給水失敗 ATWS + 格納容器スプレイ注入失敗 2次冷却系の破断 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗</td></tr> <tr><td>T E W</td><td>手動停止 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 2次冷却系の破断 + 主蒸気隔離失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 手動停止 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 過渡事象 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 ATWS + 格納容器スプレイ再循環失敗 2次冷却系の破断 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 主給水流量喪失 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 外部電源喪失 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗</td></tr> <tr><td>T E I</td><td>手動停止 + 補助給水失敗 過渡事象 + 補助給水失敗 2次冷却系の破断 + 補助給水失敗 主給水流量喪失 + 補助給水失敗 外部電源喪失 + 補助給水失敗 ATWS 2次冷却系の破断 + 主蒸気隔離失敗</td></tr> <tr><td>G</td><td>蒸気発生器伝熱管破損 + 破損側蒸気発生器の隔離失敗 蒸気発生器伝熱管破損 + 補助給水失敗</td></tr> <tr><td>V</td><td>インターフェイスシステムLOCA</td></tr> </tbody> </table>	P D S	事故シーケンス	S E I	小破断LOCA + 高圧注入失敗 小破断LOCA + 補助給水失敗	S L W	小破断LOCA + 補助給水失敗 + 高圧注入失敗 小破断LOCA + 高圧再循環失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 小破断LOCA + 高圧再循環失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗	S L I	小破断LOCA + 高圧再循環失敗	S L C	小破断LOCA + 格納容器スプレイ再循環失敗 小破断LOCA + 格納容器スプレイ注入失敗	T E D	手動停止 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 過渡事象 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 外部電源喪失 + 非常用所内交流電源喪失 主給水流量喪失 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 原子炉補機冷却機能喪失 + 補助給水失敗 ATWS + 格納容器スプレイ注入失敗 2次冷却系の破断 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗	T E W	手動停止 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 2次冷却系の破断 + 主蒸気隔離失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 手動停止 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 過渡事象 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 ATWS + 格納容器スプレイ再循環失敗 2次冷却系の破断 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 主給水流量喪失 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 外部電源喪失 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗	T E I	手動停止 + 補助給水失敗 過渡事象 + 補助給水失敗 2次冷却系の破断 + 補助給水失敗 主給水流量喪失 + 補助給水失敗 外部電源喪失 + 補助給水失敗 ATWS 2次冷却系の破断 + 主蒸気隔離失敗	G	蒸気発生器伝熱管破損 + 破損側蒸気発生器の隔離失敗 蒸気発生器伝熱管破損 + 補助給水失敗	V	インターフェイスシステムLOCA	<p><b>【女川】</b>  <b>■記載方針の相違</b>        ・女川はプラント損傷状態とイベントツリーから抽出される事故シーケンスについて表での整理を記載していないことから、本表については大飯と比較する</p>
P D S	事故シーケンス																																									
S E I	小破断LOCA + 高圧注入失敗 小破断LOCA + 補助給水失敗																																									
S L W	小破断LOCA + 補助給水失敗 + 高圧注入失敗 小破断LOCA + 高圧再循環失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 小破断LOCA + 高圧再循環失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗																																									
S L I	小破断LOCA + 高圧再循環失敗																																									
S L C	小破断LOCA + 格納容器スプレイ再循環失敗 小破断LOCA + 格納容器スプレイ注入失敗																																									
T E D	手動停止 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 過渡事象 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 外部電源喪失 + 非常用所内交流電源喪失 主給水流量喪失 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 原子炉補機冷却機能喪失 + 補助給水失敗 ATWS + 格納容器スプレイ注入失敗 2次冷却系の破断 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 外部電源喪失 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 2次冷却系の破断 + 主蒸気隔離失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗																																									
T E W	手動停止 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 過渡事象 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 ATWS + 格納容器スプレイ再循環失敗 2次冷却系の破断 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 主給水流量喪失 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 外部電源喪失 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 2次冷却系の破断 + 主蒸気隔離失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗																																									
T E I	手動停止 + 補助給水失敗 過渡事象 + 補助給水失敗 2次冷却系の破断 + 補助給水失敗 主給水流量喪失 + 補助給水失敗 外部電源喪失 + 補助給水失敗 ATWS 2次冷却系の破断 + 主蒸気隔離失敗																																									
G	蒸気発生器伝熱管破損 + 破損側蒸気発生器の隔離失敗 蒸気発生器伝熱管破損 + 補助給水失敗																																									
V	インターフェイスシステムLOCA																																									
P D S	事故シーケンス																																									
S E I	小破断LOCA + 高圧注入失敗 小破断LOCA + 補助給水失敗																																									
S L W	小破断LOCA + 補助給水失敗 + 高圧注入失敗 小破断LOCA + 高圧再循環失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 小破断LOCA + 高圧再循環失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗																																									
S L I	小破断LOCA + 高圧再循環失敗																																									
S L C	小破断LOCA + 格納容器スプレイ再循環失敗 小破断LOCA + 格納容器スプレイ注入失敗																																									
T E D	手動停止 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 過渡事象 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 外部電源喪失 + 非常用所内交流電源喪失 主給水流量喪失 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 原子炉補機冷却機能喪失 + 補助給水失敗 ATWS + 格納容器スプレイ注入失敗 2次冷却系の破断 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗																																									
T E W	手動停止 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 2次冷却系の破断 + 主蒸気隔離失敗 + 格納容器スプレイ注入失敗 手動停止 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 過渡事象 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 ATWS + 格納容器スプレイ再循環失敗 2次冷却系の破断 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 主給水流量喪失 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗 外部電源喪失 + 補助給水失敗 + 格納容器スプレイ再循環失敗																																									
T E I	手動停止 + 補助給水失敗 過渡事象 + 補助給水失敗 2次冷却系の破断 + 補助給水失敗 主給水流量喪失 + 補助給水失敗 外部電源喪失 + 補助給水失敗 ATWS 2次冷却系の破断 + 主蒸気隔離失敗																																									
G	蒸気発生器伝熱管破損 + 破損側蒸気発生器の隔離失敗 蒸気発生器伝熱管破損 + 補助給水失敗																																									
V	インターフェイスシステムLOCA																																									

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																										
	<p style="text-align: center;">第4.1.1.b-2表 炉心損傷に至る事故シーケンス</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>事故シーケンス</th> <th>特徴</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TQIV</td> <td>高圧・低圧のECCS系の故障が生じているシーケンスである。本シーケンスにおいては、原子炉は低圧状態であり、早期に炉心損傷する。</td> </tr> <tr> <td>TQUX</td> <td>高圧ECCSの故障と減圧失敗が生じているシーケンスである。本シーケンスにおいては、原子炉は高圧状態であり、炉心損傷は早期である。</td> </tr> <tr> <td>長期TB</td> <td>全交流動力電源喪失シーケンスのうち、RCIC作動後、DC電源の枯渇により、RCICが機能喪失し炉心堆積に至るシーケンスである。原子炉は高圧であり、炉心損傷は後期である。</td> </tr> <tr> <td>TBD</td> <td>全交流動力電源喪失シーケンスのうち、全交流動力電源の喪失後、直流水源系の喪失により、原子炉注水ができないシーケンスである。原子炉は高圧であり、炉心損傷は早期である。</td> </tr> <tr> <td>TBU</td> <td>全交流動力電源喪失シーケンスのうち、直流水源系は利用可能であるが、RCIC等の故障により、原子炉注水ができないシーケンスである。原子炉は高圧であり、炉心損傷は早期である。</td> </tr> <tr> <td>TBP</td> <td>全交流動力電源喪失シーケンスのうち、直流水源系は利用可能であるが、逃がし安全弁の開放により原子炉が減圧し、RCICによる原子炉注水ができないシーケンスである。原子炉は低圧であり、炉心損傷は早期である。</td> </tr> <tr> <td>TW</td> <td>炉心注水機能は維持されているため炉心は健全であるが、前燃焼の除去に失敗しているため、前燃焼格納容器内に蒸気として放出されることから、格納容器が過圧により破損し、その後、原子炉注水機能が喪失して炉心損傷に至る。原子炉は高圧であり、炉心損傷は後期である。</td> </tr> <tr> <td>TC</td> <td>炉心注水機能は維持されているため炉心は健全であるが、制御棒が挿入されないため大量の蒸気が格納容器内に放出されることから、炉心損傷前格納容器が過圧により破損し、その後、原子炉注水機能が喪失して炉心損傷に至る。炉心損傷は早期である。</td> </tr> <tr> <td>AE</td> <td>大破断LOCA後原子炉注水機能が喪失するシーケンスである。LOCA時の破断は大規模であるため、低圧ECCS作動には原子炉減圧は不要であり、TQIVシーケンスと同様に、原子炉は低圧状態で、炉心損傷は早期である。</td> </tr> <tr> <td>SIE</td> <td>中破断LOCA後原子炉注水機能が喪失するシーケンスである。LOCA時の破断は中規模であるため、低圧ECCS作動には原子炉減圧が必要であるが、炉心損傷時点では、AEシーケンスと同様、原子炉は低圧状態で、炉心損傷は早期である。</td> </tr> <tr> <td>S2E</td> <td>小破断LOCA後原子炉注水機能が喪失するシーケンスである。LOCA時の破断は、RCICで炉水冷却が可能な小規模破断である。TQUXシーケンスと同様、原子炉は高圧状態で、炉心損傷は早期である。</td> </tr> <tr> <td>ISLOCA</td> <td>高圧部分と低圧部分を接続する系統で、隔離弁の故障等により低圧部分が過圧により破損するシーケンスである。原子炉冷却材圧力バウンダリとのインタフェイスとなる配管が破損することにより、格納容器外へ原子炉冷却材が流出するシーケンスである。</td> </tr> </tbody> </table>	事故シーケンス	特徴	TQIV	高圧・低圧のECCS系の故障が生じているシーケンスである。本シーケンスにおいては、原子炉は低圧状態であり、早期に炉心損傷する。	TQUX	高圧ECCSの故障と減圧失敗が生じているシーケンスである。本シーケンスにおいては、原子炉は高圧状態であり、炉心損傷は早期である。	長期TB	全交流動力電源喪失シーケンスのうち、RCIC作動後、DC電源の枯渇により、RCICが機能喪失し炉心堆積に至るシーケンスである。原子炉は高圧であり、炉心損傷は後期である。	TBD	全交流動力電源喪失シーケンスのうち、全交流動力電源の喪失後、直流水源系の喪失により、原子炉注水ができないシーケンスである。原子炉は高圧であり、炉心損傷は早期である。	TBU	全交流動力電源喪失シーケンスのうち、直流水源系は利用可能であるが、RCIC等の故障により、原子炉注水ができないシーケンスである。原子炉は高圧であり、炉心損傷は早期である。	TBP	全交流動力電源喪失シーケンスのうち、直流水源系は利用可能であるが、逃がし安全弁の開放により原子炉が減圧し、RCICによる原子炉注水ができないシーケンスである。原子炉は低圧であり、炉心損傷は早期である。	TW	炉心注水機能は維持されているため炉心は健全であるが、前燃焼の除去に失敗しているため、前燃焼格納容器内に蒸気として放出されることから、格納容器が過圧により破損し、その後、原子炉注水機能が喪失して炉心損傷に至る。原子炉は高圧であり、炉心損傷は後期である。	TC	炉心注水機能は維持されているため炉心は健全であるが、制御棒が挿入されないため大量の蒸気が格納容器内に放出されることから、炉心損傷前格納容器が過圧により破損し、その後、原子炉注水機能が喪失して炉心損傷に至る。炉心損傷は早期である。	AE	大破断LOCA後原子炉注水機能が喪失するシーケンスである。LOCA時の破断は大規模であるため、低圧ECCS作動には原子炉減圧は不要であり、TQIVシーケンスと同様に、原子炉は低圧状態で、炉心損傷は早期である。	SIE	中破断LOCA後原子炉注水機能が喪失するシーケンスである。LOCA時の破断は中規模であるため、低圧ECCS作動には原子炉減圧が必要であるが、炉心損傷時点では、AEシーケンスと同様、原子炉は低圧状態で、炉心損傷は早期である。	S2E	小破断LOCA後原子炉注水機能が喪失するシーケンスである。LOCA時の破断は、RCICで炉水冷却が可能な小規模破断である。TQUXシーケンスと同様、原子炉は高圧状態で、炉心損傷は早期である。	ISLOCA	高圧部分と低圧部分を接続する系統で、隔離弁の故障等により低圧部分が過圧により破損するシーケンスである。原子炉冷却材圧力バウンダリとのインタフェイスとなる配管が破損することにより、格納容器外へ原子炉冷却材が流出するシーケンスである。	<p style="text-align: center;">第4.1.1.b-3表 炉心損傷に至る事故シーケンス</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>事故シーケンス</th> <th>特徴</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AED</td> <td>大中破断LOCA後、原子炉格納容器内注水機能が喪失するシーケンスである。原子炉は低圧状態で、炉心損傷は早期である。</td> </tr> <tr> <td>AEW</td> <td>大中破断LOCA後、原子炉格納容器内熱除去機能は喪失するシーケンスである。原子炉は低圧状態で、炉心損傷は早期である。</td> </tr> <tr> <td>AEI</td> <td>大中破断LOCA後、原子炉格納容器内注水があり原子炉格納容器内熱除去機能が行わっているシーケンスである。原子炉は低圧状態で、炉心損傷は早期である。</td> </tr> <tr> <td>ALC</td> <td>大中破断LOCA後、原子炉格納容器内注水はできるが原子炉格納容器内熱除去機能は喪失するシーケンスである。原子炉は低圧状態で、炉心損傷は後期である。</td> </tr> <tr> <td>SED</td> <td>小破断LOCA後、原子炉格納容器内注水機能が喪失するシーケンスである。原子炉は中圧状態で、炉心損傷は早期である。</td> </tr> <tr> <td>SEF</td> <td>小破断LOCA後、原子炉格納容器内注水はできるが原子炉格納容器内熱除去機能は喪失するシーケンスである。原子炉は中圧状態で、炉心損傷は早期である。</td> </tr> <tr> <td>SEI</td> <td>小破断LOCA後、原子炉格納容器内注水があり原子炉格納容器内熱除去が行われているシーケンスである。原子炉は中圧状態で、炉心損傷は早期である。</td> </tr> <tr> <td>SLW</td> <td>小破断LOCA後、原子炉格納容器内注水はできるが原子炉格納容器内熱除去機能は喪失するシーケンスである。原子炉は中圧状態で、炉心損傷は後期である。</td> </tr> <tr> <td>SLI</td> <td>小破断LOCA後、原子炉格納容器内注水があり原子炉格納容器内熱除去が行われているシーケンスである。原子炉は中圧状態で、炉心損傷は後期である。</td> </tr> <tr> <td>SLC</td> <td>小破断LOCA後、原子炉格納容器内注水はできるが原子炉格納容器内熱除去機能は喪失するシーケンスである。原子炉は中圧状態で、炉心損傷は後期である。</td> </tr> <tr> <td>TED</td> <td>過渡事象後、原子炉格納容器内注水機能が喪失するシーケンスである。原子炉は高圧状態で、炉心損傷は早期である。</td> </tr> <tr> <td>TEW</td> <td>過渡事象後、原子炉格納容器内注水はできるが原子炉格納容器内熱除去機能は喪失するシーケンスである。原子炉は高圧状態で、炉心損傷は早期である。</td> </tr> <tr> <td>TEI</td> <td>過渡事象後、原子炉格納容器内注水があり原子炉格納容器内熱除去が行われているシーケンスである。原子炉は高圧状態で、炉心損傷は早期である。</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>FPの移行経路が原子炉格納容器をバイパスし、補助建屋から大気中にFPが直接放出されるインターフェイスシステムLOCAシーケンスである。</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>FPの移行経路が原子炉格納容器をバイパスし、2次冷却系から大気中にFPが直接放出されるSGTRシーケンスである。</td> </tr> </tbody> </table>	事故シーケンス	特徴	AED	大中破断LOCA後、原子炉格納容器内注水機能が喪失するシーケンスである。原子炉は低圧状態で、炉心損傷は早期である。	AEW	大中破断LOCA後、原子炉格納容器内熱除去機能は喪失するシーケンスである。原子炉は低圧状態で、炉心損傷は早期である。	AEI	大中破断LOCA後、原子炉格納容器内注水があり原子炉格納容器内熱除去機能が行わっているシーケンスである。原子炉は低圧状態で、炉心損傷は早期である。	ALC	大中破断LOCA後、原子炉格納容器内注水はできるが原子炉格納容器内熱除去機能は喪失するシーケンスである。原子炉は低圧状態で、炉心損傷は後期である。	SED	小破断LOCA後、原子炉格納容器内注水機能が喪失するシーケンスである。原子炉は中圧状態で、炉心損傷は早期である。	SEF	小破断LOCA後、原子炉格納容器内注水はできるが原子炉格納容器内熱除去機能は喪失するシーケンスである。原子炉は中圧状態で、炉心損傷は早期である。	SEI	小破断LOCA後、原子炉格納容器内注水があり原子炉格納容器内熱除去が行われているシーケンスである。原子炉は中圧状態で、炉心損傷は早期である。	SLW	小破断LOCA後、原子炉格納容器内注水はできるが原子炉格納容器内熱除去機能は喪失するシーケンスである。原子炉は中圧状態で、炉心損傷は後期である。	SLI	小破断LOCA後、原子炉格納容器内注水があり原子炉格納容器内熱除去が行われているシーケンスである。原子炉は中圧状態で、炉心損傷は後期である。	SLC	小破断LOCA後、原子炉格納容器内注水はできるが原子炉格納容器内熱除去機能は喪失するシーケンスである。原子炉は中圧状態で、炉心損傷は後期である。	TED	過渡事象後、原子炉格納容器内注水機能が喪失するシーケンスである。原子炉は高圧状態で、炉心損傷は早期である。	TEW	過渡事象後、原子炉格納容器内注水はできるが原子炉格納容器内熱除去機能は喪失するシーケンスである。原子炉は高圧状態で、炉心損傷は早期である。	TEI	過渡事象後、原子炉格納容器内注水があり原子炉格納容器内熱除去が行われているシーケンスである。原子炉は高圧状態で、炉心損傷は早期である。	V	FPの移行経路が原子炉格納容器をバイパスし、補助建屋から大気中にFPが直接放出されるインターフェイスシステムLOCAシーケンスである。	G	FPの移行経路が原子炉格納容器をバイパスし、2次冷却系から大気中にFPが直接放出されるSGTRシーケンスである。	<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設計の相違             <ul style="list-style-type: none"> <li>・設計の相違により、事故シーケンスが相違している（大飯に記載はないが、泊と同様の評価となっている）</li> </ul> </li> </ul> <p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載方針の相違             <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川実績の反映</li> <li>・泊は第4.1.1.b-3表にて炉心損傷にいたる事故シーケンスの特徴を記載している</li> </ul> </li> </ul>
事故シーケンス	特徴																																																												
TQIV	高圧・低圧のECCS系の故障が生じているシーケンスである。本シーケンスにおいては、原子炉は低圧状態であり、早期に炉心損傷する。																																																												
TQUX	高圧ECCSの故障と減圧失敗が生じているシーケンスである。本シーケンスにおいては、原子炉は高圧状態であり、炉心損傷は早期である。																																																												
長期TB	全交流動力電源喪失シーケンスのうち、RCIC作動後、DC電源の枯渇により、RCICが機能喪失し炉心堆積に至るシーケンスである。原子炉は高圧であり、炉心損傷は後期である。																																																												
TBD	全交流動力電源喪失シーケンスのうち、全交流動力電源の喪失後、直流水源系の喪失により、原子炉注水ができないシーケンスである。原子炉は高圧であり、炉心損傷は早期である。																																																												
TBU	全交流動力電源喪失シーケンスのうち、直流水源系は利用可能であるが、RCIC等の故障により、原子炉注水ができないシーケンスである。原子炉は高圧であり、炉心損傷は早期である。																																																												
TBP	全交流動力電源喪失シーケンスのうち、直流水源系は利用可能であるが、逃がし安全弁の開放により原子炉が減圧し、RCICによる原子炉注水ができないシーケンスである。原子炉は低圧であり、炉心損傷は早期である。																																																												
TW	炉心注水機能は維持されているため炉心は健全であるが、前燃焼の除去に失敗しているため、前燃焼格納容器内に蒸気として放出されることから、格納容器が過圧により破損し、その後、原子炉注水機能が喪失して炉心損傷に至る。原子炉は高圧であり、炉心損傷は後期である。																																																												
TC	炉心注水機能は維持されているため炉心は健全であるが、制御棒が挿入されないため大量の蒸気が格納容器内に放出されることから、炉心損傷前格納容器が過圧により破損し、その後、原子炉注水機能が喪失して炉心損傷に至る。炉心損傷は早期である。																																																												
AE	大破断LOCA後原子炉注水機能が喪失するシーケンスである。LOCA時の破断は大規模であるため、低圧ECCS作動には原子炉減圧は不要であり、TQIVシーケンスと同様に、原子炉は低圧状態で、炉心損傷は早期である。																																																												
SIE	中破断LOCA後原子炉注水機能が喪失するシーケンスである。LOCA時の破断は中規模であるため、低圧ECCS作動には原子炉減圧が必要であるが、炉心損傷時点では、AEシーケンスと同様、原子炉は低圧状態で、炉心損傷は早期である。																																																												
S2E	小破断LOCA後原子炉注水機能が喪失するシーケンスである。LOCA時の破断は、RCICで炉水冷却が可能な小規模破断である。TQUXシーケンスと同様、原子炉は高圧状態で、炉心損傷は早期である。																																																												
ISLOCA	高圧部分と低圧部分を接続する系統で、隔離弁の故障等により低圧部分が過圧により破損するシーケンスである。原子炉冷却材圧力バウンダリとのインタフェイスとなる配管が破損することにより、格納容器外へ原子炉冷却材が流出するシーケンスである。																																																												
事故シーケンス	特徴																																																												
AED	大中破断LOCA後、原子炉格納容器内注水機能が喪失するシーケンスである。原子炉は低圧状態で、炉心損傷は早期である。																																																												
AEW	大中破断LOCA後、原子炉格納容器内熱除去機能は喪失するシーケンスである。原子炉は低圧状態で、炉心損傷は早期である。																																																												
AEI	大中破断LOCA後、原子炉格納容器内注水があり原子炉格納容器内熱除去機能が行わっているシーケンスである。原子炉は低圧状態で、炉心損傷は早期である。																																																												
ALC	大中破断LOCA後、原子炉格納容器内注水はできるが原子炉格納容器内熱除去機能は喪失するシーケンスである。原子炉は低圧状態で、炉心損傷は後期である。																																																												
SED	小破断LOCA後、原子炉格納容器内注水機能が喪失するシーケンスである。原子炉は中圧状態で、炉心損傷は早期である。																																																												
SEF	小破断LOCA後、原子炉格納容器内注水はできるが原子炉格納容器内熱除去機能は喪失するシーケンスである。原子炉は中圧状態で、炉心損傷は早期である。																																																												
SEI	小破断LOCA後、原子炉格納容器内注水があり原子炉格納容器内熱除去が行われているシーケンスである。原子炉は中圧状態で、炉心損傷は早期である。																																																												
SLW	小破断LOCA後、原子炉格納容器内注水はできるが原子炉格納容器内熱除去機能は喪失するシーケンスである。原子炉は中圧状態で、炉心損傷は後期である。																																																												
SLI	小破断LOCA後、原子炉格納容器内注水があり原子炉格納容器内熱除去が行われているシーケンスである。原子炉は中圧状態で、炉心損傷は後期である。																																																												
SLC	小破断LOCA後、原子炉格納容器内注水はできるが原子炉格納容器内熱除去機能は喪失するシーケンスである。原子炉は中圧状態で、炉心損傷は後期である。																																																												
TED	過渡事象後、原子炉格納容器内注水機能が喪失するシーケンスである。原子炉は高圧状態で、炉心損傷は早期である。																																																												
TEW	過渡事象後、原子炉格納容器内注水はできるが原子炉格納容器内熱除去機能は喪失するシーケンスである。原子炉は高圧状態で、炉心損傷は早期である。																																																												
TEI	過渡事象後、原子炉格納容器内注水があり原子炉格納容器内熱除去が行われているシーケンスである。原子炉は高圧状態で、炉心損傷は早期である。																																																												
V	FPの移行経路が原子炉格納容器をバイパスし、補助建屋から大気中にFPが直接放出されるインターフェイスシステムLOCAシーケンスである。																																																												
G	FPの移行経路が原子炉格納容器をバイパスし、2次冷却系から大気中にFPが直接放出されるSGTRシーケンスである。																																																												

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉			女川原子力発電所2号炉			泊発電所3号炉			相違理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第2.1.1.b-2表 プラント損傷状態の定義			第4.1.1.b-3表 プラント損傷状態の分類結果			第4.1.1.b-4表 プラント損傷状態の分類結果			【女川】																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No</th> <th rowspan="2">PDS</th> <th rowspan="2">事故のタイプ</th> <th rowspan="2">RCS 圧力</th> <th rowspan="2">炉心損傷 時期</th> <th colspan="3">原子炉格納容器内事故進展</th> </tr> <tr> <th>RWSP水の 原子炉格納 容器への移送</th> <th>原子炉 格納容器内 破損時間</th> <th>原子炉 格納容器内 熱除去手段</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>AED</td><td>大中破断LOCA</td><td>低圧</td><td>早期</td><td>×</td><td>炉心損傷後</td><td>×</td></tr> <tr><td>2</td><td>AEW</td><td>大中破断LOCA</td><td>低圧</td><td>早期</td><td>○</td><td>炉心損傷後</td><td>×</td></tr> <tr><td>3</td><td>AEI</td><td>大中破断LOCA</td><td>低圧</td><td>早期</td><td>○</td><td>炉心損傷後</td><td>○</td></tr> <tr><td>4</td><td>ALC</td><td>大中破断LOCA</td><td>低圧</td><td>長期</td><td>○</td><td>炉心損傷前</td><td>×</td></tr> <tr><td>5</td><td>SED</td><td>小破断LOCA</td><td>中圧</td><td>早期</td><td>×</td><td>炉心損傷後</td><td>×</td></tr> <tr><td>6</td><td>SEW</td><td>小破断LOCA</td><td>中圧</td><td>早期</td><td>○</td><td>炉心損傷後</td><td>×</td></tr> <tr><td>7</td><td>SEI</td><td>小破断LOCA</td><td>中圧</td><td>早期</td><td>○</td><td>炉心損傷後</td><td>○</td></tr> <tr><td>8</td><td>SLW</td><td>小破断LOCA</td><td>中圧</td><td>長期</td><td>○</td><td>炉心損傷後</td><td>×</td></tr> <tr><td>9</td><td>SLI</td><td>小破断LOCA</td><td>中圧</td><td>长期</td><td>○</td><td>炉心損傷後</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>SLC</td><td>小破断LOCA</td><td>中圧</td><td>长期</td><td>○</td><td>炉心損傷前</td><td>×</td></tr> <tr><td>11</td><td>TED</td><td>Transient</td><td>高圧</td><td>早期</td><td>×</td><td>炉心損傷後</td><td>×</td></tr> <tr><td>12</td><td>TEW</td><td>Transient</td><td>高圧</td><td>早期</td><td>○</td><td>炉心損傷後</td><td>×</td></tr> <tr><td>13</td><td>TEI</td><td>Transient</td><td>高圧</td><td>早期</td><td>○</td><td>炉心損傷後</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>V</td><td>インターフェイス システムLOCA</td><td>低圧</td><td>—</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>G</td><td>SGTR</td><td>中圧</td><td>—</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			No	PDS	事故のタイプ	RCS 圧力	炉心損傷 時期	原子炉格納容器内事故進展			RWSP水の 原子炉格納 容器への移送	原子炉 格納容器内 破損時間	原子炉 格納容器内 熱除去手段	1	AED	大中破断LOCA	低圧	早期	×	炉心損傷後	×	2	AEW	大中破断LOCA	低圧	早期	○	炉心損傷後	×	3	AEI	大中破断LOCA	低圧	早期	○	炉心損傷後	○	4	ALC	大中破断LOCA	低圧	長期	○	炉心損傷前	×	5	SED	小破断LOCA	中圧	早期	×	炉心損傷後	×	6	SEW	小破断LOCA	中圧	早期	○	炉心損傷後	×	7	SEI	小破断LOCA	中圧	早期	○	炉心損傷後	○	8	SLW	小破断LOCA	中圧	長期	○	炉心損傷後	×	9	SLI	小破断LOCA	中圧	长期	○	炉心損傷後	○	10	SLC	小破断LOCA	中圧	长期	○	炉心損傷前	×	11	TED	Transient	高圧	早期	×	炉心損傷後	×	12	TEW	Transient	高圧	早期	○	炉心損傷後	×	13	TEI	Transient	高圧	早期	○	炉心損傷後	○	14	V	インターフェイス システムLOCA	低圧	—					15	G	SGTR	中圧	—					<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No</th> <th rowspan="2">PDS</th> <th rowspan="2">事故のタイプ</th> <th rowspan="2">RCS 圧力</th> <th rowspan="2">炉心損傷 時期</th> <th colspan="3">原子炉格納容器内事故進展</th> </tr> <tr> <th>RWSP水の 原子炉格納 容器への移送</th> <th>原子炉 格納容器内 破損時間</th> <th>原子炉 格納容器内 熱除去手段</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>AED</td><td>大中破断LOCA</td><td>低圧</td><td>早期</td><td>×</td><td>炉心損傷後</td><td>×</td></tr> <tr><td>2</td><td>AEW</td><td>大中破断LOCA</td><td>低圧</td><td>早期</td><td>○</td><td>炉心損傷後</td><td>×</td></tr> <tr><td>3</td><td>AEI</td><td>大中破断LOCA</td><td>低圧</td><td>早期</td><td>○</td><td>炉心損傷後</td><td>○</td></tr> <tr><td>4</td><td>ALC</td><td>大中破断LOCA</td><td>低圧</td><td>後期</td><td>○</td><td>炉心損傷前</td><td>×</td></tr> <tr><td>5</td><td>SED</td><td>小破断LOCA</td><td>中圧</td><td>早期</td><td>×</td><td>炉心損傷後</td><td>×</td></tr> <tr><td>6</td><td>SEW</td><td>小破断LOCA</td><td>中圧</td><td>早期</td><td>○</td><td>炉心損傷後</td><td>×</td></tr> <tr><td>7</td><td>SEI</td><td>小破断LOCA</td><td>中圧</td><td>早期</td><td>○</td><td>炉心損傷後</td><td>○</td></tr> <tr><td>8</td><td>SLW</td><td>小破断LOCA</td><td>中圧</td><td>後期</td><td>○</td><td>炉心損傷後</td><td>×</td></tr> <tr><td>9</td><td>SLI</td><td>小破断LOCA</td><td>中圧</td><td>後期</td><td>○</td><td>炉心損傷後</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>SLC</td><td>小破断LOCA</td><td>中圧</td><td>後期</td><td>○</td><td>炉心損傷前</td><td>×</td></tr> <tr><td>11</td><td>TED</td><td>Transient</td><td>高圧</td><td>早期</td><td>×</td><td>炉心損傷後</td><td>×</td></tr> <tr><td>12</td><td>TEW</td><td>Transient</td><td>高圧</td><td>早期</td><td>○</td><td>炉心損傷後</td><td>×</td></tr> <tr><td>13</td><td>TEI</td><td>Transient</td><td>高圧</td><td>早期</td><td>○</td><td>炉心損傷後</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>V</td><td>インターフェイス システムLOCA</td><td>低圧</td><td>—</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>G</td><td>SGTR</td><td>中圧</td><td>—</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			No	PDS	事故のタイプ	RCS 圧力	炉心損傷 時期	原子炉格納容器内事故進展			RWSP水の 原子炉格納 容器への移送	原子炉 格納容器内 破損時間	原子炉 格納容器内 熱除去手段	1	AED	大中破断LOCA	低圧	早期	×	炉心損傷後	×	2	AEW	大中破断LOCA	低圧	早期	○	炉心損傷後	×	3	AEI	大中破断LOCA	低圧	早期	○	炉心損傷後	○	4	ALC	大中破断LOCA	低圧	後期	○	炉心損傷前	×	5	SED	小破断LOCA	中圧	早期	×	炉心損傷後	×	6	SEW	小破断LOCA	中圧	早期	○	炉心損傷後	×	7	SEI	小破断LOCA	中圧	早期	○	炉心損傷後	○	8	SLW	小破断LOCA	中圧	後期	○	炉心損傷後	×	9	SLI	小破断LOCA	中圧	後期	○	炉心損傷後	○	10	SLC	小破断LOCA	中圧	後期	○	炉心損傷前	×	11	TED	Transient	高圧	早期	×	炉心損傷後	×	12	TEW	Transient	高圧	早期	○	炉心損傷後	×	13	TEI	Transient	高圧	早期	○	炉心損傷後	○	14	V	インターフェイス システムLOCA	低圧	—					15	G	SGTR	中圧	—					<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No</th> <th rowspan="2">PDS</th> <th rowspan="2">事故のタイプ</th> <th rowspan="2">RCS 圧力</th> <th rowspan="2">炉心損傷 時期</th> <th colspan="3">原子炉格納容器内事故進展</th> </tr> <tr> <th>RWSP水の 原子炉格納 容器への移送</th> <th>原子炉 格納容器内 破損時間</th> <th>原子炉 格納容器内 熱除去手段</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>AED</td><td>大中破断LOCA</td><td>低圧</td><td>早期</td><td>×</td><td>炉心損傷後</td><td>×</td></tr> <tr><td>2</td><td>AEW</td><td>大中破断LOCA</td><td>低圧</td><td>早期</td><td>○</td><td>炉心損傷後</td><td>×</td></tr> <tr><td>3</td><td>AEI</td><td>大中破断LOCA</td><td>低圧</td><td>早期</td><td>○</td><td>炉心損傷後</td><td>○</td></tr> <tr><td>4</td><td>ALC</td><td>大中破断LOCA</td><td>低圧</td><td>後期</td><td>○</td><td>炉心損傷前</td><td>×</td></tr> <tr><td>5</td><td>SED</td><td>小破断LOCA</td><td>中圧</td><td>早期</td><td>×</td><td>炉心損傷後</td><td>×</td></tr> <tr><td>6</td><td>SEW</td><td>小破断LOCA</td><td>中圧</td><td>早期</td><td>○</td><td>炉心損傷後</td><td>×</td></tr> <tr><td>7</td><td>SEI</td><td>小破断LOCA</td><td>中圧</td><td>早期</td><td>○</td><td>炉心損傷後</td><td>○</td></tr> <tr><td>8</td><td>SLW</td><td>小破断LOCA</td><td>中圧</td><td>後期</td><td>○</td><td>炉心損傷後</td><td>×</td></tr> <tr><td>9</td><td>SLI</td><td>小破断LOCA</td><td>中圧</td><td>後期</td><td>○</td><td>炉心損傷後</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>SLC</td><td>小破断LOCA</td><td>中圧</td><td>後期</td><td>○</td><td>炉心損傷前</td><td>×</td></tr> <tr><td>11</td><td>TED</td><td>Transient</td><td>高圧</td><td>早期</td><td>×</td><td>炉心損傷後</td><td>×</td></tr> <tr><td>12</td><td>TEW</td><td>Transient</td><td>高圧</td><td>早期</td><td>○</td><td>炉心損傷後</td><td>×</td></tr> <tr><td>13</td><td>TEI</td><td>Transient</td><td>高圧</td><td>早期</td><td>○</td><td>炉心損傷後</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>V</td><td>インターフェイス システムLOCA</td><td>低圧</td><td>—</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>G</td><td>SGTR</td><td>中圧</td><td>—</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			No	PDS	事故のタイプ	RCS 圧力	炉心損傷 時期	原子炉格納容器内事故進展			RWSP水の 原子炉格納 容器への移送	原子炉 格納容器内 破損時間	原子炉 格納容器内 熱除去手段	1	AED	大中破断LOCA	低圧	早期	×	炉心損傷後	×	2	AEW	大中破断LOCA	低圧	早期	○	炉心損傷後	×	3	AEI	大中破断LOCA	低圧	早期	○	炉心損傷後	○	4	ALC	大中破断LOCA	低圧	後期	○	炉心損傷前	×	5	SED	小破断LOCA	中圧	早期	×	炉心損傷後	×	6	SEW	小破断LOCA	中圧	早期	○	炉心損傷後	×	7	SEI	小破断LOCA	中圧	早期	○	炉心損傷後	○	8	SLW	小破断LOCA	中圧	後期	○	炉心損傷後	×	9	SLI	小破断LOCA	中圧	後期	○	炉心損傷後	○	10	SLC	小破断LOCA	中圧	後期	○	炉心損傷前	×	11	TED	Transient	高圧	早期	×	炉心損傷後	×	12	TEW	Transient	高圧	早期	○	炉心損傷後	×	13	TEI	Transient	高圧	早期	○	炉心損傷後	○	14	V	インターフェイス システムLOCA	低圧	—					15	G	SGTR	中圧	—					<p>注1:蓄電池枯渀により事象発生から8時間で原子炉周囲冷却系が停止し、炉心損傷に至るため、 プラント損傷時点では直流水源が供給不能である。</p> <p>注:網掛けは格納容器先行破損又は格納容器バイパスによる事故シーケンスであることから、解説1-2(b)に基づき、「炉心の著しい損傷を防止する対策に有効性があることを確認」する。このため、格納容器破損防止対策の有効性評価の対象外とするPDSを示す。</p>			<p>■評価方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・プラント損傷状態(PDS)を定義するに当たって着目している属性が異なる(大飯と同様)</li> <li>・泊はプラント損傷時点での電源有無をPDSを定義するにあたって着目する属性としていないため、女川にて記載されている※1については記載していない(大飯と同様)</li> <li>・泊と女川で異なるPDSを定義している(大飯と同様)</li> </ul> <p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川実績の反映</li> <li>・泊は格納容器破損防止対策の有効性評価の対象外とするPDSについて網掛けや注記にて示している</li> </ul>		
No	PDS	事故のタイプ						RCS 圧力	炉心損傷 時期	原子炉格納容器内事故進展																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			RWSP水の 原子炉格納 容器への移送	原子炉 格納容器内 破損時間	原子炉 格納容器内 熱除去手段																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	AED	大中破断LOCA	低圧	早期	×	炉心損傷後	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2	AEW	大中破断LOCA	低圧	早期	○	炉心損傷後	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3	AEI	大中破断LOCA	低圧	早期	○	炉心損傷後	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4	ALC	大中破断LOCA	低圧	長期	○	炉心損傷前	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5	SED	小破断LOCA	中圧	早期	×	炉心損傷後	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6	SEW	小破断LOCA	中圧	早期	○	炉心損傷後	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
7	SEI	小破断LOCA	中圧	早期	○	炉心損傷後	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
8	SLW	小破断LOCA	中圧	長期	○	炉心損傷後	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
9	SLI	小破断LOCA	中圧	长期	○	炉心損傷後	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
10	SLC	小破断LOCA	中圧	长期	○	炉心損傷前	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
11	TED	Transient	高圧	早期	×	炉心損傷後	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
12	TEW	Transient	高圧	早期	○	炉心損傷後	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
13	TEI	Transient	高圧	早期	○	炉心損傷後	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
14	V	インターフェイス システムLOCA	低圧	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
15	G	SGTR	中圧	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
No	PDS	事故のタイプ	RCS 圧力	炉心損傷 時期	原子炉格納容器内事故進展																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					RWSP水の 原子炉格納 容器への移送	原子炉 格納容器内 破損時間	原子炉 格納容器内 熱除去手段																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	AED	大中破断LOCA	低圧	早期	×	炉心損傷後	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2	AEW	大中破断LOCA	低圧	早期	○	炉心損傷後	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3	AEI	大中破断LOCA	低圧	早期	○	炉心損傷後	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4	ALC	大中破断LOCA	低圧	後期	○	炉心損傷前	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5	SED	小破断LOCA	中圧	早期	×	炉心損傷後	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6	SEW	小破断LOCA	中圧	早期	○	炉心損傷後	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
7	SEI	小破断LOCA	中圧	早期	○	炉心損傷後	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
8	SLW	小破断LOCA	中圧	後期	○	炉心損傷後	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
9	SLI	小破断LOCA	中圧	後期	○	炉心損傷後	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
10	SLC	小破断LOCA	中圧	後期	○	炉心損傷前	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
11	TED	Transient	高圧	早期	×	炉心損傷後	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
12	TEW	Transient	高圧	早期	○	炉心損傷後	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
13	TEI	Transient	高圧	早期	○	炉心損傷後	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
14	V	インターフェイス システムLOCA	低圧	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
15	G	SGTR	中圧	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
No	PDS	事故のタイプ	RCS 圧力	炉心損傷 時期	原子炉格納容器内事故進展																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					RWSP水の 原子炉格納 容器への移送	原子炉 格納容器内 破損時間	原子炉 格納容器内 熱除去手段																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	AED	大中破断LOCA	低圧	早期	×	炉心損傷後	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2	AEW	大中破断LOCA	低圧	早期	○	炉心損傷後	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3	AEI	大中破断LOCA	低圧	早期	○	炉心損傷後	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4	ALC	大中破断LOCA	低圧	後期	○	炉心損傷前	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5	SED	小破断LOCA	中圧	早期	×	炉心損傷後	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6	SEW	小破断LOCA	中圧	早期	○	炉心損傷後	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
7	SEI	小破断LOCA	中圧	早期	○	炉心損傷後	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
8	SLW	小破断LOCA	中圧	後期	○	炉心損傷後	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
9	SLI	小破断LOCA	中圧	後期	○	炉心損傷後	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
10	SLC	小破断LOCA	中圧	後期	○	炉心損傷前	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
11	TED	Transient	高圧	早期	×	炉心損傷後	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
12	TEW	Transient	高圧	早期	○	炉心損傷後	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
13	TEI	Transient	高圧	早期	○	炉心損傷後	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
14	V	インターフェイス システムLOCA	低圧	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
15	G	SGTR	中圧	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉			女川原子力発電所2号炉			泊発電所3号炉			相違理由																																																																																																																																											
<b>第2.1.1.b-4表 プラント損傷状態別の炉心損傷頻度</b>			<b>第4.1.1.b-4表 プラント損傷状態の発生頻度</b>			<b>第4.1.1.b-5表 プラント損傷状態の発生頻度</b>			【女川】 【大飯】 ■個別評価による相違																																																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>プラント 損傷状態</th><th>炉心損傷頻度 (／炉年)</th><th>割合</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>AED</td><td>2.4E-09</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>AEW</td><td>3.3E-09</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>AEI</td><td>7.0E-07</td><td>1.1%</td></tr> <tr><td>ALC</td><td>1.3E-08</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>SED</td><td>4.3E-05</td><td>66.7%</td></tr> <tr><td>SEW</td><td>1.9E-09</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>SEI</td><td>2.2E-06</td><td>3.5%</td></tr> <tr><td>SLW</td><td>6.2E-09</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>SLI</td><td>1.1E-08</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>SLC</td><td>4.1E-08</td><td>0.1%</td></tr> <tr><td>TED</td><td>8.6E-06</td><td>13.4%</td></tr> <tr><td>TEW</td><td>1.4E-09</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>TEI</td><td>9.4E-06</td><td>14.7%</td></tr> <tr><td>V</td><td>3.0E-11</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>G</td><td>3.2E-07</td><td>0.5%</td></tr> <tr><td>合計</td><td>6.4E-05</td><td>100.0%</td></tr> </tbody> </table>			プラント 損傷状態	炉心損傷頻度 (／炉年)	割合	AED	2.4E-09	<0.1%	AEW	3.3E-09	<0.1%	AEI	7.0E-07	1.1%	ALC	1.3E-08	<0.1%	SED	4.3E-05	66.7%	SEW	1.9E-09	<0.1%	SEI	2.2E-06	3.5%	SLW	6.2E-09	<0.1%	SLI	1.1E-08	<0.1%	SLC	4.1E-08	0.1%	TED	8.6E-06	13.4%	TEW	1.4E-09	<0.1%	TEI	9.4E-06	14.7%	V	3.0E-11	<0.1%	G	3.2E-07	0.5%	合計	6.4E-05	100.0%	<table border="1"> <thead> <tr> <th>プラント 損傷状態</th><th>炉心損傷頻度 (／炉年)</th><th>割合</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>TQUV</td><td>2.9E-11</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>TQUX</td><td>1.9E-07</td><td>0.3%</td></tr> <tr><td>長期TB</td><td>6.1E-11</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>TBD</td><td>4.5E-12</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>TBU</td><td>1.3E-12</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>TBP</td><td>9.3E-13</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>TW</td><td>5.5E-05</td><td>99.7%</td></tr> <tr><td>TC</td><td>3.9E-09</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>AE</td><td>4.2E-14</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>S1E</td><td>3.3E-12</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>S2E</td><td>5.5E-14</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>ISLOCA</td><td>2.4E-09</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>合計</td><td>5.5E-05</td><td>100%</td></tr> </tbody> </table>	プラント 損傷状態	炉心損傷頻度 (／炉年)	割合	TQUV	2.9E-11	<0.1%	TQUX	1.9E-07	0.3%	長期TB	6.1E-11	<0.1%	TBD	4.5E-12	<0.1%	TBU	1.3E-12	<0.1%	TBP	9.3E-13	<0.1%	TW	5.5E-05	99.7%	TC	3.9E-09	<0.1%	AE	4.2E-14	<0.1%	S1E	3.3E-12	<0.1%	S2E	5.5E-14	<0.1%	ISLOCA	2.4E-09	<0.1%	合計	5.5E-05	100%	<table border="1"> <thead> <tr> <th>プラント 損傷状態</th><th>炉心損傷頻度 (／炉年)</th><th>割合</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>AED</td><td>5.3E-09</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>AEW</td><td>6.8E-08</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>AEI</td><td>4.3E-08</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>ALC</td><td>2.0E-08</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>SED</td><td>2.0E-04</td><td>88.6%</td></tr> <tr><td>SEW</td><td>3.4E-09</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>SEI</td><td>1.3E-06</td><td>0.6%</td></tr> <tr><td>SLW</td><td>1.7E-07</td><td>0.1%</td></tr> <tr><td>SLI</td><td>3.7E-09</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>SLC</td><td>6.2E-08</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>TED</td><td>1.1E-05</td><td>4.8%</td></tr> <tr><td>TEW</td><td>1.3E-08</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>TEI</td><td>1.3E-05</td><td>5.7%</td></tr> <tr><td>V</td><td>3.0E-11</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>G</td><td>3.9E-07</td><td>0.2%</td></tr> <tr><td>合計</td><td>2.3E-04</td><td>100.0%</td></tr> </tbody> </table>	プラント 損傷状態	炉心損傷頻度 (／炉年)	割合	AED	5.3E-09	<0.1%	AEW	6.8E-08	<0.1%	AEI	4.3E-08	<0.1%	ALC	2.0E-08	<0.1%	SED	2.0E-04	88.6%	SEW	3.4E-09	<0.1%	SEI	1.3E-06	0.6%	SLW	1.7E-07	0.1%	SLI	3.7E-09	<0.1%	SLC	6.2E-08	<0.1%	TED	1.1E-05	4.8%	TEW	1.3E-08	<0.1%	TEI	1.3E-05	5.7%	V	3.0E-11	<0.1%	G	3.9E-07	0.2%	合計	2.3E-04	100.0%
プラント 損傷状態	炉心損傷頻度 (／炉年)	割合																																																																																																																																																		
AED	2.4E-09	<0.1%																																																																																																																																																		
AEW	3.3E-09	<0.1%																																																																																																																																																		
AEI	7.0E-07	1.1%																																																																																																																																																		
ALC	1.3E-08	<0.1%																																																																																																																																																		
SED	4.3E-05	66.7%																																																																																																																																																		
SEW	1.9E-09	<0.1%																																																																																																																																																		
SEI	2.2E-06	3.5%																																																																																																																																																		
SLW	6.2E-09	<0.1%																																																																																																																																																		
SLI	1.1E-08	<0.1%																																																																																																																																																		
SLC	4.1E-08	0.1%																																																																																																																																																		
TED	8.6E-06	13.4%																																																																																																																																																		
TEW	1.4E-09	<0.1%																																																																																																																																																		
TEI	9.4E-06	14.7%																																																																																																																																																		
V	3.0E-11	<0.1%																																																																																																																																																		
G	3.2E-07	0.5%																																																																																																																																																		
合計	6.4E-05	100.0%																																																																																																																																																		
プラント 損傷状態	炉心損傷頻度 (／炉年)	割合																																																																																																																																																		
TQUV	2.9E-11	<0.1%																																																																																																																																																		
TQUX	1.9E-07	0.3%																																																																																																																																																		
長期TB	6.1E-11	<0.1%																																																																																																																																																		
TBD	4.5E-12	<0.1%																																																																																																																																																		
TBU	1.3E-12	<0.1%																																																																																																																																																		
TBP	9.3E-13	<0.1%																																																																																																																																																		
TW	5.5E-05	99.7%																																																																																																																																																		
TC	3.9E-09	<0.1%																																																																																																																																																		
AE	4.2E-14	<0.1%																																																																																																																																																		
S1E	3.3E-12	<0.1%																																																																																																																																																		
S2E	5.5E-14	<0.1%																																																																																																																																																		
ISLOCA	2.4E-09	<0.1%																																																																																																																																																		
合計	5.5E-05	100%																																																																																																																																																		
プラント 損傷状態	炉心損傷頻度 (／炉年)	割合																																																																																																																																																		
AED	5.3E-09	<0.1%																																																																																																																																																		
AEW	6.8E-08	<0.1%																																																																																																																																																		
AEI	4.3E-08	<0.1%																																																																																																																																																		
ALC	2.0E-08	<0.1%																																																																																																																																																		
SED	2.0E-04	88.6%																																																																																																																																																		
SEW	3.4E-09	<0.1%																																																																																																																																																		
SEI	1.3E-06	0.6%																																																																																																																																																		
SLW	1.7E-07	0.1%																																																																																																																																																		
SLI	3.7E-09	<0.1%																																																																																																																																																		
SLC	6.2E-08	<0.1%																																																																																																																																																		
TED	1.1E-05	4.8%																																																																																																																																																		
TEW	1.3E-08	<0.1%																																																																																																																																																		
TEI	1.3E-05	5.7%																																																																																																																																																		
V	3.0E-11	<0.1%																																																																																																																																																		
G	3.9E-07	0.2%																																																																																																																																																		
合計	2.3E-04	100.0%																																																																																																																																																		

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																											
<p>第2.1.1.c-1表 格納容器の健全性に影響を与える負荷の種類の抽出</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>破損状態</th><th>破損形態</th><th>記号</th><th>破損形態の解説</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">格納容器バイパス</td><td>蒸気発生器伝熱管破損</td><td>g</td><td>蒸気発生器伝熱管破損後の炉心損傷による格納容器バイパス</td></tr> <tr><td>誘因蒸気発生器伝熱管破損</td><td></td><td>炉心損傷後の蒸気発生器伝熱管クリープ破損による格納容器バイパス</td></tr> <tr><td>格納容器隔壁失敗</td><td><math>\beta</math></td><td>格納容器隔壁に失敗する</td></tr> <tr><td>インターフェイスシステムLOCA</td><td>v</td><td>インターフェイスシステムLOCA後の炉心損傷による格納容器バイパス</td></tr> <tr><td rowspan="14">格納容器破損</td><td>水蒸気による過圧</td><td><math>\delta</math></td><td>炉心損傷後の崩壊熱除去失敗に伴う格納容器過圧破損</td></tr> <tr><td>先行破損</td><td><math>\theta</math></td><td>炉心損傷前の崩壊熱除去失敗に伴う格納容器過圧破損</td></tr> <tr><td>ベースマット溶融貫通</td><td><math>\varepsilon</math></td><td>溶融炉心・コンクリート相互作用によるベースマット溶融貫通</td></tr> <tr><td>格納容器貫通部過温</td><td><math>\tau</math></td><td>崩壊熱による格納容器貫通部過温破損</td></tr> <tr><td>炉内水蒸気爆発</td><td><math>\alpha</math></td><td>原子炉容器内の水蒸気爆発による格納容器破損</td></tr> <tr><td>炉外水蒸気爆発</td><td><math>\gamma</math></td><td>原子炉容器内の水蒸気爆発又は水蒸気スパイクによる格納容器破損</td></tr> <tr><td>水素燃焼(原子炉容器破損以前)</td><td><math>\gamma'</math></td><td>水素燃焼又は水素爆薙(原子炉容器破損以前)による格納容器過圧破損</td></tr> <tr><td>水素燃焼(原子炉容器破損直後)</td><td><math>\gamma''</math></td><td>水素燃焼又は水素爆薙(原子炉容器破損直後)による格納容器過圧破損</td></tr> <tr><td>水素燃焼(原子炉容器破損後期)</td><td><math>\gamma'''</math></td><td>水素燃焼又は水素爆薙(原子炉容器破損後期)による格納容器過圧破損</td></tr> <tr><td>格納容器旁回気直接加熱</td><td><math>\sigma</math></td><td>格納容器旁回気直接加熱による格納容器破損</td></tr> <tr><td>格納容器直接接触</td><td><math>\mu</math></td><td>溶融炉心の格納容器構造物への直接接触による格納容器破損</td></tr> </tbody> </table>	破損状態	破損形態	記号	破損形態の解説	格納容器バイパス	蒸気発生器伝熱管破損	g	蒸気発生器伝熱管破損後の炉心損傷による格納容器バイパス	誘因蒸気発生器伝熱管破損		炉心損傷後の蒸気発生器伝熱管クリープ破損による格納容器バイパス	格納容器隔壁失敗	$\beta$	格納容器隔壁に失敗する	インターフェイスシステムLOCA	v	インターフェイスシステムLOCA後の炉心損傷による格納容器バイパス	格納容器破損	水蒸気による過圧	$\delta$	炉心損傷後の崩壊熱除去失敗に伴う格納容器過圧破損	先行破損	$\theta$	炉心損傷前の崩壊熱除去失敗に伴う格納容器過圧破損	ベースマット溶融貫通	$\varepsilon$	溶融炉心・コンクリート相互作用によるベースマット溶融貫通	格納容器貫通部過温	$\tau$	崩壊熱による格納容器貫通部過温破損	炉内水蒸気爆発	$\alpha$	原子炉容器内の水蒸気爆発による格納容器破損	炉外水蒸気爆発	$\gamma$	原子炉容器内の水蒸気爆発又は水蒸気スパイクによる格納容器破損	水素燃焼(原子炉容器破損以前)	$\gamma'$	水素燃焼又は水素爆薙(原子炉容器破損以前)による格納容器過圧破損	水素燃焼(原子炉容器破損直後)	$\gamma''$	水素燃焼又は水素爆薙(原子炉容器破損直後)による格納容器過圧破損	水素燃焼(原子炉容器破損後期)	$\gamma'''$	水素燃焼又は水素爆薙(原子炉容器破損後期)による格納容器過圧破損	格納容器旁回気直接加熱	$\sigma$	格納容器旁回気直接加熱による格納容器破損	格納容器直接接触	$\mu$	溶融炉心の格納容器構造物への直接接触による格納容器破損	<p>第4.1.1.c-1表 格納容器の健全性に影響を与える負荷の抽出</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>破損状態</th><th>破損形態</th><th>記号</th><th>破損形態の解説</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="14">格納容器バイパス</td><td>隔壁失敗</td><td>PCV隔壁に失敗する</td><td></td></tr> <tr><td>インターフェイスシステムLOCA</td><td></td><td>インターフェイスシステムLOCA後の炉心損傷による格納容器バイパス</td></tr> <tr><td>過圧破損(未臨界確保失敗)</td><td></td><td>未臨界確保失敗時の水蒸気発生に伴うPCVの過圧先行破損</td></tr> <tr><td>過圧破損(崩壊熱除去失敗)</td><td></td><td>崩壊熱除去失敗時の水蒸気蓄積に伴うPCV過圧先行破損</td></tr> <tr><td>水蒸気爆発</td><td></td><td>格納容器内の水蒸気爆発によるPCV破損</td></tr> <tr><td>格納容器旁回気直接加熱</td><td></td><td>格納容器旁回気直接加熱によってPCVが破損</td></tr> <tr><td>溶融物直接接触</td><td></td><td>シェルアタックによりPCV破損</td></tr> <tr><td>過温破損</td><td></td><td>PCV貫通部が加熱されフランジシール部等が熱的に損傷してPCVが破損</td></tr> <tr><td>過圧破損(長期冷却失敗)</td><td></td><td>損傷炉心冷却時の水蒸気発生に伴うPCV過圧破損</td></tr> <tr><td>コア・コンクリート反応継続</td><td></td><td>コア・コンクリート反応に伴うRPV支持機能喪失によるPCV破損</td></tr> <tr><td>水素燃焼</td><td></td><td>水素燃焼によるPCV過圧破損</td></tr> </tbody> </table>	破損状態	破損形態	記号	破損形態の解説	格納容器バイパス	隔壁失敗	PCV隔壁に失敗する		インターフェイスシステムLOCA		インターフェイスシステムLOCA後の炉心損傷による格納容器バイパス	過圧破損(未臨界確保失敗)		未臨界確保失敗時の水蒸気発生に伴うPCVの過圧先行破損	過圧破損(崩壊熱除去失敗)		崩壊熱除去失敗時の水蒸気蓄積に伴うPCV過圧先行破損	水蒸気爆発		格納容器内の水蒸気爆発によるPCV破損	格納容器旁回気直接加熱		格納容器旁回気直接加熱によってPCVが破損	溶融物直接接触		シェルアタックによりPCV破損	過温破損		PCV貫通部が加熱されフランジシール部等が熱的に損傷してPCVが破損	過圧破損(長期冷却失敗)		損傷炉心冷却時の水蒸気発生に伴うPCV過圧破損	コア・コンクリート反応継続		コア・コンクリート反応に伴うRPV支持機能喪失によるPCV破損	水素燃焼		水素燃焼によるPCV過圧破損	<p>第4.1.1.c-1表 原子炉格納容器の健全性に影響を与える負荷の抽出</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>破損状態</th><th>破損形態</th><th>記号</th><th>破損形態の解説</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="14">格納容器破損</td><td>蒸気発生器伝熱管破損</td><td>g</td><td>蒸気発生器伝熱管破損後の炉心損傷による格納容器バイパス</td></tr> <tr><td>誘因蒸気発生器伝熱管破損</td><td></td><td>炉心損傷後の蒸気発生器伝熱管クリープ破損による格納容器バイパス</td></tr> <tr><td>格納容器隔壁失敗</td><td><math>\beta</math></td><td>原子炉格納容器の隔壁に失敗</td></tr> <tr><td>インターフェイスシステムLOCA</td><td>v</td><td>インターフェイスシステムLOCA後の炉心損傷による格納容器バイパス</td></tr> <tr><td>水蒸気による過圧</td><td><math>\delta</math></td><td>炉心損傷後の崩壊熱除去失敗に伴う格納容器過圧破損</td></tr> <tr><td>先行破損</td><td><math>\theta</math></td><td>炉心損傷前の崩壊熱除去失敗に伴う格納容器過圧破損</td></tr> <tr><td>ベースマット溶融貫通</td><td><math>\varepsilon</math></td><td>溶融炉心・コンクリート相互作用によるベースマット溶融貫通</td></tr> <tr><td>格納容器貫通部過温</td><td><math>\tau</math></td><td>崩壊熱による格納容器貫通部過温破損</td></tr> <tr><td>炉内水蒸気爆発</td><td><math>\alpha</math></td><td>原子炉容器内の水蒸気爆発による格納容器破損</td></tr> <tr><td>炉外水蒸気爆発</td><td><math>\eta</math></td><td>原子炉格納容器内の水蒸気爆発又は水蒸気スパイクによる格納容器破損</td></tr> <tr><td>水素燃焼(原子炉容器破損以前)</td><td><math>\gamma</math></td><td>水素燃焼又は水素爆薙(原子炉容器破損以前)による格納容器過圧破損</td></tr> <tr><td>水素燃焼(原子炉容器破損直後)</td><td><math>\gamma'</math></td><td>水素燃焼又は水素爆薙(原子炉容器破損直後)による格納容器過圧破損</td></tr> <tr><td>水素燃焼(原子炉容器破損後期)</td><td><math>\gamma''</math></td><td>水素燃焼又は水素爆薙(原子炉容器破損後期)による格納容器過圧破損</td></tr> <tr><td>格納容器旁回気直接加熱</td><td><math>\sigma</math></td><td>格納容器旁回気直接加熱による格納容器破損</td></tr> <tr><td>格納容器直接接触</td><td><math>\mu</math></td><td>溶融炉心の格納容器構造物への直接接触による格納容器破損</td></tr> </tbody> </table>	破損状態	破損形態	記号	破損形態の解説	格納容器破損	蒸気発生器伝熱管破損	g	蒸気発生器伝熱管破損後の炉心損傷による格納容器バイパス	誘因蒸気発生器伝熱管破損		炉心損傷後の蒸気発生器伝熱管クリープ破損による格納容器バイパス	格納容器隔壁失敗	$\beta$	原子炉格納容器の隔壁に失敗	インターフェイスシステムLOCA	v	インターフェイスシステムLOCA後の炉心損傷による格納容器バイパス	水蒸気による過圧	$\delta$	炉心損傷後の崩壊熱除去失敗に伴う格納容器過圧破損	先行破損	$\theta$	炉心損傷前の崩壊熱除去失敗に伴う格納容器過圧破損	ベースマット溶融貫通	$\varepsilon$	溶融炉心・コンクリート相互作用によるベースマット溶融貫通	格納容器貫通部過温	$\tau$	崩壊熱による格納容器貫通部過温破損	炉内水蒸気爆発	$\alpha$	原子炉容器内の水蒸気爆発による格納容器破損	炉外水蒸気爆発	$\eta$	原子炉格納容器内の水蒸気爆発又は水蒸気スパイクによる格納容器破損	水素燃焼(原子炉容器破損以前)	$\gamma$	水素燃焼又は水素爆薙(原子炉容器破損以前)による格納容器過圧破損	水素燃焼(原子炉容器破損直後)	$\gamma'$	水素燃焼又は水素爆薙(原子炉容器破損直後)による格納容器過圧破損	水素燃焼(原子炉容器破損後期)	$\gamma''$	水素燃焼又は水素爆薙(原子炉容器破損後期)による格納容器過圧破損	格納容器旁回気直接加熱	$\sigma$	格納容器旁回気直接加熱による格納容器破損	格納容器直接接触	$\mu$	溶融炉心の格納容器構造物への直接接触による格納容器破損	<p>【女川】</p> <p>■設計の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設計の相違により、抽出された負荷の種類が異なる（大飯と同様）</li> </ul> <p>【女川】</p> <p>■記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は格納容器破損モードのギリシャ文字での割り当てを記載している（大飯と同様）</li> </ul>
破損状態	破損形態	記号	破損形態の解説																																																																																																																																											
格納容器バイパス	蒸気発生器伝熱管破損	g	蒸気発生器伝熱管破損後の炉心損傷による格納容器バイパス																																																																																																																																											
	誘因蒸気発生器伝熱管破損		炉心損傷後の蒸気発生器伝熱管クリープ破損による格納容器バイパス																																																																																																																																											
	格納容器隔壁失敗	$\beta$	格納容器隔壁に失敗する																																																																																																																																											
	インターフェイスシステムLOCA	v	インターフェイスシステムLOCA後の炉心損傷による格納容器バイパス																																																																																																																																											
	格納容器破損	水蒸気による過圧	$\delta$	炉心損傷後の崩壊熱除去失敗に伴う格納容器過圧破損																																																																																																																																										
先行破損		$\theta$	炉心損傷前の崩壊熱除去失敗に伴う格納容器過圧破損																																																																																																																																											
ベースマット溶融貫通		$\varepsilon$	溶融炉心・コンクリート相互作用によるベースマット溶融貫通																																																																																																																																											
格納容器貫通部過温		$\tau$	崩壊熱による格納容器貫通部過温破損																																																																																																																																											
炉内水蒸気爆発		$\alpha$	原子炉容器内の水蒸気爆発による格納容器破損																																																																																																																																											
炉外水蒸気爆発		$\gamma$	原子炉容器内の水蒸気爆発又は水蒸気スパイクによる格納容器破損																																																																																																																																											
水素燃焼(原子炉容器破損以前)		$\gamma'$	水素燃焼又は水素爆薙(原子炉容器破損以前)による格納容器過圧破損																																																																																																																																											
水素燃焼(原子炉容器破損直後)		$\gamma''$	水素燃焼又は水素爆薙(原子炉容器破損直後)による格納容器過圧破損																																																																																																																																											
水素燃焼(原子炉容器破損後期)		$\gamma'''$	水素燃焼又は水素爆薙(原子炉容器破損後期)による格納容器過圧破損																																																																																																																																											
格納容器旁回気直接加熱		$\sigma$	格納容器旁回気直接加熱による格納容器破損																																																																																																																																											
格納容器直接接触		$\mu$	溶融炉心の格納容器構造物への直接接触による格納容器破損																																																																																																																																											
破損状態		破損形態	記号	破損形態の解説																																																																																																																																										
格納容器バイパス		隔壁失敗	PCV隔壁に失敗する																																																																																																																																											
		インターフェイスシステムLOCA		インターフェイスシステムLOCA後の炉心損傷による格納容器バイパス																																																																																																																																										
	過圧破損(未臨界確保失敗)		未臨界確保失敗時の水蒸気発生に伴うPCVの過圧先行破損																																																																																																																																											
	過圧破損(崩壊熱除去失敗)		崩壊熱除去失敗時の水蒸気蓄積に伴うPCV過圧先行破損																																																																																																																																											
	水蒸気爆発		格納容器内の水蒸気爆発によるPCV破損																																																																																																																																											
	格納容器旁回気直接加熱		格納容器旁回気直接加熱によってPCVが破損																																																																																																																																											
	溶融物直接接触		シェルアタックによりPCV破損																																																																																																																																											
	過温破損		PCV貫通部が加熱されフランジシール部等が熱的に損傷してPCVが破損																																																																																																																																											
	過圧破損(長期冷却失敗)		損傷炉心冷却時の水蒸気発生に伴うPCV過圧破損																																																																																																																																											
	コア・コンクリート反応継続		コア・コンクリート反応に伴うRPV支持機能喪失によるPCV破損																																																																																																																																											
	水素燃焼		水素燃焼によるPCV過圧破損																																																																																																																																											
	破損状態	破損形態	記号	破損形態の解説																																																																																																																																										
	格納容器破損	蒸気発生器伝熱管破損	g	蒸気発生器伝熱管破損後の炉心損傷による格納容器バイパス																																																																																																																																										
		誘因蒸気発生器伝熱管破損		炉心損傷後の蒸気発生器伝熱管クリープ破損による格納容器バイパス																																																																																																																																										
格納容器隔壁失敗		$\beta$	原子炉格納容器の隔壁に失敗																																																																																																																																											
インターフェイスシステムLOCA		v	インターフェイスシステムLOCA後の炉心損傷による格納容器バイパス																																																																																																																																											
水蒸気による過圧		$\delta$	炉心損傷後の崩壊熱除去失敗に伴う格納容器過圧破損																																																																																																																																											
先行破損		$\theta$	炉心損傷前の崩壊熱除去失敗に伴う格納容器過圧破損																																																																																																																																											
ベースマット溶融貫通		$\varepsilon$	溶融炉心・コンクリート相互作用によるベースマット溶融貫通																																																																																																																																											
格納容器貫通部過温		$\tau$	崩壊熱による格納容器貫通部過温破損																																																																																																																																											
炉内水蒸気爆発		$\alpha$	原子炉容器内の水蒸気爆発による格納容器破損																																																																																																																																											
炉外水蒸気爆発		$\eta$	原子炉格納容器内の水蒸気爆発又は水蒸気スパイクによる格納容器破損																																																																																																																																											
水素燃焼(原子炉容器破損以前)		$\gamma$	水素燃焼又は水素爆薙(原子炉容器破損以前)による格納容器過圧破損																																																																																																																																											
水素燃焼(原子炉容器破損直後)		$\gamma'$	水素燃焼又は水素爆薙(原子炉容器破損直後)による格納容器過圧破損																																																																																																																																											
水素燃焼(原子炉容器破損後期)		$\gamma''$	水素燃焼又は水素爆薙(原子炉容器破損後期)による格納容器過圧破損																																																																																																																																											
格納容器旁回気直接加熱		$\sigma$	格納容器旁回気直接加熱による格納容器破損																																																																																																																																											
格納容器直接接触	$\mu$	溶融炉心の格納容器構造物への直接接触による格納容器破損																																																																																																																																												

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第2.1.1.c-2表 プラント損傷状態と負荷の対応		女川原子力発電所2号炉		泊発電所3号炉		相違理由
プラント損傷状態	炉心損傷まで	RV破損まで	RV破損直後	RV破損直後		
大中破断LOCA (A)	格納容器隔壁失敗(β) 先行破損(θ) (A/Sのみ可能性あり)	炉内水蒸気爆発(α) 水素燃焼(γ)	水素燃焼(γ')	水素燃焼(γ'')	水素燃焼(γ'')	
小破断LOCA (S)	温度誘因SG伝熱管破損 (g) (Tのみ可能性あり)	格納容器直接接触(μ) (S又はTのみ可能性あり)	炉外水蒸気爆発(η) 格納容器貫通部過温(τ)	格納容器貫通部過温(δ) 過圧(δ)	格納容器の水蒸気にによる過圧(δ)	
トランジエント (T)	蒸気発生器伝熱管破損(G) インターフェイスシステム LOCA (V)	2次冷却系から環境へのFP 放出(g) 補助建屋から環境への大量 FP放出(v)			ベースマット溶融貫通 (ε)	
第4.1.1.c-2表 プラント損傷状態と負荷の対応		第4.1.1.e-2表 プラント損傷状態と負荷の対応		第4.1.1.e-2表 プラント損傷状態と負荷の対応		
プラント損傷状態	炉心損傷前	RPV破損前	RPV破損直後	事故後期		
AE			水蒸気爆発 溶融物直接接触			
SIE			格納容器界気直接加熱 溶融物直接接触	過圧破損(長期冷却失敗) 過温破損		
S2E	—	隔離失敗	水蒸気爆発 溶融物直接接触	コア・コンクリート反応維続 水素燃焼		
TQUV			格納容器界気直接加熱 溶融物直接接触			
TQUX						
TB						
TW	過圧破損(崩壊熱除去失敗)	—	—	—		
TC	過圧破損(未臨界確保失敗)	—	—	—		
ISLOCA	ISLOCAによる原子炉建屋への 冷却材流出経路	—	—	—		
第4.1.1.e-2表 プラント損傷状態と負荷の対応		第4.1.1.e-2表 プラント損傷状態と負荷の対応		第4.1.1.e-2表 プラント損傷状態と負荷の対応		
プラント損傷状態	炉心損傷まで	原子炉容器破損まで	原子炉容器破損直後	原子炉容器破損直後	原子炉容器破損直後	
大中破断LOCA (A)	格納容器隔壁失敗(β)	水素燃焼(γ)	水素燃焼(γ')	水素燃焼(γ'')	水素燃焼(γ'')	
小破断LOCA (S)	先行破損(θ) (A/Sのみ可能性あり)	炉内水蒸気爆発(α) 誘因蒸気先生器伝熱管破損 (g) (Tのみ可能性あり)	格納容器直接接触(μ) (S/Tのみ可能性あり)	格納容器貫通部過温(τ)	格納容器の水蒸気にによる過圧(δ)	
トランジエント (T)			格納容器界気直接加熱 (ε) (S/Tのみ可能性あり)	ベースマット溶融貫通 (ε)		
蒸気発生器伝熱管破損 (G)	2次冷却系から環境への FP放出(g)					
インターフェイス システムLOCA (V)	補助建屋から環境への 大量FP放出(v)					

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第2.1.1.c-3表 格納容器破損に至る負荷に対する原子炉格納容器の耐性及び判断基準		泊発電所3号炉 有効性評価 比較表	
破損カテゴリ	対応する 破損モード	判断基準	相違理由
水蒸気（崩壊熱）による過圧	δ、θ	原子炉格納容器バウンダリにかかる圧力が原子炉格納容器の最高使用圧力の2倍を上回ること。	
コンクリート侵食	ε	溶融炉心によるコンクリート侵食深さがベースマット厚さを上回ること。	
貫通部過温	τ	原子炉格納容器バウンダリにかかる温度が200°Cを上回ること。	
漏えい箇所の隔壁機能喪失	ν、ω	炉心損傷後に、隔壁箇所（被損蒸気発生器、余熱除去隔壁弁）の隔壁に失敗していること。	
格納容器隔壁機能喪失	β	炉心損傷後に、原子炉格納容器の隔壁に失敗していること。	
水蒸気爆発 (水蒸気スパイク)	α、η	炉内水蒸気爆発によってミサイルとなった原子炉容器ふたのエネルギーが原子炉格納容器の破損エネルギーを上回ること。 炉外水蒸気爆発によって発生した機械的エネルギーが、1次遮蔽壁スリーブ若しくは原子炉下部キャビティ壁の破損エネルギーを上回ること。 水蒸気スパイクによって上昇した原子炉格納容器圧力が原子炉格納容器の最高使用圧力の2倍を上回ること。	【女川】 ■記載方針の相違 ・泊は第4.1.1.c-3表にて格納容器負荷に対する原子炉格納容器の耐性及び判断基準について記載している ・女川には本表がないため、大飯と比較する
格納容器零圧直接加熱	ο	格納容器旁照気直接加熱によって上昇した原子炉格納容器圧力が原子炉格納容器の最高使用圧力の2倍を上回ること。	【大飯】 ■記載表現の相違
可燃性ガスの高濃度での燃焼 格納容器への直達接触	γ、δ、η、ω	可燃性ガスの高濃度での燃焼によって原発物が発生し、原子炉格納容器に動的な荷重がかかる。 格納容器直達接触によって原発物が発生し、原子炉格納容器本体に付着し、ライナーを溶融侵食する。	
(注1) 爆発が発生すると衝撃波やそれにによる飛来物が発生し、原子炉格納容器本体に付着し、ライナーを溶融侵食する。 (注2) 原子炉容器破損時に分散放出した溶融炉心が溶融炉心が溶融侵食する。			
第4.1.1.c-3表 格納容器破損に至る負荷に対する原子炉格納容器の耐性及び判断基準		泊発電所3号炉 有効性評価 比較表	
破損カテゴリ	対応する 破損モード	判断基準	
水蒸気（崩壊熱）による過圧	δ、θ	原子炉格納容器バウンダリにかかる圧力が原子炉格納容器の最高圧力 0.366Mpa(gage)を上回ること。	
コンクリート侵食	ε	溶融炉心によるコンクリート侵食深さがベースマット厚さを上回ること。	
貫通部過温	τ	原子炉格納容器バウンダリにかかる温度が原子炉格納容器の限界温度 200°Cを上回ること。	
漏えい箇所の隔壁機能喪失	ν、ω	炉心損傷後に、漏えい箇所（被損蒸気発生器、余熱除却隔壁弁）の隔壁に失敗していること。	
格納容器隔壁機能喪失	β	炉心損傷後に、原子炉格納容器の隔壁に失敗していること。	
水蒸気爆発 (水蒸気スパイク)	α、η	炉内水蒸気爆発によってミサイルとなった原子炉容器上部のエネルギーが原子炉格納容器の破損エネルギーを上回ること。 水蒸気スパイクによって上昇した原子炉格納容器圧力が原子炉格納容器の最高圧力 1.566Mpa(gage)を上回ること。	
格納容器零圧直接加熱	ο	格納容器旁照気直接加熱によって上昇した原子炉格納容器圧力が原子炉格納容器の最高圧力 1.566Mpa(gage)を上回ること。	
可燃性ガスの高濃度での燃焼 格納容器への直達接触	γ、δ、η、ω	(注1) 爆轟が発生すると衝撃波やそれにによる飛来物が発生し、原子炉格納容器に動的な荷重がかかる。 (注2) 原子炉容器破損時に分散放出した溶融炉心が溶融侵食する。	

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉				女川原子力発電所2号炉				泊発電所3号炉				相違理由																																																																																																																																																																																																																																																														
<b>第2.1.1.e-4表 格納容器破損モードの選定</b>																																																																																																																																																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th><th>放出</th><th>格納容器の状態</th><th>破損モード</th><th>記号</th><th>概要</th><th>格納容器の状態</th><th>破損モード</th><th>破損モードの説定</th><th>格納容器の状態</th><th>破損モード</th><th>記号</th><th>概要</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">初期大規模放出</td><td rowspan="5">漏えい、格納容器バイパス</td><td>格納容器健全</td><td>g</td><td>格納容器が健全に維持されて事故が終息。</td><td rowspan="5">第4.1.1.c-3表 格納容器破損モードの選定</td><td>格納容器の状態</td><td>格納容器破損モード</td><td>破損モードの説定</td><td>格納容器健全</td><td>格納容器健全</td><td>g</td><td>格納容器が健全に維持されて事故が終息。</td></tr> <tr> <td>蒸気発生器伝熱管破損</td><td>g</td><td>蒸気発生器伝熱管破損後の炉心損傷を伴う格納容器バイパス</td><td>健全性維持</td><td>RPV内事故収束</td><td>損傷が心はRPV内で冷却され、残留熱除去系による崩壊除去に成功するモード。</td><td>格納容器健全</td><td>格納容器健全</td><td>g</td><td>蒸気発生器伝熱管破損後の炉心損傷を伴う格納容器バイパス</td></tr> <tr> <td>誘因蒸気発生器伝熱管破損</td><td>g</td><td>炉心損傷後の蒸気発生器伝熱管クリーブ破損による格納容器バイパス</td><td>健全性維持</td><td>PCV内事故収束</td><td>RPV破損に至るが、損傷炉心はPCV内で冷却され、残留熱除去系による崩壊除去に成功するモード。</td><td>格納容器健全</td><td>格納容器健全</td><td>g</td><td>蒸気発生器伝熱管破損後の炉心損傷を伴う格納容器バイパス</td></tr> <tr> <td>インターフェイスシステムLOCA</td><td>v</td><td>インターフェイスシステムLOCA後の炉心損傷を伴う格納容器バイパス</td><td>バイパス</td><td>インタークーラーイニシエーションシステムLOCA</td><td>格納容器をバイパスして炉内インペントリが外部に放出されるモード。</td><td>格納容器健全</td><td>格納容器健全</td><td>v</td><td>インターフェイスシステムLOCA後の炉心損傷を伴う格納容器バイパス</td></tr> <tr> <td>PCV隔離失敗</td><td></td><td>隔離失敗</td><td>PCV隔離失敗</td><td>事故後にPCVの隔離に失敗するモード。</td><td>格納容器隔離失敗</td><td>格納容器隔離失敗</td><td>β</td><td>事故後に格納容器の隔離に失敗</td></tr> <tr> <td rowspan="5">格納容器物理的破損</td><td>格納容器隔離失敗</td><td>β</td><td>事故時に格納容器の隔離に失敗</td><td rowspan="5">第4.1.1.e-4表 格納容器破損モードの選定</td><td rowspan="5">PCV先行破損</td><td>過圧破損(未臨界確保失敗)</td><td>原子炉の停止に失敗したため、大量に発生し続ける水蒸気によって格納容器が過圧化。格納容器先行破損によるモード。事故後早期にPCV破損が生じる。</td><td>格納容器隔離失敗</td><td>格納容器隔離失敗</td><td>β</td><td>事故後に格納容器の隔離に失敗</td></tr> <tr> <td>原子炉容器内水蒸気爆発</td><td>α</td><td>原子炉容器内の水蒸気爆発によって格納容器が破損</td><td>過圧破損(崩壊除去失敗)</td><td>炉心の水蒸気によって崩壊熱の除去に失敗。水蒸気蓄積によって過圧され格納容器先行破損によるモード。事故後早期にPCV破損が生じる。</td><td>格納容器隔離失敗</td><td>格納容器隔離失敗</td><td>β</td><td>事故後に格納容器の隔離に失敗</td></tr> <tr> <td>水素燃焼(原子炉容器破損以前)</td><td>γ</td><td>水素燃焼(原子炉容器破損以前)によって格納容器が破損</td><td>水蒸気爆発</td><td>格納容器内の水蒸気爆発によってPCVが破損するモード。</td><td>格納容器隔離失敗</td><td>格納容器隔離失敗</td><td>θ</td><td>水蒸気蓄積によって準静的加圧で格納容器が中心損傷前に破損</td></tr> <tr> <td>水素燃焼(原子炉容器破損直後)</td><td>γ'</td><td>水素燃焼又は水素爆薙(原子炉容器破損直後)によって格納容器が破損</td><td>格納容器零閉気直接加熱</td><td>格納容器零閉気直接加熱によってPCVが破損するモード。</td><td>格納容器隔離失敗</td><td>格納容器隔離失敗</td><td>θ</td><td>水蒸気蓄積によって準静的加圧で格納容器が中心損傷前に破損</td></tr> <tr> <td>原子炉容器外水蒸気爆発</td><td>η</td><td>格納容器内の水蒸気爆発又は水蒸気スピアブイによって格納容器が破損</td><td>溶融物直接接触</td><td>溶融物直接接触</td><td>格納容器隔離失敗</td><td>格納容器隔離失敗</td><td>θ</td><td>水蒸気蓄積によって準静的加圧で格納容器が中心損傷前に破損</td></tr> <tr> <td rowspan="5">後期大規模放出</td><td rowspan="13">後期格納容器破損</td><td>格納容器零閉気直接加熱</td><td>ο</td><td>格納容器零閉気直接加熱によって格納容器が破損</td><td rowspan="13">(注) 格納容器破損モードには格納容器が破損に至る場合に加え、分類上、格納容器の健全性が維持される場合、バイパスする場合及びPCV隔離失敗する場合を含めた。</td><td rowspan="13">第4.1.1.e-4表 格納容器破損モードの選定</td><td>過温破損</td><td>D/R貫通部あるいはフランジ部の過温によってPCVが破損するモード。</td><td>格納容器隔離失敗</td><td>格納容器隔離失敗</td><td>θ</td><td>水蒸気蓄積によって準静的加圧で格納容器が中心損傷前に破損</td></tr> <tr> <td>溶融物直接接触</td><td>μ</td><td>格納容器構造物～溶融炉心直接接触して格納容器が破損</td><td>過温破損(長期冷却失敗)</td><td>D/R貫通部あるいはフランジ部の過温によってPCVが破損するモード。</td><td>格納容器隔離失敗</td><td>格納容器隔離失敗</td><td>θ</td><td>水蒸気蓄積によって準静的加圧で格納容器が中心損傷前に破損</td></tr> <tr> <td>水素燃焼(原子炉容器破損後長時間経過後)</td><td>γ''</td><td>水素燃焼又は水素爆薙(原子炉容器破損後長時間経過後)によって格納容器が破損</td><td>コア・コンクリート反応</td><td>コア・コンクリート反応によって圧力容器が破裂するモード。</td><td>格納容器隔離失敗</td><td>格納容器隔離失敗</td><td>θ</td><td>水蒸気蓄積によって準静的加圧で格納容器が中心損傷前に破損</td></tr> <tr> <td>ベースマット溶融貫通</td><td>ι</td><td>ベースマット溶融貫通</td><td>反応堆継続</td><td>支持機能が喪失し、PCVが破損するモード。</td><td>格納容器隔離失敗</td><td>格納容器隔離失敗</td><td>θ</td><td>水蒸気蓄積によって準静的加圧で格納容器が中心損傷前に破損</td></tr> <tr> <td>過温破損</td><td>τ</td><td>格納容器貫通部が過温で破損</td><td>水蒸燃焼</td><td>水蒸燃焼によってPCVが破損するモード。</td><td>格納容器隔離失敗</td><td>格納容器隔離失敗</td><td>θ</td><td>水蒸気蓄積によって準静的加圧で格納容器が中心損傷前に破損</td></tr> <tr> <td colspan="13"><b>【女川】</b></td></tr> <tr> <td colspan="13"><b>■設計の相違</b></td></tr> <tr> <td colspan="13">・設計の相違により、選定された格納容器破損モードが異なる（大飯と同様）</td></tr> <tr> <td colspan="13"><b>【大飯】</b></td></tr> <tr> <td colspan="13"><b>■記載方針の相違</b></td></tr> <tr> <td colspan="13">・女川実績の反映</td></tr> <tr> <td colspan="13">・泊は原子炉格納容器の物理的破損事象を格納容器先行破損と炉心損傷後の格納容器破損に分類しており、大飯は公衆の防護措置を実施するための時間の観点から早期格納容器破損と後期格納容器破損に分類している</td></tr> <tr> <td colspan="13">・泊は大規模放出の早期／後期について記載していない</td></tr> </tbody> </table>	項目	放出	格納容器の状態	破損モード	記号	概要	格納容器の状態	破損モード	破損モードの説定	格納容器の状態	破損モード	記号	概要	初期大規模放出	漏えい、格納容器バイパス	格納容器健全	g	格納容器が健全に維持されて事故が終息。	第4.1.1.c-3表 格納容器破損モードの選定	格納容器の状態	格納容器破損モード	破損モードの説定	格納容器健全	格納容器健全	g	格納容器が健全に維持されて事故が終息。	蒸気発生器伝熱管破損	g	蒸気発生器伝熱管破損後の炉心損傷を伴う格納容器バイパス	健全性維持	RPV内事故収束	損傷が心はRPV内で冷却され、残留熱除去系による崩壊除去に成功するモード。	格納容器健全	格納容器健全	g	蒸気発生器伝熱管破損後の炉心損傷を伴う格納容器バイパス	誘因蒸気発生器伝熱管破損	g	炉心損傷後の蒸気発生器伝熱管クリーブ破損による格納容器バイパス	健全性維持	PCV内事故収束	RPV破損に至るが、損傷炉心はPCV内で冷却され、残留熱除去系による崩壊除去に成功するモード。	格納容器健全	格納容器健全	g	蒸気発生器伝熱管破損後の炉心損傷を伴う格納容器バイパス	インターフェイスシステムLOCA	v	インターフェイスシステムLOCA後の炉心損傷を伴う格納容器バイパス	バイパス	インタークーラーイニシエーションシステムLOCA	格納容器をバイパスして炉内インペントリが外部に放出されるモード。	格納容器健全	格納容器健全	v	インターフェイスシステムLOCA後の炉心損傷を伴う格納容器バイパス	PCV隔離失敗		隔離失敗	PCV隔離失敗	事故後にPCVの隔離に失敗するモード。	格納容器隔離失敗	格納容器隔離失敗	β	事故後に格納容器の隔離に失敗	格納容器物理的破損	格納容器隔離失敗	β	事故時に格納容器の隔離に失敗	第4.1.1.e-4表 格納容器破損モードの選定	PCV先行破損	過圧破損(未臨界確保失敗)	原子炉の停止に失敗したため、大量に発生し続ける水蒸気によって格納容器が過圧化。格納容器先行破損によるモード。事故後早期にPCV破損が生じる。	格納容器隔離失敗	格納容器隔離失敗	β	事故後に格納容器の隔離に失敗	原子炉容器内水蒸気爆発	α	原子炉容器内の水蒸気爆発によって格納容器が破損	過圧破損(崩壊除去失敗)	炉心の水蒸気によって崩壊熱の除去に失敗。水蒸気蓄積によって過圧され格納容器先行破損によるモード。事故後早期にPCV破損が生じる。	格納容器隔離失敗	格納容器隔離失敗	β	事故後に格納容器の隔離に失敗	水素燃焼(原子炉容器破損以前)	γ	水素燃焼(原子炉容器破損以前)によって格納容器が破損	水蒸気爆発	格納容器内の水蒸気爆発によってPCVが破損するモード。	格納容器隔離失敗	格納容器隔離失敗	θ	水蒸気蓄積によって準静的加圧で格納容器が中心損傷前に破損	水素燃焼(原子炉容器破損直後)	γ'	水素燃焼又は水素爆薙(原子炉容器破損直後)によって格納容器が破損	格納容器零閉気直接加熱	格納容器零閉気直接加熱によってPCVが破損するモード。	格納容器隔離失敗	格納容器隔離失敗	θ	水蒸気蓄積によって準静的加圧で格納容器が中心損傷前に破損	原子炉容器外水蒸気爆発	η	格納容器内の水蒸気爆発又は水蒸気スピアブイによって格納容器が破損	溶融物直接接触	溶融物直接接触	格納容器隔離失敗	格納容器隔離失敗	θ	水蒸気蓄積によって準静的加圧で格納容器が中心損傷前に破損	後期大規模放出	後期格納容器破損	格納容器零閉気直接加熱	ο	格納容器零閉気直接加熱によって格納容器が破損	(注) 格納容器破損モードには格納容器が破損に至る場合に加え、分類上、格納容器の健全性が維持される場合、バイパスする場合及びPCV隔離失敗する場合を含めた。	第4.1.1.e-4表 格納容器破損モードの選定	過温破損	D/R貫通部あるいはフランジ部の過温によってPCVが破損するモード。	格納容器隔離失敗	格納容器隔離失敗	θ	水蒸気蓄積によって準静的加圧で格納容器が中心損傷前に破損	溶融物直接接触	μ	格納容器構造物～溶融炉心直接接触して格納容器が破損	過温破損(長期冷却失敗)	D/R貫通部あるいはフランジ部の過温によってPCVが破損するモード。	格納容器隔離失敗	格納容器隔離失敗	θ	水蒸気蓄積によって準静的加圧で格納容器が中心損傷前に破損	水素燃焼(原子炉容器破損後長時間経過後)	γ''	水素燃焼又は水素爆薙(原子炉容器破損後長時間経過後)によって格納容器が破損	コア・コンクリート反応	コア・コンクリート反応によって圧力容器が破裂するモード。	格納容器隔離失敗	格納容器隔離失敗	θ	水蒸気蓄積によって準静的加圧で格納容器が中心損傷前に破損	ベースマット溶融貫通	ι	ベースマット溶融貫通	反応堆継続	支持機能が喪失し、PCVが破損するモード。	格納容器隔離失敗	格納容器隔離失敗	θ	水蒸気蓄積によって準静的加圧で格納容器が中心損傷前に破損	過温破損	τ	格納容器貫通部が過温で破損	水蒸燃焼	水蒸燃焼によってPCVが破損するモード。	格納容器隔離失敗	格納容器隔離失敗	θ	水蒸気蓄積によって準静的加圧で格納容器が中心損傷前に破損	<b>【女川】</b>													<b>■設計の相違</b>													・設計の相違により、選定された格納容器破損モードが異なる（大飯と同様）													<b>【大飯】</b>													<b>■記載方針の相違</b>													・女川実績の反映													・泊は原子炉格納容器の物理的破損事象を格納容器先行破損と炉心損傷後の格納容器破損に分類しており、大飯は公衆の防護措置を実施するための時間の観点から早期格納容器破損と後期格納容器破損に分類している													・泊は大規模放出の早期／後期について記載していない												
項目	放出	格納容器の状態	破損モード	記号	概要	格納容器の状態	破損モード	破損モードの説定	格納容器の状態	破損モード	記号	概要																																																																																																																																																																																																																																																														
初期大規模放出	漏えい、格納容器バイパス	格納容器健全	g	格納容器が健全に維持されて事故が終息。	第4.1.1.c-3表 格納容器破損モードの選定	格納容器の状態	格納容器破損モード	破損モードの説定	格納容器健全	格納容器健全	g	格納容器が健全に維持されて事故が終息。																																																																																																																																																																																																																																																														
		蒸気発生器伝熱管破損	g	蒸気発生器伝熱管破損後の炉心損傷を伴う格納容器バイパス		健全性維持	RPV内事故収束	損傷が心はRPV内で冷却され、残留熱除去系による崩壊除去に成功するモード。	格納容器健全	格納容器健全	g	蒸気発生器伝熱管破損後の炉心損傷を伴う格納容器バイパス																																																																																																																																																																																																																																																														
		誘因蒸気発生器伝熱管破損	g	炉心損傷後の蒸気発生器伝熱管クリーブ破損による格納容器バイパス		健全性維持	PCV内事故収束	RPV破損に至るが、損傷炉心はPCV内で冷却され、残留熱除去系による崩壊除去に成功するモード。	格納容器健全	格納容器健全	g	蒸気発生器伝熱管破損後の炉心損傷を伴う格納容器バイパス																																																																																																																																																																																																																																																														
		インターフェイスシステムLOCA	v	インターフェイスシステムLOCA後の炉心損傷を伴う格納容器バイパス		バイパス	インタークーラーイニシエーションシステムLOCA	格納容器をバイパスして炉内インペントリが外部に放出されるモード。	格納容器健全	格納容器健全	v	インターフェイスシステムLOCA後の炉心損傷を伴う格納容器バイパス																																																																																																																																																																																																																																																														
		PCV隔離失敗		隔離失敗		PCV隔離失敗	事故後にPCVの隔離に失敗するモード。	格納容器隔離失敗	格納容器隔離失敗	β	事故後に格納容器の隔離に失敗																																																																																																																																																																																																																																																															
	格納容器物理的破損	格納容器隔離失敗	β	事故時に格納容器の隔離に失敗	第4.1.1.e-4表 格納容器破損モードの選定	PCV先行破損	過圧破損(未臨界確保失敗)	原子炉の停止に失敗したため、大量に発生し続ける水蒸気によって格納容器が過圧化。格納容器先行破損によるモード。事故後早期にPCV破損が生じる。	格納容器隔離失敗	格納容器隔離失敗	β	事故後に格納容器の隔離に失敗																																																																																																																																																																																																																																																														
		原子炉容器内水蒸気爆発	α	原子炉容器内の水蒸気爆発によって格納容器が破損			過圧破損(崩壊除去失敗)	炉心の水蒸気によって崩壊熱の除去に失敗。水蒸気蓄積によって過圧され格納容器先行破損によるモード。事故後早期にPCV破損が生じる。	格納容器隔離失敗	格納容器隔離失敗	β	事故後に格納容器の隔離に失敗																																																																																																																																																																																																																																																														
		水素燃焼(原子炉容器破損以前)	γ	水素燃焼(原子炉容器破損以前)によって格納容器が破損			水蒸気爆発	格納容器内の水蒸気爆発によってPCVが破損するモード。	格納容器隔離失敗	格納容器隔離失敗	θ	水蒸気蓄積によって準静的加圧で格納容器が中心損傷前に破損																																																																																																																																																																																																																																																														
		水素燃焼(原子炉容器破損直後)	γ'	水素燃焼又は水素爆薙(原子炉容器破損直後)によって格納容器が破損			格納容器零閉気直接加熱	格納容器零閉気直接加熱によってPCVが破損するモード。	格納容器隔離失敗	格納容器隔離失敗	θ	水蒸気蓄積によって準静的加圧で格納容器が中心損傷前に破損																																																																																																																																																																																																																																																														
		原子炉容器外水蒸気爆発	η	格納容器内の水蒸気爆発又は水蒸気スピアブイによって格納容器が破損			溶融物直接接触	溶融物直接接触	格納容器隔離失敗	格納容器隔離失敗	θ	水蒸気蓄積によって準静的加圧で格納容器が中心損傷前に破損																																																																																																																																																																																																																																																														
後期大規模放出	後期格納容器破損	格納容器零閉気直接加熱	ο	格納容器零閉気直接加熱によって格納容器が破損	(注) 格納容器破損モードには格納容器が破損に至る場合に加え、分類上、格納容器の健全性が維持される場合、バイパスする場合及びPCV隔離失敗する場合を含めた。	第4.1.1.e-4表 格納容器破損モードの選定	過温破損	D/R貫通部あるいはフランジ部の過温によってPCVが破損するモード。	格納容器隔離失敗	格納容器隔離失敗	θ	水蒸気蓄積によって準静的加圧で格納容器が中心損傷前に破損																																																																																																																																																																																																																																																														
		溶融物直接接触	μ	格納容器構造物～溶融炉心直接接触して格納容器が破損			過温破損(長期冷却失敗)	D/R貫通部あるいはフランジ部の過温によってPCVが破損するモード。	格納容器隔離失敗	格納容器隔離失敗	θ	水蒸気蓄積によって準静的加圧で格納容器が中心損傷前に破損																																																																																																																																																																																																																																																														
		水素燃焼(原子炉容器破損後長時間経過後)	γ''	水素燃焼又は水素爆薙(原子炉容器破損後長時間経過後)によって格納容器が破損			コア・コンクリート反応	コア・コンクリート反応によって圧力容器が破裂するモード。	格納容器隔離失敗	格納容器隔離失敗	θ	水蒸気蓄積によって準静的加圧で格納容器が中心損傷前に破損																																																																																																																																																																																																																																																														
		ベースマット溶融貫通	ι	ベースマット溶融貫通			反応堆継続	支持機能が喪失し、PCVが破損するモード。	格納容器隔離失敗	格納容器隔離失敗	θ	水蒸気蓄積によって準静的加圧で格納容器が中心損傷前に破損																																																																																																																																																																																																																																																														
		過温破損	τ	格納容器貫通部が過温で破損			水蒸燃焼	水蒸燃焼によってPCVが破損するモード。	格納容器隔離失敗	格納容器隔離失敗	θ	水蒸気蓄積によって準静的加圧で格納容器が中心損傷前に破損																																																																																																																																																																																																																																																														
<b>【女川】</b>																																																																																																																																																																																																																																																																										
<b>■設計の相違</b>																																																																																																																																																																																																																																																																										
・設計の相違により、選定された格納容器破損モードが異なる（大飯と同様）																																																																																																																																																																																																																																																																										
<b>【大飯】</b>																																																																																																																																																																																																																																																																										
<b>■記載方針の相違</b>																																																																																																																																																																																																																																																																										
・女川実績の反映																																																																																																																																																																																																																																																																										
・泊は原子炉格納容器の物理的破損事象を格納容器先行破損と炉心損傷後の格納容器破損に分類しており、大飯は公衆の防護措置を実施するための時間の観点から早期格納容器破損と後期格納容器破損に分類している																																																																																																																																																																																																																																																																										
・泊は大規模放出の早期／後期について記載していない																																																																																																																																																																																																																																																																										

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																											
<p><b>第2.1.1.d-1表 シビアアクシデント時の物理化学現象の整理</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>物理化学現象</th><th>発生条件</th><th>発生後の事故進展</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>炉心冷却失敗</td><td>・ 安全注入系の喪失</td><td></td></tr> <tr> <td>配管クリープ破損</td><td>・ 1次冷却系高圧（ホットレグ、サーボライン破損）</td><td>1次冷却系減圧</td></tr> <tr> <td>バイパス</td><td>・ プラント損傷状態で定義されるバイパス事象 ・ 1次冷却系高圧（温度誘因蒸気発生器伝熱管破損）</td><td>v, g モードによる格納容器破損の可能性</td></tr> <tr> <td>炉内水蒸気爆発</td><td>・ 溶融炉心が RV 下部ヘッドへ落下 ・ 1次冷却系低圧</td><td><math>\alpha</math> モードによる格納容器破損の可能性</td></tr> <tr> <td>水素燃焼</td><td>・ 水素濃度 4vol%上方、6vol%側方、8vol%下方伝播 ・ 水蒸気濃度 55vol%以下</td><td><math>\gamma</math>, <math>\gamma'</math>, <math>\gamma''</math> モードによる格納容器破損の可能性</td></tr> <tr> <td>RV破損</td><td>・ 炉心溶融進展が炉心への注水により停止しない</td><td>溶融炉心の原子炉容器外への放出</td></tr> <tr> <td>溶融物分散放出</td><td>・ RV 破損時に 1次冷却系高圧</td><td>溶融炉心のキャビティ外への放出</td></tr> <tr> <td>キャビティ内水量</td><td>・ RWS P 水が原子炉格納容器内に持ち込まれるプラント損傷状態</td><td>溶融炉心とキャビティ水の接触</td></tr> <tr> <td>炉外水蒸気爆発</td><td>・ RV 破損時に溶融炉心が重力落下 ・ 溶融炉心落下質量大</td><td><math>\eta</math> モードによる格納容器破損の可能性</td></tr> <tr> <td>格納容器旁回気直接加熱</td><td>・ 溶融物分散放出あり</td><td><math>\alpha</math> モードによる格納容器破損の可能性</td></tr> <tr> <td>格納容器への直接接触</td><td>・ 溶融物分散放出あり</td><td><math>\mu</math> モードによる格納容器破損の可能性</td></tr> <tr> <td>格納容器気相部冷却</td><td>・ プラント損傷状態で定義される格納容器内除熱事象</td><td>原子炉格納容器圧力上昇抑制</td></tr> <tr> <td>ベースマット溶融貫通</td><td>・ RV 破損 ・ 原子炉格納容器内に水なし（不確実さが大きいため、水ありの場合でも現象が進む可能性あり）</td><td><math>\nu</math> モードによる格納容器破損</td></tr> <tr> <td>格納容器過温破損</td><td>・ RV 破損 ・ 原子炉格納容器内に水なし</td><td><math>\tau</math> モードによる格納容器破損</td></tr> <tr> <td>格納容器過圧破損</td><td>・ 崩壊熱による水蒸気生成 ・ 非凝縮性ガス生成</td><td><math>\delta</math>, <math>\theta</math> モードによる格納容器破損</td></tr> </tbody> </table>	物理化学現象	発生条件	発生後の事故進展	炉心冷却失敗	・ 安全注入系の喪失		配管クリープ破損	・ 1次冷却系高圧（ホットレグ、サーボライン破損）	1次冷却系減圧	バイパス	・ プラント損傷状態で定義されるバイパス事象 ・ 1次冷却系高圧（温度誘因蒸気発生器伝熱管破損）	v, g モードによる格納容器破損の可能性	炉内水蒸気爆発	・ 溶融炉心が RV 下部ヘッドへ落下 ・ 1次冷却系低圧	$\alpha$ モードによる格納容器破損の可能性	水素燃焼	・ 水素濃度 4vol%上方、6vol%側方、8vol%下方伝播 ・ 水蒸気濃度 55vol%以下	$\gamma$ , $\gamma'$ , $\gamma''$ モードによる格納容器破損の可能性	RV破損	・ 炉心溶融進展が炉心への注水により停止しない	溶融炉心の原子炉容器外への放出	溶融物分散放出	・ RV 破損時に 1次冷却系高圧	溶融炉心のキャビティ外への放出	キャビティ内水量	・ RWS P 水が原子炉格納容器内に持ち込まれるプラント損傷状態	溶融炉心とキャビティ水の接触	炉外水蒸気爆発	・ RV 破損時に溶融炉心が重力落下 ・ 溶融炉心落下質量大	$\eta$ モードによる格納容器破損の可能性	格納容器旁回気直接加熱	・ 溶融物分散放出あり	$\alpha$ モードによる格納容器破損の可能性	格納容器への直接接触	・ 溶融物分散放出あり	$\mu$ モードによる格納容器破損の可能性	格納容器気相部冷却	・ プラント損傷状態で定義される格納容器内除熱事象	原子炉格納容器圧力上昇抑制	ベースマット溶融貫通	・ RV 破損 ・ 原子炉格納容器内に水なし（不確実さが大きいため、水ありの場合でも現象が進む可能性あり）	$\nu$ モードによる格納容器破損	格納容器過温破損	・ RV 破損 ・ 原子炉格納容器内に水なし	$\tau$ モードによる格納容器破損	格納容器過圧破損	・ 崩壊熱による水蒸気生成 ・ 非凝縮性ガス生成	$\delta$ , $\theta$ モードによる格納容器破損	<p><b>第4.1.1.d-1表 シビアアクシデント時の物理化学現象の整理</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>物理化学現象</th><th>発生条件</th><th>発生後の事故進展</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水蒸気（崩壊熱）による過圧</td><td>S/P 水温の上昇抑制に失敗</td><td>発生する蒸気によって PCV 圧力がゆっくりと上昇、PCV の過圧破損に至る。</td></tr> <tr> <td>未臨界確保失敗時の過圧</td><td>原子炉停止に失敗</td><td>発生する蒸気によって PCV 圧力が急速に上昇、PCV の過圧破損に至る。</td></tr> <tr> <td>PCV 貧乏</td><td>落下デブリへの注水に失敗</td><td>PCV 貧乏部が加热されフランジシール部等が熱的に損傷して格納容器破損に至る。</td></tr> <tr> <td>格納容器旁回気直接加熱 (DCI)</td><td>RPV が高圧の状態での破損</td><td>雰囲気ガスが直接加热加圧されることにより格納容器破損に至る。</td></tr> <tr> <td>水蒸気爆発 (FCI)</td><td>水中へのデブリの落下又はデブリへの注水 (LOCA 時においては格納容器下部に蓄水されている) 時に機械的エネルギーに変換されることにより格納容器破損に至る。</td><td>デブリの持つ熱エネルギーが瞬時に機械的エネルギーに変換されることにより格納容器破損に至る。</td></tr> <tr> <td>コア・コンクリート反応 (MCCI) 繼続</td><td>デブリへの注水に失敗又は注水に成功するがデブリ冷却に失敗</td><td>格納容器下部におけるコンクリート侵食が継続することにより圧力容器支持機能が喪失、格納容器破損に至る。</td></tr> <tr> <td>シェルアタック</td><td>溶融炉心が格納容器下部から J/W 床へ沈没する格納容器形状</td><td>溶融炉心が J/W シュエルを溶融貫通して格納容器破損に至る。</td></tr> <tr> <td>水素燃焼</td><td>水素及び酸素濃度が可燃限界に到達</td><td>可燃限界に達した場合、水素の燃焼によって PCV 破損に至ることがある。</td></tr> </tbody> </table>	物理化学現象	発生条件	発生後の事故進展	水蒸気（崩壊熱）による過圧	S/P 水温の上昇抑制に失敗	発生する蒸気によって PCV 圧力がゆっくりと上昇、PCV の過圧破損に至る。	未臨界確保失敗時の過圧	原子炉停止に失敗	発生する蒸気によって PCV 圧力が急速に上昇、PCV の過圧破損に至る。	PCV 貧乏	落下デブリへの注水に失敗	PCV 貧乏部が加热されフランジシール部等が熱的に損傷して格納容器破損に至る。	格納容器旁回気直接加熱 (DCI)	RPV が高圧の状態での破損	雰囲気ガスが直接加热加圧されることにより格納容器破損に至る。	水蒸気爆発 (FCI)	水中へのデブリの落下又はデブリへの注水 (LOCA 時においては格納容器下部に蓄水されている) 時に機械的エネルギーに変換されることにより格納容器破損に至る。	デブリの持つ熱エネルギーが瞬時に機械的エネルギーに変換されることにより格納容器破損に至る。	コア・コンクリート反応 (MCCI) 繼続	デブリへの注水に失敗又は注水に成功するがデブリ冷却に失敗	格納容器下部におけるコンクリート侵食が継続することにより圧力容器支持機能が喪失、格納容器破損に至る。	シェルアタック	溶融炉心が格納容器下部から J/W 床へ沈没する格納容器形状	溶融炉心が J/W シュエルを溶融貫通して格納容器破損に至る。	水素燃焼	水素及び酸素濃度が可燃限界に到達	可燃限界に達した場合、水素の燃焼によって PCV 破損に至ることがある。	<p><b>第4.1.1.d-1表 シビアアクシデント時の物理化学現象の整理</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>物理化学現象</th><th>発生条件</th><th>発生後の事故進展</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>炉心冷却失敗</td><td>・ 安全注入系の喪失</td><td></td></tr> <tr> <td>配管クリープ破損</td><td>・ 1次冷却系高圧（ホットレグ、サーボライン破損）</td><td>1次冷却系減圧</td></tr> <tr> <td>バイパス</td><td>・ プラント損傷状態で定義されるバイパス事象 ・ 1次冷却系高圧（温度誘因蒸気発生器伝熱管破損）</td><td>v, g モードによる格納容器破損の可能性</td></tr> <tr> <td>炉内水蒸気爆発</td><td>・ 溶融炉心が RV 下部ヘッドへ落下 ・ 1次冷却系低圧</td><td><math>\alpha</math> モードによる格納容器破損の可能性</td></tr> <tr> <td>水素燃焼</td><td>・ 水素濃度 4 vol%上方、6 vol%側方、8 vol%下方伝播 ・ 水蒸気濃度 55 vol%以下</td><td><math>\gamma</math>, <math>\gamma'</math>, <math>\gamma''</math> モードによる格納容器破損の可能性</td></tr> <tr> <td>RV 破損</td><td>・ 炉心溶融進展が炉心への注水により停止しない</td><td>溶融炉心の原子炉容器外への放出</td></tr> <tr> <td>溶融物分散放出</td><td>・ RV 破損時に 1次冷却系高圧</td><td>溶融炉心のキャビティ外への放出</td></tr> <tr> <td>キャビティ内水量</td><td>・ RWS P 水が原子炉格納容器内に持ち込まれるプラント損傷状態</td><td>溶融炉心とキャビティ水の接触</td></tr> <tr> <td>炉外水蒸気爆発</td><td>・ RV 破損時に溶融炉心が重力落下 ・ 溶融炉心落下質量大</td><td><math>\eta</math> モードによる格納容器破損の可能性</td></tr> <tr> <td>格納容器旁回気直接加熱</td><td>・ 溶融物分散放出あり</td><td><math>\sigma</math> モードによる格納容器破損の可能性</td></tr> <tr> <td>格納容器への直接接触</td><td>・ 溶融物分散放出あり</td><td><math>\mu</math> モードによる格納容器破損の可能性</td></tr> <tr> <td>格納容器内気相部冷却</td><td>・ プラント損傷状態で定義される格納容器内除熱事象</td><td>原子炉格納容器圧力上昇抑制</td></tr> <tr> <td>ベースマット溶融貫通</td><td>・ RV 破損 ・ 原子炉格納容器内に水なし（不確実さが大きいため、水ありの場合でも現象が進む可能性あり）</td><td><math>\nu</math> モードによる格納容器破損</td></tr> <tr> <td>格納容器過温破損</td><td>・ RV 破損 ・ 原子炉格納容器内に水なし</td><td><math>\tau</math> モードによる格納容器破損</td></tr> <tr> <td>格納容器過圧破損</td><td>・ 崩壊熱による水蒸気生成 ・ 非凝縮性ガス生成</td><td><math>\delta</math>, <math>\theta</math> モードによる格納容器破損</td></tr> </tbody> </table>	物理化学現象	発生条件	発生後の事故進展	炉心冷却失敗	・ 安全注入系の喪失		配管クリープ破損	・ 1次冷却系高圧（ホットレグ、サーボライン破損）	1次冷却系減圧	バイパス	・ プラント損傷状態で定義されるバイパス事象 ・ 1次冷却系高圧（温度誘因蒸気発生器伝熱管破損）	v, g モードによる格納容器破損の可能性	炉内水蒸気爆発	・ 溶融炉心が RV 下部ヘッドへ落下 ・ 1次冷却系低圧	$\alpha$ モードによる格納容器破損の可能性	水素燃焼	・ 水素濃度 4 vol%上方、6 vol%側方、8 vol%下方伝播 ・ 水蒸気濃度 55 vol%以下	$\gamma$ , $\gamma'$ , $\gamma''$ モードによる格納容器破損の可能性	RV 破損	・ 炉心溶融進展が炉心への注水により停止しない	溶融炉心の原子炉容器外への放出	溶融物分散放出	・ RV 破損時に 1次冷却系高圧	溶融炉心のキャビティ外への放出	キャビティ内水量	・ RWS P 水が原子炉格納容器内に持ち込まれるプラント損傷状態	溶融炉心とキャビティ水の接触	炉外水蒸気爆発	・ RV 破損時に溶融炉心が重力落下 ・ 溶融炉心落下質量大	$\eta$ モードによる格納容器破損の可能性	格納容器旁回気直接加熱	・ 溶融物分散放出あり	$\sigma$ モードによる格納容器破損の可能性	格納容器への直接接触	・ 溶融物分散放出あり	$\mu$ モードによる格納容器破損の可能性	格納容器内気相部冷却	・ プラント損傷状態で定義される格納容器内除熱事象	原子炉格納容器圧力上昇抑制	ベースマット溶融貫通	・ RV 破損 ・ 原子炉格納容器内に水なし（不確実さが大きいため、水ありの場合でも現象が進む可能性あり）	$\nu$ モードによる格納容器破損	格納容器過温破損	・ RV 破損 ・ 原子炉格納容器内に水なし	$\tau$ モードによる格納容器破損	格納容器過圧破損	・ 崩壊熱による水蒸気生成 ・ 非凝縮性ガス生成	$\delta$ , $\theta$ モードによる格納容器破損	<p><b>【女川】</b></p> <p>■設計の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 設計の相違により、シビアアクシデント時の物理化学現象の整理が異なる（大飯と同様）</li> </ul>
物理化学現象	発生条件	発生後の事故進展																																																																																																																												
炉心冷却失敗	・ 安全注入系の喪失																																																																																																																													
配管クリープ破損	・ 1次冷却系高圧（ホットレグ、サーボライン破損）	1次冷却系減圧																																																																																																																												
バイパス	・ プラント損傷状態で定義されるバイパス事象 ・ 1次冷却系高圧（温度誘因蒸気発生器伝熱管破損）	v, g モードによる格納容器破損の可能性																																																																																																																												
炉内水蒸気爆発	・ 溶融炉心が RV 下部ヘッドへ落下 ・ 1次冷却系低圧	$\alpha$ モードによる格納容器破損の可能性																																																																																																																												
水素燃焼	・ 水素濃度 4vol%上方、6vol%側方、8vol%下方伝播 ・ 水蒸気濃度 55vol%以下	$\gamma$ , $\gamma'$ , $\gamma''$ モードによる格納容器破損の可能性																																																																																																																												
RV破損	・ 炉心溶融進展が炉心への注水により停止しない	溶融炉心の原子炉容器外への放出																																																																																																																												
溶融物分散放出	・ RV 破損時に 1次冷却系高圧	溶融炉心のキャビティ外への放出																																																																																																																												
キャビティ内水量	・ RWS P 水が原子炉格納容器内に持ち込まれるプラント損傷状態	溶融炉心とキャビティ水の接触																																																																																																																												
炉外水蒸気爆発	・ RV 破損時に溶融炉心が重力落下 ・ 溶融炉心落下質量大	$\eta$ モードによる格納容器破損の可能性																																																																																																																												
格納容器旁回気直接加熱	・ 溶融物分散放出あり	$\alpha$ モードによる格納容器破損の可能性																																																																																																																												
格納容器への直接接触	・ 溶融物分散放出あり	$\mu$ モードによる格納容器破損の可能性																																																																																																																												
格納容器気相部冷却	・ プラント損傷状態で定義される格納容器内除熱事象	原子炉格納容器圧力上昇抑制																																																																																																																												
ベースマット溶融貫通	・ RV 破損 ・ 原子炉格納容器内に水なし（不確実さが大きいため、水ありの場合でも現象が進む可能性あり）	$\nu$ モードによる格納容器破損																																																																																																																												
格納容器過温破損	・ RV 破損 ・ 原子炉格納容器内に水なし	$\tau$ モードによる格納容器破損																																																																																																																												
格納容器過圧破損	・ 崩壊熱による水蒸気生成 ・ 非凝縮性ガス生成	$\delta$ , $\theta$ モードによる格納容器破損																																																																																																																												
物理化学現象	発生条件	発生後の事故進展																																																																																																																												
水蒸気（崩壊熱）による過圧	S/P 水温の上昇抑制に失敗	発生する蒸気によって PCV 圧力がゆっくりと上昇、PCV の過圧破損に至る。																																																																																																																												
未臨界確保失敗時の過圧	原子炉停止に失敗	発生する蒸気によって PCV 圧力が急速に上昇、PCV の過圧破損に至る。																																																																																																																												
PCV 貧乏	落下デブリへの注水に失敗	PCV 貧乏部が加热されフランジシール部等が熱的に損傷して格納容器破損に至る。																																																																																																																												
格納容器旁回気直接加熱 (DCI)	RPV が高圧の状態での破損	雰囲気ガスが直接加热加圧されることにより格納容器破損に至る。																																																																																																																												
水蒸気爆発 (FCI)	水中へのデブリの落下又はデブリへの注水 (LOCA 時においては格納容器下部に蓄水されている) 時に機械的エネルギーに変換されることにより格納容器破損に至る。	デブリの持つ熱エネルギーが瞬時に機械的エネルギーに変換されることにより格納容器破損に至る。																																																																																																																												
コア・コンクリート反応 (MCCI) 繼続	デブリへの注水に失敗又は注水に成功するがデブリ冷却に失敗	格納容器下部におけるコンクリート侵食が継続することにより圧力容器支持機能が喪失、格納容器破損に至る。																																																																																																																												
シェルアタック	溶融炉心が格納容器下部から J/W 床へ沈没する格納容器形状	溶融炉心が J/W シュエルを溶融貫通して格納容器破損に至る。																																																																																																																												
水素燃焼	水素及び酸素濃度が可燃限界に到達	可燃限界に達した場合、水素の燃焼によって PCV 破損に至ることがある。																																																																																																																												
物理化学現象	発生条件	発生後の事故進展																																																																																																																												
炉心冷却失敗	・ 安全注入系の喪失																																																																																																																													
配管クリープ破損	・ 1次冷却系高圧（ホットレグ、サーボライン破損）	1次冷却系減圧																																																																																																																												
バイパス	・ プラント損傷状態で定義されるバイパス事象 ・ 1次冷却系高圧（温度誘因蒸気発生器伝熱管破損）	v, g モードによる格納容器破損の可能性																																																																																																																												
炉内水蒸気爆発	・ 溶融炉心が RV 下部ヘッドへ落下 ・ 1次冷却系低圧	$\alpha$ モードによる格納容器破損の可能性																																																																																																																												
水素燃焼	・ 水素濃度 4 vol%上方、6 vol%側方、8 vol%下方伝播 ・ 水蒸気濃度 55 vol%以下	$\gamma$ , $\gamma'$ , $\gamma''$ モードによる格納容器破損の可能性																																																																																																																												
RV 破損	・ 炉心溶融進展が炉心への注水により停止しない	溶融炉心の原子炉容器外への放出																																																																																																																												
溶融物分散放出	・ RV 破損時に 1次冷却系高圧	溶融炉心のキャビティ外への放出																																																																																																																												
キャビティ内水量	・ RWS P 水が原子炉格納容器内に持ち込まれるプラント損傷状態	溶融炉心とキャビティ水の接触																																																																																																																												
炉外水蒸気爆発	・ RV 破損時に溶融炉心が重力落下 ・ 溶融炉心落下質量大	$\eta$ モードによる格納容器破損の可能性																																																																																																																												
格納容器旁回気直接加熱	・ 溶融物分散放出あり	$\sigma$ モードによる格納容器破損の可能性																																																																																																																												
格納容器への直接接触	・ 溶融物分散放出あり	$\mu$ モードによる格納容器破損の可能性																																																																																																																												
格納容器内気相部冷却	・ プラント損傷状態で定義される格納容器内除熱事象	原子炉格納容器圧力上昇抑制																																																																																																																												
ベースマット溶融貫通	・ RV 破損 ・ 原子炉格納容器内に水なし（不確実さが大きいため、水ありの場合でも現象が進む可能性あり）	$\nu$ モードによる格納容器破損																																																																																																																												
格納容器過温破損	・ RV 破損 ・ 原子炉格納容器内に水なし	$\tau$ モードによる格納容器破損																																																																																																																												
格納容器過圧破損	・ 崩壊熱による水蒸気生成 ・ 非凝縮性ガス生成	$\delta$ , $\theta$ モードによる格納容器破損																																																																																																																												

泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉				女川原子力発電所2号炉				泊発電所3号炉				相違理由
第2.1.1.d-2表 ヘディングの選定及び定義				第4.1.1.d-2表 ヘディングの選定及び定義				第4.1.1.d-2表 ヘディングの選定及び定義				【女川】
No	ヘディング	記号	ヘディングの定義	状態	ヘディング	定義	No	ヘディング	記号	ヘディングの定義	状態	■設計及び評価方針の相違
1	C/V隔壁	C1	事故後の格納容器隔壁が正常に実施されなかつた場合、失敗とする。	RPV 破損前	PCV隔壁	事故後のPCV隔壁が正常に実施されなかつた場合、失敗とする。	1	C/V隔壁	C1	事故後の格納容器隔壁が正常に実施されなかつた場合、失敗とする。	(1) 初期 設置時 運転時	■設計及び評価方針の相違
2	1次冷却系の圧力状態	FD	T1-SGTRや1次冷却系クリーブ破損による1次冷却材圧力低下が生じなかつた場合、失敗とする。		RPV破損前AC復旧	RPV破損前、外部電源復旧できなかつた場合、失敗とする。	2	1次冷却系の圧力状態	FD	T1-SGTRや1次冷却系クリーブ破損による1次冷却材圧力低下が生じなかつた場合、失敗とする。		・設計及び評価方針の相違に より、選定したヘディングが 相違している。（大飯と同様）
3	バイパス	BP	格納容器バイパス事象が発生した場合、失敗とする。起因事象がバイパスシーケンスである場合、及びT1-SGTRに上りバイパス事象となる場合が該当する。		RPV減圧	炉心損傷後、DC電源復旧後のD/W圧力高による自動減圧ができない場合、失敗とする。	3	バイパス	BP	格納容器バイパス事象が発生した場合、失敗とする。起因事象がバイパスシーケンスである場合、及びT1-SGTRによりバイパス事象となる場合が該当する。		
4	炉心への注水	LR	過熱炉心に注水した時の水素生成量増大の観点から、ECCS再循環が行えなかつた場合、失敗とする。		RPV注水(低圧ECCS)	低圧ECCSの底層にRPV注水ができない場合、失敗とする。PCV内の底層にRPV注水ができない場合、失敗とする。PCV内の底層にRPV注水ができない場合、失敗とする。	4	炉心への注水	LR	過熱炉心に注水した時の水素生成量増大の観点から、ECCS再循環が行えなかつた場合、失敗とする。		
5	炉内水蒸気爆発	ISX	炉内水蒸気爆発によって原子炉格納容器の破損が生じた場合、失敗とする。	RPV 破損後	RPV破損なし	上記ヘディング「RPV注水(低圧ECCS)」に失敗すればRPV破損とする。	5	炉内水蒸気爆発	ISX	炉内水蒸気爆発によって原子炉格納容器の破損が生じた場合、失敗とする。		
6	水素燃焼	HBI	原子炉容器破裂前に、水素燃焼による原子炉格納容器の破損が生じた場合、失敗とする。		P/D内水中落下降水蒸気爆発なし	格納容器下部内に水ブルルが存在し、落下降水蒸気爆発なしとのFCIにより水素蒸気爆発が発生、格納容器が破損すれば失敗とする。	6	水素燃焼	HBI	原子炉容器破裂前に、水素燃焼による原子炉格納容器の破損が生じた場合、失敗とする。		
7	C/V破損	OP1	ECCS再循環が行えず、炉心水位が回復しなかつた場合失敗とする。		減圧失敗時DCHなし	RPV高圧破損時に、溶融デブリが微粒子化し、零間気ガスとの直接的な熱伝達や金剛成分の酸化・発熱反応が生じて、PCVが破損すれば失敗とする。	7	C/V破損	OP1	ECCS再循環が行えず、炉心水位が回復しなかつた場合失敗とする。		
8	RV破損	RV	RV破損の時点で1次冷却材圧力が2.0MPa[gage]以下であった場合、溶融炉心物質が重力落下する(分岐して失敗する)ものとする。(注1)		シェルアタックなし	格納容器下部内に堆積した溶融炉心がD/W床へ流出することにより格納容器が破損すれば失敗とする。	8	RV破損	RV	RV破損の時点で1次冷却材圧力が2.0MPa[gage]以下であった場合、溶融炉心が重力落下する(分岐して失敗する)ものとする。(注1)		
9	溶融物分散放出	RPV	RV破損の時点で1次冷却材圧力が2.0MPa[gage]以下であった場合、溶融炉心物質が重力落下する(分岐して失敗する)ものとする。(注1)	事故後期	RPV破損後AC復旧	RPV破損後AC復旧	9	溶融物分散放出	RPV	RV破損の時点で1次冷却材圧力が2.0MPa[gage]以下であった場合、溶融炉心が重力落下する(分岐して失敗する)ものとする。(注1)		
10	キャビティ内水量	DC	キャビティ内に水がたまつらず溶融物が冠水しない場合、失敗とする。		PCV注水時MCCI維続なし	PCV注水時MCCI維続なし	10	キャビティ内水量	DC	RV破損の時点で、キャビティに十分に水がたまつらずおらず溶融物が冠水しない場合、失敗とする。		
11	炉外水蒸気爆発	ESX	炉外水蒸気爆発によって原子炉格納容器が破損する場合、失敗とする。		PCV過温破損なし	PCV内の炉心デブリ浴没に失敗し、コンクリート侵食が継続、格納容器下部破損に伴いPCVが破損すれば失敗とする。	11	炉外水蒸気爆発	ESX	炉外水蒸気爆発によって原子炉格納容器が破損する場合、失敗とする。		
12	C/V直接加熱	DCH	事故後期に、原子炉格納容器内において水素燃焼が発生した場合、失敗とする。		PCV過温破損	PCV内の炉心デブリ浴没に失敗し、コンクリート侵食が継続され、格納容器が破損すれば失敗とする。	12	C/V直接加熱	DCH	格納容器零間気直接加熱によって原子炉格納容器が破損する場合、失敗とする。		
13	水素燃焼	HBI2	原子炉容器破裂直後に、水素燃焼あるいは格納容器直接接触による原子炉格納容器の破損が生じた場合、失敗とする。	事後調査時	S/P浴没モード及びPCVスプレイ浴没モード(熱交換器による冷却あり)が起動できない場合、失敗とする。	S/P浴没モード及びPCVスプレイ浴没モード(熱交換器による冷却あり)が起動できない場合、失敗とする。	13	水素燃焼	HBI2	原子炉容器破裂直後に、水素燃焼あるいは格納容器直接接触による原子炉格納容器の破損が生じた場合、失敗とする。		
14	C/V破損	OP2	キャビティ床面において溶融炉心・コンクリート相互作用が継続し、ベースマットが溶融貫通する場合、失敗とする。		PCV内除熱長周期	PCV内除熱長周期	14	C/V破損	OP2	原子炉容器内気相部冷却が行えない場合、失敗とする。(注2)		
15	C/V内気相部冷却	NCC	原子炉格納容器内温度が上昇し、原子炉格納容器が過温破損する場合、失敗とする。		水素燃焼なし	水素燃焼なし	15	C/V内気相部冷却	NCC	事故後期に、原子炉格納容器内において水素燃焼が発生した場合、失敗とする。		
16	水素燃焼	HBI3	水素燃焼による原子炉格納容器の破損が生じた場合、失敗とする。				16	水素燃焼	HBI3	事故後期に、水素燃焼による原子炉格納容器破損が生じた場合、失敗とする。		
17	C/V破損	OP3	事故後期に、水素燃焼による原子炉格納容器の破損が生じた場合、失敗とする。				17	C/V破損	OP3	事故後期に、水素燃焼による原子炉格納容器破損が生じた場合、失敗とする。		
18	ベースマット溶融貫通	BM	キャビティ床面において溶融炉心・コンクリート相互作用が継続し、ベースマットが溶融貫通する場合、失敗とする。				18	ベースマット溶融貫通	BM	キャビティ床面において溶融炉心・コンクリート相互作用が継続し、ベースマットが溶融貫通する場合、失敗とする。		
19	C/V過温破損	OT	原子炉格納容器内温度が上昇し、原子炉格納容器が過温破損する場合、失敗とする。				19	C/V過温破損	OT	原子炉格納容器内温度が上昇し、原子炉格納容器が過温破損する場合、失敗とする。		

泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

### 第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

#### 別添 4. レベル 1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

**赤字**：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
**青字**：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
**緑字**：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																						
<p>第2.1.1.e-1表 事故進展解析の対象とした代表事故シーケンス</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>PDS</th> <th>PDSごとに選定した事故シーケンス</th> <th>解析実施</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>AED</td><td>大破断LOCA+ECCS注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗</td><td>○</td></tr> <tr><td>2</td><td>AEW</td><td>大破断LOCA+ECCS再循環失敗+格納容器スプレイ再循環失敗</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>AEI</td><td>大破断LOCA+ECCS注入失敗</td><td>○</td></tr> <tr><td>4</td><td>ALC</td><td>大破断LOCA+格納容器スプレイ注入失敗</td><td>—</td></tr> <tr><td>5</td><td>SED</td><td>小破断LOCA+ECCS注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>SEW</td><td>小破断LOCA+ECCS注入失敗+格納容器スプレイ再循環失敗</td><td>—</td></tr> <tr><td>7</td><td>SEI</td><td>小破断LOCA+ECCS注入失敗</td><td>—</td></tr> <tr><td>8</td><td>SLW</td><td>小破断LOCA+ECCS再循環失敗+格納容器スプレイ再循環失敗</td><td>—</td></tr> <tr><td>9</td><td>SLI</td><td>小破断LOCA+ECCS再循環失敗</td><td>—</td></tr> <tr><td>10</td><td>SLC</td><td>小破断LOCA+格納容器スプレイ注入失敗</td><td>—</td></tr> <tr><td>11</td><td>TED</td><td>全交流動力電源喪失+補助給水系作動失敗</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>TEW</td><td>全給水喪失+格納容器スプレイ再循環失敗</td><td>—</td></tr> <tr><td>13</td><td>TEI</td><td>全給水喪失</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	No.	PDS	PDSごとに選定した事故シーケンス	解析実施	1	AED	大破断LOCA+ECCS注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗	○	2	AEW	大破断LOCA+ECCS再循環失敗+格納容器スプレイ再循環失敗	○	3	AEI	大破断LOCA+ECCS注入失敗	○	4	ALC	大破断LOCA+格納容器スプレイ注入失敗	—	5	SED	小破断LOCA+ECCS注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗	○	6	SEW	小破断LOCA+ECCS注入失敗+格納容器スプレイ再循環失敗	—	7	SEI	小破断LOCA+ECCS注入失敗	—	8	SLW	小破断LOCA+ECCS再循環失敗+格納容器スプレイ再循環失敗	—	9	SLI	小破断LOCA+ECCS再循環失敗	—	10	SLC	小破断LOCA+格納容器スプレイ注入失敗	—	11	TED	全交流動力電源喪失+補助給水系作動失敗	○	12	TEW	全給水喪失+格納容器スプレイ再循環失敗	—	13	TEI	全給水喪失	○	<p>第4.1.1.e-1表 事故進展解析の対象とした事故シーケンス</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>プラント損傷状態</th> <th>事故シーケンス条件</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TQUV</td> <td>MSTIV閉鎖を伴う過渡事象→高圧注水系失敗→原子炉水位低(L1)でADS手動起動による原子炉減圧→低圧注水系失敗→炉心損傷開始→圧力容器破損(低圧)→格納容器破損 (注)短期SBOのうち低圧炉心損傷シーケンス(TBD)の事象進展も代表させる。</td> </tr> <tr> <td>TQUX</td> <td>MSTIV閉鎖を伴う過渡事象→高圧注水系失敗→原子炉減圧失敗→炉心損傷開始→圧力容器破損(高圧)→格納容器破損 (注)短期SBOのうち高圧炉心損傷シーケンス(TBDやTBL)の事象進展も代表させる。</td> </tr> <tr> <td>長期TB</td> <td>全交流動力電源喪失→RCIC作動→事故後8hでDCバッテリー枯済・RCIC機能喪失→炉心損傷開始→圧力容器破損(高圧)→格納容器破損</td> </tr> <tr> <td>TW</td> <td>MSTIV閉鎖を伴う過渡事象、残留熱除去系による崩壊熱除去機能喪失→高圧注水系(HPCS, RCIC)作動→S/P水位高でCSTからS/Pへの水源切替え(HPCS)→タービン排気圧高でRCIC停止→格納容器過圧破損、HPCS停止→炉心損傷開始→圧力容器破損(高圧)</td> </tr> <tr> <td>TC</td> <td>MSTIV閉鎖を伴う過渡事象、反応度停止失敗→RPV過圧により1次系統破断発生→ECCS(HPCS, LPCS, LPCT)作動→S/P水位高でCSTからS/Pへの水源切替え(HPCS)→格納容器過圧破損、ECCS停止→炉心損傷開始→圧力容器破損(低圧)</td> </tr> <tr> <td>AE</td> <td>再循環吸込み側配管のスプリット破断→高圧注水系失敗→低圧注水系失敗→炉心損傷開始→圧力容器破損(低圧)→格納容器破損</td> </tr> <tr> <td>SIE</td> <td>再循環吸込み側配管のスプリット破断→高圧注水系失敗→低圧注水系失敗→炉心損傷開始→圧力容器破損(低圧)→格納容器破損</td> </tr> <tr> <td>S2E</td> <td>再循環吸込み側配管のスプリット破断→高圧注水系失敗→低圧注水系失敗→炉心損傷開始→圧力容器破損(高圧)→格納容器破損</td> </tr> <tr> <td>TQUV (RPV健全)</td> <td>MSTIV閉鎖を伴う過渡事象→高圧注水系失敗→原子炉水位低(L1)でADS手動起動による原子炉減圧→炉心支持板破損直前(往)に低圧注水系(LPC1台)起動成功</td> </tr> <tr> <td>TQUX (RPV健全)</td> <td>MSTIV閉鎖を伴う過渡事象→高圧注水系失敗→原子炉減圧失敗→炉心支持板破損直前(往)にADS自動起動+低圧注水系(LPC1台)起動成功</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注)低圧ECCS起動の時期として炉心支持板破損直前の事故後2hとした。</p>	プラント損傷状態	事故シーケンス条件	TQUV	MSTIV閉鎖を伴う過渡事象→高圧注水系失敗→原子炉水位低(L1)でADS手動起動による原子炉減圧→低圧注水系失敗→炉心損傷開始→圧力容器破損(低圧)→格納容器破損 (注)短期SBOのうち低圧炉心損傷シーケンス(TBD)の事象進展も代表させる。	TQUX	MSTIV閉鎖を伴う過渡事象→高圧注水系失敗→原子炉減圧失敗→炉心損傷開始→圧力容器破損(高圧)→格納容器破損 (注)短期SBOのうち高圧炉心損傷シーケンス(TBDやTBL)の事象進展も代表させる。	長期TB	全交流動力電源喪失→RCIC作動→事故後8hでDCバッテリー枯済・RCIC機能喪失→炉心損傷開始→圧力容器破損(高圧)→格納容器破損	TW	MSTIV閉鎖を伴う過渡事象、残留熱除去系による崩壊熱除去機能喪失→高圧注水系(HPCS, RCIC)作動→S/P水位高でCSTからS/Pへの水源切替え(HPCS)→タービン排気圧高でRCIC停止→格納容器過圧破損、HPCS停止→炉心損傷開始→圧力容器破損(高圧)	TC	MSTIV閉鎖を伴う過渡事象、反応度停止失敗→RPV過圧により1次系統破断発生→ECCS(HPCS, LPCS, LPCT)作動→S/P水位高でCSTからS/Pへの水源切替え(HPCS)→格納容器過圧破損、ECCS停止→炉心損傷開始→圧力容器破損(低圧)	AE	再循環吸込み側配管のスプリット破断→高圧注水系失敗→低圧注水系失敗→炉心損傷開始→圧力容器破損(低圧)→格納容器破損	SIE	再循環吸込み側配管のスプリット破断→高圧注水系失敗→低圧注水系失敗→炉心損傷開始→圧力容器破損(低圧)→格納容器破損	S2E	再循環吸込み側配管のスプリット破断→高圧注水系失敗→低圧注水系失敗→炉心損傷開始→圧力容器破損(高圧)→格納容器破損	TQUV (RPV健全)	MSTIV閉鎖を伴う過渡事象→高圧注水系失敗→原子炉水位低(L1)でADS手動起動による原子炉減圧→炉心支持板破損直前(往)に低圧注水系(LPC1台)起動成功	TQUX (RPV健全)	MSTIV閉鎖を伴う過渡事象→高圧注水系失敗→原子炉減圧失敗→炉心支持板破損直前(往)にADS自動起動+低圧注水系(LPC1台)起動成功	<p>第4.1.1.e-1表 事故進展解析の対象とした事故シーケンス</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>PDS</th> <th>PDSごとに選定した事故シーケンス</th> <th>解析実施</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>AED</td><td>大破断LOCA+ECCS注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗</td><td>○</td></tr> <tr><td>2</td><td>AEW</td><td>大破断LOCA+ECCS再循環失敗+格納容器スプレイ再循環失敗</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>AEI</td><td>大破断LOCA+ECCS注入失敗</td><td>○</td></tr> <tr><td>4</td><td>ALC</td><td>大破断LOCA+格納容器スプレイ注入失敗</td><td>—</td></tr> <tr><td>5</td><td>SED</td><td>小破断LOCA+ECCS注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>SEW</td><td>小破断LOCA+ECCS注入失敗+格納容器スプレイ再循環失敗</td><td>—</td></tr> <tr><td>7</td><td>SEI</td><td>小破断LOCA+ECCS注入失敗</td><td>—</td></tr> <tr><td>8</td><td>SLW</td><td>小破断LOCA+ECCS再循環失敗+格納容器スプレイ再循環失敗</td><td>—</td></tr> <tr><td>9</td><td>SLI</td><td>小破断LOCA+ECCS再循環失敗</td><td>—</td></tr> <tr><td>10</td><td>SLC</td><td>小破断LOCA+格納容器スプレイ注入失敗</td><td>—</td></tr> <tr><td>11</td><td>TED</td><td>全交流動力電源喪失+補助給水系作動失敗</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>TEW</td><td>全給水喪失+格納容器スプレイ再循環失敗</td><td>—</td></tr> <tr><td>13</td><td>TEI</td><td>全給水喪失</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	No.	PDS	PDSごとに選定した事故シーケンス	解析実施	1	AED	大破断LOCA+ECCS注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗	○	2	AEW	大破断LOCA+ECCS再循環失敗+格納容器スプレイ再循環失敗	○	3	AEI	大破断LOCA+ECCS注入失敗	○	4	ALC	大破断LOCA+格納容器スプレイ注入失敗	—	5	SED	小破断LOCA+ECCS注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗	○	6	SEW	小破断LOCA+ECCS注入失敗+格納容器スプレイ再循環失敗	—	7	SEI	小破断LOCA+ECCS注入失敗	—	8	SLW	小破断LOCA+ECCS再循環失敗+格納容器スプレイ再循環失敗	—	9	SLI	小破断LOCA+ECCS再循環失敗	—	10	SLC	小破断LOCA+格納容器スプレイ注入失敗	—	11	TED	全交流動力電源喪失+補助給水系作動失敗	○	12	TEW	全給水喪失+格納容器スプレイ再循環失敗	—	13	TEI	全給水喪失	○	<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 設計及び評価方針の相違</li> <li>・ 設計及び評価方針の相違により、選定した事故シーケンスが相違している（大飯と同様）</li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 記載方針の相違</li> <li>・ 泊は解析対象ではないPDSについても表にリストアップし、解析実施欄にて解析対象か否かを記載している（大飯と同様）</li> </ul>
No.	PDS	PDSごとに選定した事故シーケンス	解析実施																																																																																																																																						
1	AED	大破断LOCA+ECCS注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗	○																																																																																																																																						
2	AEW	大破断LOCA+ECCS再循環失敗+格納容器スプレイ再循環失敗	○																																																																																																																																						
3	AEI	大破断LOCA+ECCS注入失敗	○																																																																																																																																						
4	ALC	大破断LOCA+格納容器スプレイ注入失敗	—																																																																																																																																						
5	SED	小破断LOCA+ECCS注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗	○																																																																																																																																						
6	SEW	小破断LOCA+ECCS注入失敗+格納容器スプレイ再循環失敗	—																																																																																																																																						
7	SEI	小破断LOCA+ECCS注入失敗	—																																																																																																																																						
8	SLW	小破断LOCA+ECCS再循環失敗+格納容器スプレイ再循環失敗	—																																																																																																																																						
9	SLI	小破断LOCA+ECCS再循環失敗	—																																																																																																																																						
10	SLC	小破断LOCA+格納容器スプレイ注入失敗	—																																																																																																																																						
11	TED	全交流動力電源喪失+補助給水系作動失敗	○																																																																																																																																						
12	TEW	全給水喪失+格納容器スプレイ再循環失敗	—																																																																																																																																						
13	TEI	全給水喪失	○																																																																																																																																						
プラント損傷状態	事故シーケンス条件																																																																																																																																								
TQUV	MSTIV閉鎖を伴う過渡事象→高圧注水系失敗→原子炉水位低(L1)でADS手動起動による原子炉減圧→低圧注水系失敗→炉心損傷開始→圧力容器破損(低圧)→格納容器破損 (注)短期SBOのうち低圧炉心損傷シーケンス(TBD)の事象進展も代表させる。																																																																																																																																								
TQUX	MSTIV閉鎖を伴う過渡事象→高圧注水系失敗→原子炉減圧失敗→炉心損傷開始→圧力容器破損(高圧)→格納容器破損 (注)短期SBOのうち高圧炉心損傷シーケンス(TBDやTBL)の事象進展も代表させる。																																																																																																																																								
長期TB	全交流動力電源喪失→RCIC作動→事故後8hでDCバッテリー枯済・RCIC機能喪失→炉心損傷開始→圧力容器破損(高圧)→格納容器破損																																																																																																																																								
TW	MSTIV閉鎖を伴う過渡事象、残留熱除去系による崩壊熱除去機能喪失→高圧注水系(HPCS, RCIC)作動→S/P水位高でCSTからS/Pへの水源切替え(HPCS)→タービン排気圧高でRCIC停止→格納容器過圧破損、HPCS停止→炉心損傷開始→圧力容器破損(高圧)																																																																																																																																								
TC	MSTIV閉鎖を伴う過渡事象、反応度停止失敗→RPV過圧により1次系統破断発生→ECCS(HPCS, LPCS, LPCT)作動→S/P水位高でCSTからS/Pへの水源切替え(HPCS)→格納容器過圧破損、ECCS停止→炉心損傷開始→圧力容器破損(低圧)																																																																																																																																								
AE	再循環吸込み側配管のスプリット破断→高圧注水系失敗→低圧注水系失敗→炉心損傷開始→圧力容器破損(低圧)→格納容器破損																																																																																																																																								
SIE	再循環吸込み側配管のスプリット破断→高圧注水系失敗→低圧注水系失敗→炉心損傷開始→圧力容器破損(低圧)→格納容器破損																																																																																																																																								
S2E	再循環吸込み側配管のスプリット破断→高圧注水系失敗→低圧注水系失敗→炉心損傷開始→圧力容器破損(高圧)→格納容器破損																																																																																																																																								
TQUV (RPV健全)	MSTIV閉鎖を伴う過渡事象→高圧注水系失敗→原子炉水位低(L1)でADS手動起動による原子炉減圧→炉心支持板破損直前(往)に低圧注水系(LPC1台)起動成功																																																																																																																																								
TQUX (RPV健全)	MSTIV閉鎖を伴う過渡事象→高圧注水系失敗→原子炉減圧失敗→炉心支持板破損直前(往)にADS自動起動+低圧注水系(LPC1台)起動成功																																																																																																																																								
No.	PDS	PDSごとに選定した事故シーケンス	解析実施																																																																																																																																						
1	AED	大破断LOCA+ECCS注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗	○																																																																																																																																						
2	AEW	大破断LOCA+ECCS再循環失敗+格納容器スプレイ再循環失敗	○																																																																																																																																						
3	AEI	大破断LOCA+ECCS注入失敗	○																																																																																																																																						
4	ALC	大破断LOCA+格納容器スプレイ注入失敗	—																																																																																																																																						
5	SED	小破断LOCA+ECCS注入失敗+格納容器スプレイ注入失敗	○																																																																																																																																						
6	SEW	小破断LOCA+ECCS注入失敗+格納容器スプレイ再循環失敗	—																																																																																																																																						
7	SEI	小破断LOCA+ECCS注入失敗	—																																																																																																																																						
8	SLW	小破断LOCA+ECCS再循環失敗+格納容器スプレイ再循環失敗	—																																																																																																																																						
9	SLI	小破断LOCA+ECCS再循環失敗	—																																																																																																																																						
10	SLC	小破断LOCA+格納容器スプレイ注入失敗	—																																																																																																																																						
11	TED	全交流動力電源喪失+補助給水系作動失敗	○																																																																																																																																						
12	TEW	全給水喪失+格納容器スプレイ再循環失敗	—																																																																																																																																						
13	TEI	全給水喪失	○																																																																																																																																						

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																			
<table border="1"> <caption>第2.1.1.e-2表 解析コードの基本解析条件</caption> <thead> <tr> <th>項目</th><th>条件</th><th>備考</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>炉心燃料条件</td><td>55GWd/t ウラン燃料</td><td></td></tr> <tr> <td>燃料(<math>UO_2</math>)重量</td><td><math>1.02 \times 10^5</math>kg</td><td></td></tr> <tr> <td>被覆管(ジルコニウム)重量</td><td><math>2.45 \times 10^4</math>kg</td><td></td></tr> <tr> <td>炉心崩壊熱</td><td>平均炉心評価用 日本原子力学会推奨の崩壊熱曲線<sup>*1</sup></td><td></td></tr> <tr> <td>炉心熱出力</td><td><math>3,411 \times 1.02</math>MWt</td><td>102%出力運転</td></tr> <tr> <td>1次冷却材圧力</td><td><math>15.41 + 0.21</math>MPa[gage]</td><td>設計値+計測誤差</td></tr> <tr> <td>1次冷却材平均温度</td><td><math>307.1 + 2.2</math>℃</td><td>設計値+計測誤差</td></tr> <tr> <td>ループ全流量</td><td><math>60.1 \times 10^6</math>kg/h</td><td></td></tr> <tr> <td>蒸気発生器伝熱管施栓率</td><td>10%</td><td></td></tr> <tr> <td>原子炉格納容器区画室分割</td><td>4分割</td><td></td></tr> <tr> <td>原子炉格納容器区画全自由体積</td><td><math>72900 m^3</math></td><td>最小評価値</td></tr> <tr> <td>原子炉格納容器初期圧力</td><td>9.8 kPa[gage]</td><td>最大値</td></tr> <tr> <td>原子炉格納容器初期温度</td><td>49℃</td><td>通常運転時 C/V 内 最高温度</td></tr> <tr> <td>原子炉格納容器ヒートシンク温度</td><td>49℃</td><td>通常運転時 C/V 内 最高温度</td></tr> <tr> <td>蓄圧タンク作動基数</td><td>4 基</td><td></td></tr> <tr> <td>蓄圧タンク保持圧力</td><td>4.04 MPa[gage]</td><td>最小値</td></tr> <tr> <td>蓄圧タンク保有水量</td><td><math>26.9 m^3</math>/基</td><td>最小値</td></tr> </tbody> </table> <p>*1:「PWRの安全解析用崩壊熱について」MHI-NES-1010 改4(H25年7月)</p>	項目	条件	備考	炉心燃料条件	55GWd/t ウラン燃料		燃料( $UO_2$ )重量	$1.02 \times 10^5$ kg		被覆管(ジルコニウム)重量	$2.45 \times 10^4$ kg		炉心崩壊熱	平均炉心評価用 日本原子力学会推奨の崩壊熱曲線 <sup>*1</sup>		炉心熱出力	$3,411 \times 1.02$ MWt	102%出力運転	1次冷却材圧力	$15.41 + 0.21$ MPa[gage]	設計値+計測誤差	1次冷却材平均温度	$307.1 + 2.2$ ℃	設計値+計測誤差	ループ全流量	$60.1 \times 10^6$ kg/h		蒸気発生器伝熱管施栓率	10%		原子炉格納容器区画室分割	4分割		原子炉格納容器区画全自由体積	$72900 m^3$	最小評価値	原子炉格納容器初期圧力	9.8 kPa[gage]	最大値	原子炉格納容器初期温度	49℃	通常運転時 C/V 内 最高温度	原子炉格納容器ヒートシンク温度	49℃	通常運転時 C/V 内 最高温度	蓄圧タンク作動基数	4 基		蓄圧タンク保持圧力	4.04 MPa[gage]	最小値	蓄圧タンク保有水量	$26.9 m^3$ /基	最小値	<table border="1"> <caption>第4.1.1.e-2表 基本解析条件</caption> <thead> <tr> <th>項目</th><th>条件(初期値)</th><th>備考</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉熱出力</td><td>2,436MWt</td><td>定格値</td></tr> <tr> <td>原子炉圧力(圧力容器ドーム部)</td><td><math>7.03</math>MPa[abs]</td><td>設計値</td></tr> <tr> <td>炉心流量</td><td><math>35.6 \times 10^3</math>t/h</td><td>設計値</td></tr> <tr> <td>原子炉水位</td><td>通常運転水位</td><td>設計値</td></tr> <tr> <td>原子炉停止後の崩壊熱</td><td>ANSI/ANS-5.1-1979 (燃焼度 336Wd/t)</td><td>設計値等に基づく現実的な値(平衡炉心EOC燃焼度×1.1)</td></tr> <tr> <td>ドライウェル空気体積 (ベント系含む)</td><td><math>7,950 m^3</math></td><td>設計仕様値</td></tr> <tr> <td>サブレッシュ・チャンバ体積</td><td><math>7,950 m^3</math></td><td>設計仕様値</td></tr> <tr> <td>S/P水位</td><td>3.55m</td><td>通常運転水位</td></tr> <tr> <td>格納容器内圧力</td><td>5kPa[gage]</td><td>通常運転中の代表値</td></tr> <tr> <td>格納容器内温度</td><td>D/W : 57℃ S/C : 32℃</td><td>D/W 冷却系の設計仕様値 通常運転中の上限値</td></tr> <tr> <td>限界圧力</td><td>(過圧破損条件) 85kPa[gage]</td><td>格納容器健全性が保てる範囲として設定</td></tr> <tr> <td>限界温度</td><td>(過温破損条件) 200℃</td><td></td></tr> </tbody> </table>	項目	条件(初期値)	備考	原子炉熱出力	2,436MWt	定格値	原子炉圧力(圧力容器ドーム部)	$7.03$ MPa[abs]	設計値	炉心流量	$35.6 \times 10^3$ t/h	設計値	原子炉水位	通常運転水位	設計値	原子炉停止後の崩壊熱	ANSI/ANS-5.1-1979 (燃焼度 336Wd/t)	設計値等に基づく現実的な値(平衡炉心EOC燃焼度×1.1)	ドライウェル空気体積 (ベント系含む)	$7,950 m^3$	設計仕様値	サブレッシュ・チャンバ体積	$7,950 m^3$	設計仕様値	S/P水位	3.55m	通常運転水位	格納容器内圧力	5kPa[gage]	通常運転中の代表値	格納容器内温度	D/W : 57℃ S/C : 32℃	D/W 冷却系の設計仕様値 通常運転中の上限値	限界圧力	(過圧破損条件) 85kPa[gage]	格納容器健全性が保てる範囲として設定	限界温度	(過温破損条件) 200℃		<table border="1"> <caption>第4.1.1.e-2表 基本解析条件</caption> <thead> <tr> <th>項目</th><th>条件</th><th>備考</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>炉心燃料条件</td><td>MOX 装荷炉心燃料</td><td></td></tr> <tr> <td>燃料(<math>UO_2</math>)重量</td><td><math>8.32 \times 10^4</math>kg</td><td></td></tr> <tr> <td>被覆管(ジルコニウム)重量</td><td><math>2.00 \times 10^4</math>kg</td><td></td></tr> <tr> <td>炉心崩壊熱</td><td>平均炉心評価用 日本原子力学会推奨の崩壊熱曲線<sup>*1</sup></td><td></td></tr> <tr> <td>炉心熱出力</td><td><math>2,652 \times 1.02</math>MWt</td><td>102%出力運転</td></tr> <tr> <td>1次冷却材圧力</td><td><math>15.41 + 0.21</math>MPa[gage]</td><td>設計値+計測誤差</td></tr> <tr> <td>1次冷却材平均温度</td><td><math>302.3 + 2.2</math>℃</td><td>設計値+計測誤差</td></tr> <tr> <td>ループ全流量</td><td><math>45.7 \times 10^6</math>kg/h</td><td>100%T.D.F.ベース</td></tr> <tr> <td>蒸気発生器伝熱管施栓率</td><td>10%</td><td></td></tr> <tr> <td>原子炉格納容器区画室分割</td><td>5分割</td><td></td></tr> <tr> <td>原子炉格納容器区画全自由体積</td><td><math>67,400 m^3</math></td><td>最小評価値</td></tr> <tr> <td>原子炉格納容器初期圧力</td><td>9.8kPa[gage]</td><td>最大値 (保安規定値考慮)</td></tr> <tr> <td>原子炉格納容器初期温度</td><td>49℃</td><td>通常運転時 C/V 内 最高温度</td></tr> <tr> <td>原子炉格納容器ヒートシンク温度</td><td>49℃</td><td>通常運転時 C/V 内 最高温度</td></tr> <tr> <td>蓄圧タンク作動基数</td><td>3 基</td><td></td></tr> <tr> <td>蓄圧タンク保持圧力</td><td>4.04 MPa[gage]</td><td>最小値</td></tr> <tr> <td>蓄圧タンク保有水量</td><td><math>29.0 m^3</math>/基</td><td>最小値</td></tr> </tbody> </table> <p>*1:「PWRの安全解析用崩壊熱について」MHI-NES-1010 改4 (平成25年7月)</p>	項目	条件	備考	炉心燃料条件	MOX 装荷炉心燃料		燃料( $UO_2$ )重量	$8.32 \times 10^4$ kg		被覆管(ジルコニウム)重量	$2.00 \times 10^4$ kg		炉心崩壊熱	平均炉心評価用 日本原子力学会推奨の崩壊熱曲線 <sup>*1</sup>		炉心熱出力	$2,652 \times 1.02$ MWt	102%出力運転	1次冷却材圧力	$15.41 + 0.21$ MPa[gage]	設計値+計測誤差	1次冷却材平均温度	$302.3 + 2.2$ ℃	設計値+計測誤差	ループ全流量	$45.7 \times 10^6$ kg/h	100%T.D.F.ベース	蒸気発生器伝熱管施栓率	10%		原子炉格納容器区画室分割	5分割		原子炉格納容器区画全自由体積	$67,400 m^3$	最小評価値	原子炉格納容器初期圧力	9.8kPa[gage]	最大値 (保安規定値考慮)	原子炉格納容器初期温度	49℃	通常運転時 C/V 内 最高温度	原子炉格納容器ヒートシンク温度	49℃	通常運転時 C/V 内 最高温度	蓄圧タンク作動基数	3 基		蓄圧タンク保持圧力	4.04 MPa[gage]	最小値	蓄圧タンク保有水量	$29.0 m^3$ /基	最小値	<p>【女川】【大飯】</p> <p>■設計の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設計の相違により、解析条件が相違している（高浜3/4と同様）</li> </ul>
項目	条件	備考																																																																																																																																																				
炉心燃料条件	55GWd/t ウラン燃料																																																																																																																																																					
燃料( $UO_2$ )重量	$1.02 \times 10^5$ kg																																																																																																																																																					
被覆管(ジルコニウム)重量	$2.45 \times 10^4$ kg																																																																																																																																																					
炉心崩壊熱	平均炉心評価用 日本原子力学会推奨の崩壊熱曲線 <sup>*1</sup>																																																																																																																																																					
炉心熱出力	$3,411 \times 1.02$ MWt	102%出力運転																																																																																																																																																				
1次冷却材圧力	$15.41 + 0.21$ MPa[gage]	設計値+計測誤差																																																																																																																																																				
1次冷却材平均温度	$307.1 + 2.2$ ℃	設計値+計測誤差																																																																																																																																																				
ループ全流量	$60.1 \times 10^6$ kg/h																																																																																																																																																					
蒸気発生器伝熱管施栓率	10%																																																																																																																																																					
原子炉格納容器区画室分割	4分割																																																																																																																																																					
原子炉格納容器区画全自由体積	$72900 m^3$	最小評価値																																																																																																																																																				
原子炉格納容器初期圧力	9.8 kPa[gage]	最大値																																																																																																																																																				
原子炉格納容器初期温度	49℃	通常運転時 C/V 内 最高温度																																																																																																																																																				
原子炉格納容器ヒートシンク温度	49℃	通常運転時 C/V 内 最高温度																																																																																																																																																				
蓄圧タンク作動基数	4 基																																																																																																																																																					
蓄圧タンク保持圧力	4.04 MPa[gage]	最小値																																																																																																																																																				
蓄圧タンク保有水量	$26.9 m^3$ /基	最小値																																																																																																																																																				
項目	条件(初期値)	備考																																																																																																																																																				
原子炉熱出力	2,436MWt	定格値																																																																																																																																																				
原子炉圧力(圧力容器ドーム部)	$7.03$ MPa[abs]	設計値																																																																																																																																																				
炉心流量	$35.6 \times 10^3$ t/h	設計値																																																																																																																																																				
原子炉水位	通常運転水位	設計値																																																																																																																																																				
原子炉停止後の崩壊熱	ANSI/ANS-5.1-1979 (燃焼度 336Wd/t)	設計値等に基づく現実的な値(平衡炉心EOC燃焼度×1.1)																																																																																																																																																				
ドライウェル空気体積 (ベント系含む)	$7,950 m^3$	設計仕様値																																																																																																																																																				
サブレッシュ・チャンバ体積	$7,950 m^3$	設計仕様値																																																																																																																																																				
S/P水位	3.55m	通常運転水位																																																																																																																																																				
格納容器内圧力	5kPa[gage]	通常運転中の代表値																																																																																																																																																				
格納容器内温度	D/W : 57℃ S/C : 32℃	D/W 冷却系の設計仕様値 通常運転中の上限値																																																																																																																																																				
限界圧力	(過圧破損条件) 85kPa[gage]	格納容器健全性が保てる範囲として設定																																																																																																																																																				
限界温度	(過温破損条件) 200℃																																																																																																																																																					
項目	条件	備考																																																																																																																																																				
炉心燃料条件	MOX 装荷炉心燃料																																																																																																																																																					
燃料( $UO_2$ )重量	$8.32 \times 10^4$ kg																																																																																																																																																					
被覆管(ジルコニウム)重量	$2.00 \times 10^4$ kg																																																																																																																																																					
炉心崩壊熱	平均炉心評価用 日本原子力学会推奨の崩壊熱曲線 <sup>*1</sup>																																																																																																																																																					
炉心熱出力	$2,652 \times 1.02$ MWt	102%出力運転																																																																																																																																																				
1次冷却材圧力	$15.41 + 0.21$ MPa[gage]	設計値+計測誤差																																																																																																																																																				
1次冷却材平均温度	$302.3 + 2.2$ ℃	設計値+計測誤差																																																																																																																																																				
ループ全流量	$45.7 \times 10^6$ kg/h	100%T.D.F.ベース																																																																																																																																																				
蒸気発生器伝熱管施栓率	10%																																																																																																																																																					
原子炉格納容器区画室分割	5分割																																																																																																																																																					
原子炉格納容器区画全自由体積	$67,400 m^3$	最小評価値																																																																																																																																																				
原子炉格納容器初期圧力	9.8kPa[gage]	最大値 (保安規定値考慮)																																																																																																																																																				
原子炉格納容器初期温度	49℃	通常運転時 C/V 内 最高温度																																																																																																																																																				
原子炉格納容器ヒートシンク温度	49℃	通常運転時 C/V 内 最高温度																																																																																																																																																				
蓄圧タンク作動基数	3 基																																																																																																																																																					
蓄圧タンク保持圧力	4.04 MPa[gage]	最小値																																																																																																																																																				
蓄圧タンク保有水量	$29.0 m^3$ /基	最小値																																																																																																																																																				

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

PDS	起因事象	高压注入	低压注入	蓄圧注入	スプレイ注入	格納容器注入	高压再循環	低压再循環	スプレイ再循環	補助給水
AED	ホットレグ 完全両端破断	不作動	不作動	4基	不作動	不作動	不作動	不作動	不作動	作動
AEW	ホットレグ 完全両端破断	2系統	4基	2系統	不作動	不作動	不作動	不作動	不作動	作動
AEI	ホットレグ 完全両端破断	不作動	不作動	4基	2系統	不作動	不作動	不作動	2系統	作動
SED	ホットレグ 2inch破断	不作動	不作動	4基	不作動	不作動	不作動	不作動	不作動	作動
TED	全交流動力 電源喪失	不作動	不作動	4基	不作動	不作動	不作動	不作動	不作動	不作動
TEI	全給水喪失	不作動	不作動	4基	2系統	不作動	不作動	不作動	2系統	不作動

第4.1.1.e-3表 各事故シーケンスの事故進展解析条件										
PDS	起因事象	原子炉停止系	原子炉隔離時 冷却系	自動減圧系	高压貯圧心 スプレイ系	高压貯圧心 スプレイ系	低圧貯圧心 スプレイ系	低圧注水系		
TQIV	過渡事象 (MSIV全閉)	○	×	○	×	×	×	×	×	×
TQIX	過渡事象 (MSIV全閉)	○	×	×	×	×	×	×	×	×
長期TB	全交流動力電源喪失	○	○	×	×	×	×	×	×	×
TW	過渡事象 (MSIV全閉)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TC	過渡事象 (MSIV全閉)	×	×	×	○	○	○	○	○	○
AE	再循環ライン 完全両端破断	○	×	×	×	×	×	×	×	×
SIE	再循環ライン 中間断	○	×	×	×	×	×	×	×	×
SZE	再循環ライン 小破断	○	×	×	×	×	×	×	×	×
TQIV (RPV健全)	過渡事象 (MSIV全閉)	○	×	○	×	×	×	○	○	○
TQIX (RPV健全)	過渡事象 (MSIV全閉)	○	×	○	×	×	×	○	○	○

第4.1.1.e-3表 各事故シーケンスの事故進展解析条件										
PDS	起因事象	高压注入	低压注入	蓄圧注入	スプレイ注入	格納容器注入	高压再循環	低压再循環	スプレイ再循環	補助給水
AED	ホットレグ 完全両端破断	不作動	不作動	3基	不作動	不作動	不作動	不作動	不作動	作動
AEW	ホットレグ 完全両端破断	2系統	3基	2系統	不作動	不作動	不作動	不作動	不作動	作動
AEI	ホットレグ 完全両端破断	不作動	不作動	3基	2系統	不作動	不作動	不作動	2系統	作動
SED	ホットレグ 2インチ破断	不作動	不作動	3基	不作動	不作動	不作動	不作動	不作動	作動
TED	全交流動力 電源喪失	不作動	不作動	3基	不作動	不作動	不作動	不作動	不作動	不作動
TEI	全給水喪失	不作動	不作動	3基	2系統	不作動	不作動	不作動	2系統	不作動

相違理由

【女川】

- 設計の相違
  - ・設計の相違により、プラント損傷状態(PDS)や期待する緩和設備が相違している（大飯と同様）

【大飯】

- 設計の相違
  - ・泊と大飯でループ数が相違しており、機器数が相違している（高浜3/4と同様）

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉

女川原子力発電所2号炉

泊発電所3号炉

相違理由

第2.1.1.e-4表 事故進展解析結果（主要事象発生時刻）

主要事象	AED	A.E.W	A.E.I	SED	TED	TEI
原子炉トリップ	0.0秒	0.5秒	0.5秒	0.0秒	0.0秒	50秒
補助給水系作動	1.0分	1.0分	1.0分	1.0分	—	—
安全系統作動	—	—	—	—	—	—
高圧注入系作動	—	0.5秒	—	—	—	—
低圧注入系作動	—	1.3秒	—	—	—	—
管圧注入作動	11秒	11秒	11秒	1.5時間	4.3時間	2.6時間
管圧注入終了	1.0分	1.0分	1.0分	3.5時間	4.3時間	2.6時間
ラブチャーディスク級組	—	—	—	—	1.9時間	33分
格納容器スライド作動	—	6.6秒	7.6秒	—	—	1.6時間
再循環切替	—	—	33分	—	—	2.2時間
安全露出	5.6分	26分	6.8分	53分	2.2時間	1.1時間
被覆管破裂	1.3分	37分	15分	1.2時間	2.6時間	1.3時間
核心容器開始	21分	47分	27分	1.4時間	3.1時間	1.6時間
下部ヘッドへの容器や心移動開始	57分	1.1時間	1.1時間	2.4時間	4.2時間	2.5時間
原子炉容積変換	1.4時間	2.3時間	1.4時間	3.5時間	4.2時間	2.6時間
格納容器最高使用圧力の2倍到達 <sup>1</sup>	4.6時間	10時間	—	5.6時間	8.9時間	—
2P格納容器最高使用圧力の2倍到達 <sup>2</sup>	21時間	25時間	—	28時間	36時間	—
格納容器開気温度 200°C 到達 <sup>3</sup>	32時間	—	—	37時間	32時間	—
供給圧力到達 <sup>4</sup>	380時間	34時間	—	49時間	58時間	—

<sup>1</sup>：格納容器圧力2Pd到達時間を格納容器漏圧開始時間とす。<sup>2</sup>：格納容器最高開気温度 200°C 到達時間を格納容器過温破裂時間とす。<sup>3</sup>：平均6年、MRA技術ノース基準（大飯3号炉）に基づいた限界圧力 11.6kg/cm<sup>2</sup>とす。<sup>4</sup>：平均6年、MRA技術ノース基準（大飯3号炉）に基づいた限界圧力 11.6kg/cm<sup>2</sup>とす。

第4.1.1.e-4表 事故進展解析結果（主要事象発生時刻）

主要事象	TIME	TQIV	主電源TS	TV	TC	AE	S.E	SIZE	TQV (PPS発生) (PPS発生)	TEI
核心容器開始										

注：格納容器正圧 2Pd 到達時間を格納容器過温破裂時間とす。

注 2：ドライエルシール温度 200°C 到達時間を格納容器過温破裂時間とす。

第4.1.1.e-1表 事故進展解析結果（主要事象発生時刻）

主要事象	AED	A.E.W	A.E.I	SED	TED	TEI
原子炉トリップ	0.0秒	0.4秒	0.4秒	0.0秒	0.0秒	46秒
補助給水系作動	1.0分	1.0分	1.0分	1.0分	—	—
安全系統作動	—	—	—	—	—	—
高圧注入系作動	—	0.4秒	—	—	—	—
低圧注入系作動	—	11秒	—	—	—	—
蓄圧注入作動	9.4秒	9.4秒	9.5秒	1.2時間	4.7時間	3.3時間
蓄圧注入終了	1.4分	1.1分	1.4分	3.6時間	4.7時間	3.3時間
ラブチャーディスク級組	—	—	—	—	1.7時間	35分
格納容器スライド作動	—	3.8秒	3.8秒	—	—	3.0時間
再循環切替	—	—	34分	—	—	3.6時間
安全露出	5.6分	27分	5.5分	42分	2.2時間	1.1時間
被覆管破裂	11分	36分	11分	51分	2.5時間	1.3時間
核心容器開始	19分	45分	19分	1.1時間	3.0時間	1.6時間
下部ヘッドへの容器移動開始	55分	1.5時間	55分	2.0時間	4.6時間	3.0時間
原 原子炉容積変換	1.6時間	2.8時間	1.6時間	3.6時間	4.7時間	3.3時間
格納容器最高使用圧力到達 <sup>1</sup>	2.2時間	5.9時間	—	4.1時間	6.3時間	—
2Pd (格納容器最高開気温度 200°C) 到達 <sup>2</sup>	9.5時間	14時間	—	13時間	16時間	—
格納容器開気温度 2Pd 到達時間を格納容器過温破裂時間とする。	—	—	—	—	—	—

<sup>1</sup>：格納容器圧力 2Pd 到達時間を格納容器過温破裂時間とする。<sup>2</sup>：格納容器開気温度 200°C 到達時間を格納容器過温破裂時間とする。

【女川】【大飯】  
 ■個別評価による相違

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字: 設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字: 記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字: 記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																									
	<p>第4.1.1.e-5表 緩和操作に対する時間余裕の検討結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>緩和操作</th> <th>ヘーディング</th> <th>ゲイミング</th> <th>過度ブレーキング</th> <th>時間余裕</th> <th>参考泊発電所との開き(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>手心合用</td> <td>RPV注水(出力30%)</td> <td>準備充満水</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>低水位時</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>低水位時</td> <td>PCV低水位長時間保持</td> <td>低水位時の停機操作</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>操作失敗</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>RPV低水位充満水</td> <td>準備充満水</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>電源喪失</td> <td></td> <td>RPV低水位充満水</td> <td>準備充満水</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注)高圧及O底圧シーケンスの代表としてTQIX及びTQIVを選定</p> <p style="text-align: right;">枠組みの内容は面積縮尺の範囲から公開できません。</p>	緩和操作	ヘーディング	ゲイミング	過度ブレーキング	時間余裕	参考泊発電所との開き(%)	手心合用	RPV注水(出力30%)	準備充満水				低水位時						低水位時	PCV低水位長時間保持	低水位時の停機操作						操作失敗						RPV低水位充満水	準備充満水			電源喪失		RPV低水位充満水	準備充満水			<p>【女川】</p> <p>■評価方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は運転員による事故時の緩和操作についてはレベル1.5PRAでは考慮していない (大飯についても泊と同様)</li> </ul>
緩和操作	ヘーディング	ゲイミング	過度ブレーキング	時間余裕	参考泊発電所との開き(%)																																							
手心合用	RPV注水(出力30%)	準備充満水																																										
低水位時																																												
低水位時	PCV低水位長時間保持	低水位時の停機操作																																										
		操作失敗																																										
		RPV低水位充満水	準備充満水																																									
電源喪失		RPV低水位充満水	準備充満水																																									

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉

女川原子力発電所2号炉

泊発電所3号炉

相違理由

PDS 1次冷却材圧力 (MPa[gage])	原子炉下部 格納容器 内水温 (t) (℃)	原子炉格納容器破損前		原子炉格納容器破損後		原子炉格納容器破損後(30分)		原子炉格納容器破損後(後期) <sup>①</sup>	
		原子炉下部 キャビティ 内水温 (m)	原子炉下部 キャビティ 内水温深さ (m)	全炉心 水蒸気濃度 (vol%) <sup>②</sup>	水蒸気濃度 (vol%) <sup>③</sup>	水蒸気濃度 (vol%) <sup>④</sup>	水蒸気濃度 (vol%) <sup>⑤</sup>	水蒸気濃度 (vol%) <sup>⑥</sup>	水蒸気濃度 (vol%) <sup>⑦</sup>
AED	0.2	32.5	189.1	1.9	2.4	53.8	5.7	2.0	63.9
AEW	0.1	341.9	169.3	0.0	4.1	27.5	8.7	3.4	43.9
AEI	0.0	343.1	—	—	3.9	13.9	11.7	4.2	21.3
SED	2.4	1.4	191.6	1.7	3.4	53.1	5.6	2.7	64.2
TED	17.2	1.1	200.0	1.6	4.6	51.4	6.1	4.4	56.8
TEI	15.6	345.0	—	—	7.1	40.7	8.9	11.0	15.2

※1：AED、AEW、SED及びTEDは原子炉格納容器破損時点（20～30時間程度）の値。AEI及びTEIは原子炉格納容器が破損しないため事故後120時間の値。

※2：発生する水素量を補正するに当たっては、炉外での水素生成にあたるMCC1による水素量を含む。ただし、AED、SED、TEDにおいては、原子炉格納容器破損後期の発生水素量の合計が全炉心ジルコニウム量の75%を上回ることになることから、補正を行っていない。

第4.1.1.e-5表 事故進展解析結果（シビアアクシデント負荷）

PDS 1次冷却材圧力 (Pa[gage])	原子炉下部 格納容器 内水温 (t) (℃)	原子炉格納容器破損前		原子炉格納容器破損後		原子炉格納容器破損後(30分)		原子炉格納容器破損後(後期) <sup>①</sup>	
		原子炉下部 キャビティ 内水温 (t) (m)	原子炉下部 キャビティ 内水温深さ (m)	全炉心 水蒸気濃度 (vol%) <sup>②</sup>	水蒸気濃度 (vol%) <sup>③</sup>	水蒸気濃度 (vol%) <sup>④</sup>	水蒸気濃度 (vol%) <sup>⑤</sup>	水蒸気濃度 (vol%) <sup>⑥</sup>	水蒸気濃度 (vol%) <sup>⑦</sup>
AED	0.2	57.6	170.2	0.2	2.5	47.7	5.7	2.2	57.6
AEW	0.1	179.9	157.7	0.0	3.4	35.4	6.9	3.1	43.8
AEI	0.1	169.4	—	—	4.2	18.6	8.7	4.1	23.3
SED	2.1	28.2	166.9	0.2	3.1	51.4	5.2	3.0	56.7
TED	17.1	8.3	174.7	0.2	4.4	68.3	6.4	3.9	48.5
TEI	15.6	41.8	—	—	5.7	13.0	8.1	6.9	15.8

※1 AED、AEW、SED及びTEDは原子炉格納容器破損時点（10時間程度）の値。AEI及びTEIは原子炉格納容器が破損しないため事後72時間の値。

※2 発生する水素量を補正するに当たっては、炉外での水素生成にあたるMCC1による水素量を含む。ただし、TEDにおいては、原子炉格納容器破損後期の発生水素量の合計が全炉心Zr量の75%を上回ることになることから、補正を行っていない。

【女川】

## ■評価方針の相違

- ・泊は事故進展解析にて物理化学現象の発生の有無と格納容器への負荷を評価している
- ・女川には本表がないため、大飯と比較する

【大飯】

## ■個別評価による相違

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
■記載方針の相違 ・女川は事故進展解析を実施していないPBSの分岐設定について本文中に記載しており、表にはしていないことから、本表については大飯と比較する	■記載方針の相違 ・女川は事故進展解析を実施していないPBSの分岐設定について本文中に記載しており、表にはしていないことから、本表については大飯と比較する	■記載方針の相違 ・女川は事故進展解析を実施していないPBSの分岐設定について本文中に記載しており、表にはしていないことから、本表については大飯と比較する	■記載方針の相違 ・女川は事故進展解析を実施していないPBSの分岐設定について本文中に記載しており、表にはしていないことから、本表については大飯と比較する

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>第2.1.1.f-1表 分岐確率のあてはめ方法</p>  <p><u>開示範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。</u></p>		<p>第4.1.1.f-1表 分岐確率のあてはめ方法</p>  <p><u>開示範囲の内容は機密情報に属しますので公開できません。</u></p>	<p>【女川】</p> <p>■評価手法の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は物理化学現象に対する分岐確率の設定方法として、NUREG/CR-4700 手法に代表される専門家の判断等の定性的評価を定量的な数値に置きかえ分岐確率を量化する手法を採用しており、女川はROAAM手法等を用いて分岐確率を設定している</li> <li>・女川には本表がないため、大飯と比較する</li> </ul>

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

大飯発電所3／4号炉			女川原子力発電所2号炉			泊発電所3号炉			相違理由		
現象等	発生条件	分岐確率	失敗確率	現象等	分岐確率	失敗確率	現象等	分岐確率	失敗確率	相違理由	
格納容器 隔壁 (C1)			NUREGレポート等文献に記載の国内PWRプラントと同じ大型ドライ型PWRプラントにおける知見から分岐確率を設定する。	失敗確率			NUREGレポート等文献に記載の国内PWRプラントと同じ大型ドライ型PWRプラントにおける知見から分岐確率を設定する。			【女川】 ■評価手法の相違 ・格納容器イベントツリー一分岐確率の設定が相違している（大飯と同様）	
1次冷却系 の圧力状態 (FD)			NUREGレポート等の文献から、1次冷却系の圧力状態により分岐確率を設定する。								
格納容器 バイパス (BP)			NUREG等の文献に基づき定量化して設定する。設定に当たっては、原子炉冷却材圧力バウンダリの健全性、格納容器バイパス、先行破損の有無を考慮する。								
炉心への 注水 (LR)	低圧シーケンス (A**)   ECCS 再循環に失敗する 確率	1	低圧シーケンス (A**) では高圧/低圧再循環に失敗する確率を設定する。一方、中高圧シーケンス (S**, T**) では、以下の理由により注水失敗確率を1とする。中高圧シーケンス (S**) の炉心損傷シーケンスでは高圧注入に失敗しており、1次冷却系が比較的高いため低圧注入も入らない。高圧シーケンス (T**) では、補助給水の失敗等により2次冷却系による冷却に失敗することから低圧注入及び高圧注入は入らずに炉心損傷に至る。 (注水が無い場合に1を設定)	内容	溶融炉心が原子炉冷却管破裂損傷から放された際に、高温の溶融炉心により、あるいは、高圧の溶融炉心が落下し、発熱した時に注水されることがある。	本中のデブリへの注水時に注水される。	NUREGレポート等の文献から、1次冷却系の圧力状態により分岐確率を設定する。				
中高圧シーケンス (S**, T**)				現象	水蒸気爆発 (FCI)	压力容器破裂に生じた炉心損傷が、高圧のガス泡ににより引き込まれ、他の炉心構造物との金属成分と水蒸気との反応による発熱により、格納容器壁面が破裂加熱される。これが炉心破裂によって急激な圧力上昇が生じる。	炉心破裂時に高圧被掛時	NUREGレポート等の文献に基づき定量化して設定する。設定に当たっては、原子炉冷却材圧力バウンダリの健全性、格納容器バイパス、先行破損の有無を考慮する。			
炉内 水蒸気爆発 (ISX)			国内外の専門家による評価に基く、水蒸気爆発により格納容器破損に至る確率を設定する。1次冷却材の圧力状態等を考慮して設定する。		格納容器旁明 気直換加熱 (OCIO)	溶融炉心(デブリ)が十分に冷却されないと、水蒸気爆発によりノックリードが熱せられると、コックリードが爆発すると、格納容器壁面が剥離し、格納容器破損となる。	デブリ冷却	中高圧シーケンス (A**) では高圧/低圧再循環に失敗する確率を設定する。一方、中高圧シーケンス (S**, T**) では、以下の理由により注水失敗確率を1とする。中高圧シーケンス (S**) の炉心損傷シーケンスでは高圧注入に失敗しており、1次冷却系が比較的高いため低圧注入も入らない。高圧シーケンス (T**) では、補助給水の失敗等により2次冷却系による冷却に失敗することから低圧注入及び高圧注入は入らずに炉心損傷に至る。(注水が無い場合に1を設定)			
										枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。	
										枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。	

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

**赤字**: 設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
**青字**: 記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
**緑字**: 記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																					
<p><b>第2.1.1.f-2表 格納容器イベントツリー分岐確率の設定(2/5)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>現象等</th><th>発生条件</th><th>分岐確率</th><th>分岐確率の考え方</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉容器破損前の水素燃焼(HB1)</td><td></td><td></td><td>事故進展解析の結果を参照し、水素燃焼が発生する確率を設定する。</td></tr> <tr> <td>格納容器破損(OPI)</td><td></td><td></td><td>水素濃度10vol%以下では火炎の伝播が遅いため、水素燃焼による格納容器破損の可能性は低い。また、水素濃度13vol%以上では水素爆轟が発生し、原子炉格納容器が破損する可能性が考えられる。このため、事故進展解析結果による発生水素濃度により原子炉格納容器破損の確率を設定する。また、炉心損傷後に伊心への注水がある場合にはジルコニウム・水反応割合を考慮して設定する。</td></tr> <tr> <td>原子炉容器破損(RV)</td><td></td><td></td><td>TM1事故報告書等を参考に、原子炉容器が破損する確率を設定する。</td></tr> <tr> <td>溶融物分散放出(RPV)</td><td></td><td></td><td>国内外の実験等から原子炉容器破損時、溶融炉心の格納容器ドーム部への噴出が防止できる1次冷却材圧力がおよそ2.0MPa[gage]以下であることを判断基準として採用し、分岐確率は事故進展解析による圧力算出より設定する。大中破断LOCAでは1次冷却系が破壊なため分散放出は起こらないとする。</td></tr> <tr> <td>キャビティ内水量(DC)</td><td></td><td>(溶融物分散放出が起こらない場合)事故進展解析の知見により、原子炉下部キャビティへの水の持込みの有無の観点から設定する。また、プラント損傷状態によっては、従前のヘディングの成否や不確かさを考慮して、分岐確率を設定する。</td><td>(溶融物分散放出が起こらない場合)事故進展解析の知見により、原子炉下部キャビティへの水の持込みの有無の観点から設定する。また、プラント損傷状態によっては、従前のヘディングの成否や不確かさを考慮して、分岐確率を設定する。</td></tr> </tbody> </table> <p><small>【開示範囲】開示範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。</small></p>	現象等	発生条件	分岐確率	分岐確率の考え方	原子炉容器破損前の水素燃焼(HB1)			事故進展解析の結果を参照し、水素燃焼が発生する確率を設定する。	格納容器破損(OPI)			水素濃度10vol%以下では火炎の伝播が遅いため、水素燃焼による格納容器破損の可能性は低い。また、水素濃度13vol%以上では水素爆轟が発生し、原子炉格納容器が破損する可能性が考えられる。このため、事故進展解析結果による発生水素濃度により原子炉格納容器破損の確率を設定する。また、炉心損傷後に伊心への注水がある場合にはジルコニウム・水反応割合を考慮して設定する。	原子炉容器破損(RV)			TM1事故報告書等を参考に、原子炉容器が破損する確率を設定する。	溶融物分散放出(RPV)			国内外の実験等から原子炉容器破損時、溶融炉心の格納容器ドーム部への噴出が防止できる1次冷却材圧力がおよそ2.0MPa[gage]以下であることを判断基準として採用し、分岐確率は事故進展解析による圧力算出より設定する。大中破断LOCAでは1次冷却系が破壊なため分散放出は起こらないとする。	キャビティ内水量(DC)		(溶融物分散放出が起こらない場合)事故進展解析の知見により、原子炉下部キャビティへの水の持込みの有無の観点から設定する。また、プラント損傷状態によっては、従前のヘディングの成否や不確かさを考慮して、分岐確率を設定する。	(溶融物分散放出が起こらない場合)事故進展解析の知見により、原子炉下部キャビティへの水の持込みの有無の観点から設定する。また、プラント損傷状態によっては、従前のヘディングの成否や不確かさを考慮して、分岐確率を設定する。
現象等	発生条件	分岐確率	分岐確率の考え方																					
原子炉容器破損前の水素燃焼(HB1)			事故進展解析の結果を参照し、水素燃焼が発生する確率を設定する。																					
格納容器破損(OPI)			水素濃度10vol%以下では火炎の伝播が遅いため、水素燃焼による格納容器破損の可能性は低い。また、水素濃度13vol%以上では水素爆轟が発生し、原子炉格納容器が破損する可能性が考えられる。このため、事故進展解析結果による発生水素濃度により原子炉格納容器破損の確率を設定する。また、炉心損傷後に伊心への注水がある場合にはジルコニウム・水反応割合を考慮して設定する。																					
原子炉容器破損(RV)			TM1事故報告書等を参考に、原子炉容器が破損する確率を設定する。																					
溶融物分散放出(RPV)			国内外の実験等から原子炉容器破損時、溶融炉心の格納容器ドーム部への噴出が防止できる1次冷却材圧力がおよそ2.0MPa[gage]以下であることを判断基準として採用し、分岐確率は事故進展解析による圧力算出より設定する。大中破断LOCAでは1次冷却系が破壊なため分散放出は起こらないとする。																					
キャビティ内水量(DC)		(溶融物分散放出が起こらない場合)事故進展解析の知見により、原子炉下部キャビティへの水の持込みの有無の観点から設定する。また、プラント損傷状態によっては、従前のヘディングの成否や不確かさを考慮して、分岐確率を設定する。	(溶融物分散放出が起こらない場合)事故進展解析の知見により、原子炉下部キャビティへの水の持込みの有無の観点から設定する。また、プラント損傷状態によっては、従前のヘディングの成否や不確かさを考慮して、分岐確率を設定する。																					

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																	
<p>第2.1.1-F-2表 格納容器イベントツリー分岐確率の設定(3/5)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>現象等</th><th>発生条件</th><th>分岐確率</th><th>分岐確率の考え方</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>伊外水蒸気爆発 (ESX)</td><td></td><td></td><td>実験の結果から伊外水蒸気爆発の発生確率は低いと考えられるが、格納容器破損の分岐確率を原子炉容器破損前の圧力状態を考慮して設定する。</td></tr> <tr> <td>格納容器直接加熱 (DCH)</td><td></td><td></td><td>原子炉下部キャビティへの水の持ち込み状態及びNUREG等の文献を基に不確かさを考慮し、格納容器界面直接加熱による格納容器破損の分岐確率を設定する。</td></tr> <tr> <td>原子炉容器破損直後の水素燃焼 (HB2)</td><td></td><td></td><td>原子炉容器破損直後に水素燃焼が発生する分岐確率を設定する。原子炉容器破損前の水素燃焼の有無に着目して分岐確率を設定する。</td></tr> <tr> <td>格納容器破損 (OP2)</td><td></td><td></td><td>原子炉格納容器への負荷により格納容器破損が起きた場合の確率を設定する。また、格納容器直接接触による格納容器破損については、BWR Mark I特有の問題と捉えられていること等を考慮して設定する。</td></tr> </tbody> </table> <p>【付録1】 ■評価手法の相違 ・格納容器イベントツリー一分岐確率の設定が相違している（大飯と同様）</p>	現象等	発生条件	分岐確率	分岐確率の考え方	伊外水蒸気爆発 (ESX)			実験の結果から伊外水蒸気爆発の発生確率は低いと考えられるが、格納容器破損の分岐確率を原子炉容器破損前の圧力状態を考慮して設定する。	格納容器直接加熱 (DCH)			原子炉下部キャビティへの水の持ち込み状態及びNUREG等の文献を基に不確かさを考慮し、格納容器界面直接加熱による格納容器破損の分岐確率を設定する。	原子炉容器破損直後の水素燃焼 (HB2)			原子炉容器破損直後に水素燃焼が発生する分岐確率を設定する。原子炉容器破損前の水素燃焼の有無に着目して分岐確率を設定する。	格納容器破損 (OP2)			原子炉格納容器への負荷により格納容器破損が起きた場合の確率を設定する。また、格納容器直接接触による格納容器破損については、BWR Mark I特有の問題と捉えられていること等を考慮して設定する。
現象等	発生条件	分岐確率	分岐確率の考え方																	
伊外水蒸気爆発 (ESX)			実験の結果から伊外水蒸気爆発の発生確率は低いと考えられるが、格納容器破損の分岐確率を原子炉容器破損前の圧力状態を考慮して設定する。																	
格納容器直接加熱 (DCH)			原子炉下部キャビティへの水の持ち込み状態及びNUREG等の文献を基に不確かさを考慮し、格納容器界面直接加熱による格納容器破損の分岐確率を設定する。																	
原子炉容器破損直後の水素燃焼 (HB2)			原子炉容器破損直後に水素燃焼が発生する分岐確率を設定する。原子炉容器破損前の水素燃焼の有無に着目して分岐確率を設定する。																	
格納容器破損 (OP2)			原子炉格納容器への負荷により格納容器破損が起きた場合の確率を設定する。また、格納容器直接接触による格納容器破損については、BWR Mark I特有の問題と捉えられていること等を考慮して設定する。																	

第4.1.1-F-2表 格納容器イベントツリー分岐確率の設定 (3/5)

現象等	発生条件	分岐確率	分岐確率の考え方
伊外水蒸気爆発 (ESX)			実験の結果から伊外水蒸気爆発の発生確率は低いと考えられるが、原子炉容器破損の分岐確率を原子炉容器破損前の圧力状態を考慮して設定する。
格納容器直接加熱 (DCH)			原子炉下部キャビティへの水の持ち込み状態及びNUREG等の文献を基に不確かさを考慮し、格納容器界面直接加熱による原子炉格納容器破損の分岐確率を設定する。
原子炉容器破損直後の水素燃焼 (HB2)			原子炉容器破損直後に水素燃焼が発生する分岐確率を設定する。原子炉容器破損前の水素燃焼の有無に着目して分岐確率を設定する。
格納容器破損 (OP2)			原子炉格納容器への負荷により原子炉格納容器の破損が起きた場合の確率を設定する。また、格納容器直接接触による原子炉格納容器の破損については、BWR Mark I特有の問題と捉えられていること等を考慮して設定する。

□付録1の内容は機密情報に属しますので公開できません。

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉			女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
第2.1.1.f-2表 格納容器イベントツリー一分岐確率の設定(4/5)					
現象等	発生条件	分岐確率	現象等	発生条件	分岐確率
格納容器内 気相部冷却 (NCC)	格納容器除熱（格納容器スプレイ）に失敗する場合、あるいは格納容器除熱に成功しても溶融炉心冷却に失敗した場合に格納容器内気相部冷却が失敗したと判断する。溶融炉心の冷却性としては、溶融炉心の分散の有無、溶融炉心の落下時の冠水状態、溶融炉心が長期間冷却されることの不確かさを考慮する。格納容器除熱機能はプラント損傷状態（原子炉格納容器への水の持ち込みの有無等）を考慮して設定する。	格納容器除熱（格納容器スプレイ）に失敗する場合、あるいは格納容器除熱に成功しても溶融炉心冷却に失敗したと判断する。溶融炉心の冷却性としては、溶融炉心の分散の有無、溶融炉心の落下時の冠水状態、溶融炉心が長期間冷却されることの不確かさを考慮する。格納容器除熱機能はプラント損傷状態（原子炉格納容器への水の持ち込みの有無等）を考慮して設定する。	現象等	発生条件	分岐確率
原子炉容器 破損後長期 の水素燃焼 (HB3)	事故進展解析の結果等を踏まえて、事故後期（格納容器破損後長期）に水素燃焼が発生する場合の確率を設定する。	事故進展解析の結果等を踏まえて、事故後期（格納容器破損後長期）に水素燃焼が発生する場合の確率を設定する。	原子炉容器 破損後長期 の水素燃焼 (HB3)	事故進展解析の結果等を踏まえて、事故後期（格納容器破損後長期）に水素燃焼が発生する場合の確率を設定する。	事故進展解析の結果等を踏まえて、原子炉格納容器の負荷によって原子炉格納容器が破損する確率を設定する。
格納容器 破損 (OP3)	事故進展解析の結果等を踏まえて、原子炉格納容器の負荷によって原子炉格納容器が破損する確率を設定する。	事故進展解析の結果等を踏まえて、原子炉格納容器の負荷によって原子炉格納容器が破損する確率を設定する。	格納容器 破損 (OP3)	事故進展解析の結果等を踏まえて、原子炉格納容器の負荷によって原子炉格納容器が破損する確率を設定する。	
【女川】					
■評価手法の相違					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・格納容器イベントツリー一分岐確率の設定が相違している（大飯と同様）</li> </ul>					

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																								
<p>第2.1.1.f-2表 格納容器イベントツリー分岐確率の設定(5/5)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>現象等</th><th>発生条件</th><th>分岐確率</th><th>分岐確率の考え方</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ベースマット溶融貫通(BM)</td><td></td><td></td><td>ベースマット溶融貫通が格納容器過圧破損より先行して発生する確率を設定する。RV破損がない場合は本ヘディングの分岐は存在しないため、RV破損がある場合について考慮している。溶融炉心の冠水により溶融貫通する可能性は小さくなることから、プラント損傷状態（原子炉格納容器への水の持込の有無等）を考慮して設定する。</td></tr> <tr> <td>格納容器過温破損(OT)</td><td></td><td></td><td>格納容器過温破損が格納容器過圧破損より先行して発生する確率を設定する。RV破損がない場合は本ヘディングの分岐は存在しないため、RV破損がある場合について考慮している。溶融炉心の冠水により溶融貫通する可能性は小さくなることから、プラント損傷状態（原子炉格納容器への水の持込の有無等）を考慮して設定する。</td></tr> </tbody> </table> <p>〔赤枠〕 〔青枠〕 〔緑枠〕</p>	現象等	発生条件	分岐確率	分岐確率の考え方	ベースマット溶融貫通(BM)			ベースマット溶融貫通が格納容器過圧破損より先行して発生する確率を設定する。RV破損がない場合は本ヘディングの分岐は存在しないため、RV破損がある場合について考慮している。溶融炉心の冠水により溶融貫通する可能性は小さくなることから、プラント損傷状態（原子炉格納容器への水の持込の有無等）を考慮して設定する。	格納容器過温破損(OT)			格納容器過温破損が格納容器過圧破損より先行して発生する確率を設定する。RV破損がない場合は本ヘディングの分岐は存在しないため、RV破損がある場合について考慮している。溶融炉心の冠水により溶融貫通する可能性は小さくなることから、プラント損傷状態（原子炉格納容器への水の持込の有無等）を考慮して設定する。		<p>第4.1.1.f-2表 格納容器イベントツリー分岐確率の設定(5/5)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>現象等</th><th>発生条件</th><th>分岐確率</th><th>分岐確率の考え方</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ベースマット溶融貫通(BM)</td><td></td><td></td><td>ベースマット溶融貫通が格納容器過圧破損より先行して発生する確率を設定する。RV破損がない場合は本ヘディングの分岐は存在しないため、RV破損がある場合について考慮している。溶融炉心の冠水により溶融貫通する可能性は小さくなることから、プラント損傷状態（原子炉格納容器への水の持込の有無等）を考慮して設定する。</td></tr> <tr> <td>格納容器過温破損(OT)</td><td></td><td></td><td>格納容器過温破損が格納容器過圧破損より先行して発生する確率を設定する。RV破損がない場合は本ヘディングの分岐は存在しないため、RV破損がある場合について考慮している。溶融炉心の冠水により溶融貫通する可能性は小さくなることから、プラント損傷状態（原子炉格納容器への水の持込の有無等）を考慮して設定する。</td></tr> </tbody> </table> <p>〔赤枠〕 〔青枠〕 〔緑枠〕</p>	現象等	発生条件	分岐確率	分岐確率の考え方	ベースマット溶融貫通(BM)			ベースマット溶融貫通が格納容器過圧破損より先行して発生する確率を設定する。RV破損がない場合は本ヘディングの分岐は存在しないため、RV破損がある場合について考慮している。溶融炉心の冠水により溶融貫通する可能性は小さくなることから、プラント損傷状態（原子炉格納容器への水の持込の有無等）を考慮して設定する。	格納容器過温破損(OT)			格納容器過温破損が格納容器過圧破損より先行して発生する確率を設定する。RV破損がない場合は本ヘディングの分岐は存在しないため、RV破損がある場合について考慮している。溶融炉心の冠水により溶融貫通する可能性は小さくなることから、プラント損傷状態（原子炉格納容器への水の持込の有無等）を考慮して設定する。	<p>【女川】</p> <p>■評価手法の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・格納容器イベントツリー一分岐確率の設定が相違している（大飯と同様）</li> </ul>
現象等	発生条件	分岐確率	分岐確率の考え方																								
ベースマット溶融貫通(BM)			ベースマット溶融貫通が格納容器過圧破損より先行して発生する確率を設定する。RV破損がない場合は本ヘディングの分岐は存在しないため、RV破損がある場合について考慮している。溶融炉心の冠水により溶融貫通する可能性は小さくなることから、プラント損傷状態（原子炉格納容器への水の持込の有無等）を考慮して設定する。																								
格納容器過温破損(OT)			格納容器過温破損が格納容器過圧破損より先行して発生する確率を設定する。RV破損がない場合は本ヘディングの分岐は存在しないため、RV破損がある場合について考慮している。溶融炉心の冠水により溶融貫通する可能性は小さくなることから、プラント損傷状態（原子炉格納容器への水の持込の有無等）を考慮して設定する。																								
現象等	発生条件	分岐確率	分岐確率の考え方																								
ベースマット溶融貫通(BM)			ベースマット溶融貫通が格納容器過圧破損より先行して発生する確率を設定する。RV破損がない場合は本ヘディングの分岐は存在しないため、RV破損がある場合について考慮している。溶融炉心の冠水により溶融貫通する可能性は小さくなることから、プラント損傷状態（原子炉格納容器への水の持込の有無等）を考慮して設定する。																								
格納容器過温破損(OT)			格納容器過温破損が格納容器過圧破損より先行して発生する確率を設定する。RV破損がない場合は本ヘディングの分岐は存在しないため、RV破損がある場合について考慮している。溶融炉心の冠水により溶融貫通する可能性は小さくなることから、プラント損傷状態（原子炉格納容器への水の持込の有無等）を考慮して設定する。																								

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

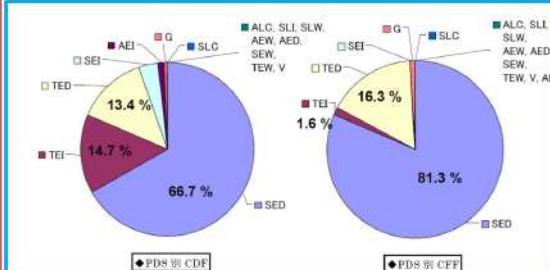
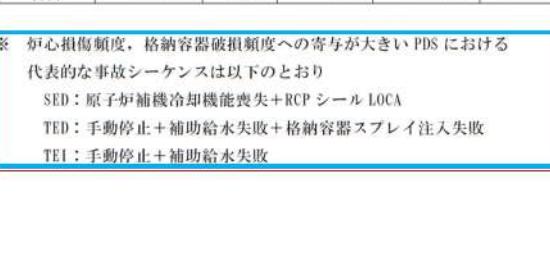
大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																			
	<p>第4.1.1.1-2表 緩和操作に関する格納容器イベントトツリーフ分析確率の設定</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ヘディング</th> <th>実効確率</th> <th>適用 シーケンス</th> <th>評価方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RPN削除</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RPN注入</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RPN注水</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVY注水 (D/N)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVY内除熱长期冷却</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RPN液槽前AC復旧</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RPN液槽後AC復旧</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PCI回避</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ RiskSpectrumSSでは分析確率が直接出力されないため、レベル1PRAとの差異性（各段階手順の使用可否等）を考慮して、 ないう値を示す。</p> <p>枠囲みの内容は新規機器の導入から公開できました。</p>	ヘディング	実効確率	適用 シーケンス	評価方法	RPN削除				RPN注入				RPN注水				PVY注水 (D/N)				PVY内除熱长期冷却				RPN液槽前AC復旧				RPN液槽後AC復旧				PCI回避				<p>【女川】</p> <p>■評価方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は運転員による事故時の緩和操作についてはレベル1.5PRAでは考慮していない（大飯についても泊と同様）</li> </ul>
ヘディング	実効確率	適用 シーケンス	評価方法																																			
RPN削除																																						
RPN注入																																						
RPN注水																																						
PVY注水 (D/N)																																						
PVY内除熱长期冷却																																						
RPN液槽前AC復旧																																						
RPN液槽後AC復旧																																						
PCI回避																																						

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添4 レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉					女川原子力発電所2号炉					泊発電所3号炉					相違理由
第2.1.1.f-3表 プラント損傷状態別の炉心損傷頻度及び格納容器破損頻度					第4.1.1.f-3表 プラント損傷状態別の炉心損傷頻度及び格納容器破損頻度					第4.1.1.f-3表 プラント損傷状態別の炉心損傷頻度及び格納容器破損頻度					
■炉心損傷頻度、格納容器破損頻度への寄与が大きいPDSにおける代表的な事故シーケンスは以下のとおり					■条件付き格納容器破損頻度(%)	■割合	■炉心損傷頻度(%)	■割合	■条件付き格納容器破損頻度(%)	■割合	■炉心損傷頻度(%)	■割合	■条件付き格納容器破損頻度(%)	■割合	■【女川】
AED AEW AEI ALC SED SEW SEI SLW SLI SLC TED TEW TEI V G 合計	2.4E-09 3.3E-09 7.0E-07 1.3E-08 4.3E-05 1.9E-09 2.2E-06 6.2E-09 1.1E-08 4.1E-08 8.6E-06 1.4E-09 9.4E-06 3.0E-11 3.2E-07	<0.1 <0.1 <0.1 <0.1 66.7 <0.1 0.5 100.0	1.00 1.00 0.02 1.00 1.00 1.00 0.01 1.00 0.01 1.00 1.00 1.00 14.7 14.7 0.5	2.4E-09 3.3E-09 1.7E-08 1.3E-08 4.3E-05 1.9E-09 3.2E-08 6.2E-09 1.6E-10 4.1E-08 8.6E-06 1.4E-09 8.4E-07 3.0E-11 3.2E-07	<0.1 <0.1 <0.1 <0.1 81.3 <0.1 0.1 <0.1 <0.1 16.3 <0.1 1.6 0.0 0.6	<0.1 100.0 0.82 5.3E-05	2.4E-09 3.3E-09 1.7E-08 1.3E-08 4.3E-05 1.9E-09 3.2E-08 6.2E-09 1.6E-10 4.1E-08 8.6E-06 1.4E-09 8.4E-07 3.0E-11 3.2E-07	2.4E-09 3.3E-09 1.7E-08 1.3E-08 4.3E-05 1.9E-09 3.2E-08 6.2E-09 1.6E-10 4.1E-08 8.6E-06 1.4E-09 8.4E-07 3.0E-11 3.2E-07	<0.1 100.0 0.82 5.3E-05	2.4E-09 3.3E-09 1.7E-08 1.3E-08 4.3E-05 1.9E-09 3.2E-08 6.2E-09 1.6E-10 4.1E-08 8.6E-06 1.4E-09 8.4E-07 3.0E-11 3.2E-07	2.4E-09 3.3E-09 1.7E-08 1.3E-08 4.3E-05 1.9E-09 3.2E-08 6.2E-09 1.6E-10 4.1E-08 8.6E-06 1.4E-09 8.4E-07 3.0E-11 3.2E-07	<0.1 100.0 0.82 5.3E-05	■個別評価による相違		
■炉心損傷頻度、格納容器破損頻度への寄与が大きいPDSにおける代表的な事故シーケンスは以下のとおり					■条件付き格納容器破損頻度(%)	■割合	■炉心損傷頻度(%)	■割合	■条件付き格納容器破損頻度(%)	■割合	■炉心損傷頻度(%)	■割合	■条件付き格納容器破損頻度(%)	■割合	■【女川】
SED : 原子炉補機冷却機能喪失+RCPシールLOCA TED : 外部電源喪失+非常用所内交流電源喪失 TEI : 主給水流量喪失+補助給水喪失					■条件付き格納容器破損頻度(%)	■割合	■炉心損傷頻度(%)	■割合	■条件付き格納容器破損頻度(%)	■割合	■炉心損傷頻度(%)	■割合	■条件付き格納容器破損頻度(%)	■割合	■【女川】
															■記載箇所の相違
■記載表現の相違					■記載箇所の相違		■記載表現の相違		■記載箇所の相違		■記載表現の相違		■記載箇所の相違		■記載表現の相違
■記載箇所又は記載内容の相違					■記載箇所又は記載内容の相違		■記載箇所又は記載内容の相違		■記載箇所又は記載内容の相違		■記載箇所又は記載内容の相違		■記載箇所又は記載内容の相違		■記載箇所又は記載内容の相違
■記載方針の相違					■記載方針の相違		■記載方針の相違		■記載方針の相違		■記載方針の相違		■記載方針の相違		■記載方針の相違
■実質的な相違なし					■実質的な相違なし		■実質的な相違なし		■実質的な相違なし		■実質的な相違なし		■実質的な相違なし		■実質的な相違なし

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																																																																														
<p>第2.1.1.f-4表 格納容器破損モード別、破損カテゴリ別格納容器破損頻度</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>破損モード別</th><th>格納容器 破損頻度 (/炉年)</th><th>割合</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td><math>\alpha</math> (原子炉容器内水蒸気爆発)</td><td>1.4E-09</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td><math>\beta</math> (格納容器隔離失敗)</td><td>3.2E-07</td><td>0.6%</td></tr> <tr><td><math>\gamma</math> (水素燃焼 (原子炉容器破損以前))</td><td>2.7E-10</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td><math>\gamma'</math> (水素燃焼 (原子炉容器破損直後))</td><td>9.4E-08</td><td>0.2%</td></tr> <tr><td><math>\gamma''</math> (水素燃焼 (原子炉容器破損後長時間経過後))</td><td>1.5E-08</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td><math>\delta</math> (水蒸気・非凝縮性ガス蓄積による過圧破損)</td><td>4.2E-05</td><td>80.3%</td></tr> <tr><td><math>\epsilon</math> (ベースマット溶融貫通)</td><td>1.3E-06</td><td>2.5%</td></tr> <tr><td><math>\theta</math> (水蒸気蓄積による格納容器先行破損)</td><td>5.4E-08</td><td>0.1%</td></tr> <tr><td><math>\eta</math> (原子炉容器外水蒸気爆発)</td><td>7.4E-09</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td><math>\alpha</math> (格納容器雰囲気直接加熱)</td><td>4.7E-07</td><td>0.9%</td></tr> <tr><td><math>v</math> (インターフェイスシステムLOCA)</td><td>3.0E-11</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td><math>g</math> (蒸気発生器伝熱管破損)</td><td>5.1E-07</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td><math>\tau</math> (過温破損)</td><td>7.6E-06</td><td>14.4%</td></tr> <tr><td><math>\mu</math> (溶融物直接接触)</td><td>4.4E-09</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>カテゴリ別</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>水蒸気 (崩壊熱)による過圧</td><td>4.2E-05</td><td>80.4%</td><td></td></tr> <tr><td>コンクリート侵食</td><td>1.3E-06</td><td>2.5%</td><td></td></tr> <tr><td>漏えい箇所の隔離機能喪失</td><td>9.1E-07</td><td>1.0%</td><td></td></tr> <tr><td>可燃性ガスの高濃度での燃焼</td><td>1.1E-07</td><td>0.2%</td><td></td></tr> <tr><td>格納容器隔離機能喪失</td><td>3.2E-07</td><td>0.6%</td><td></td></tr> <tr><td>水蒸気爆発</td><td>8.7E-09</td><td>&lt;0.1%</td><td></td></tr> <tr><td>貫通部過温</td><td>7.6E-06</td><td>14.4%</td><td></td></tr> <tr><td>格納容器への直接接触</td><td>4.4E-09</td><td>&lt;0.1%</td><td></td></tr> <tr><td>格納容器雰囲気直接加熱</td><td>4.7E-07</td><td>0.9%</td><td></td></tr> <tr><td>合計</td><td>5.3E-05</td><td>100.0%</td><td></td></tr> </tbody> </table>	破損モード別	格納容器 破損頻度 (/炉年)	割合	$\alpha$ (原子炉容器内水蒸気爆発)	1.4E-09	<0.1%	$\beta$ (格納容器隔離失敗)	3.2E-07	0.6%	$\gamma$ (水素燃焼 (原子炉容器破損以前))	2.7E-10	<0.1%	$\gamma'$ (水素燃焼 (原子炉容器破損直後))	9.4E-08	0.2%	$\gamma''$ (水素燃焼 (原子炉容器破損後長時間経過後))	1.5E-08	<0.1%	$\delta$ (水蒸気・非凝縮性ガス蓄積による過圧破損)	4.2E-05	80.3%	$\epsilon$ (ベースマット溶融貫通)	1.3E-06	2.5%	$\theta$ (水蒸気蓄積による格納容器先行破損)	5.4E-08	0.1%	$\eta$ (原子炉容器外水蒸気爆発)	7.4E-09	<0.1%	$\alpha$ (格納容器雰囲気直接加熱)	4.7E-07	0.9%	$v$ (インターフェイスシステムLOCA)	3.0E-11	<0.1%	$g$ (蒸気発生器伝熱管破損)	5.1E-07	1.0%	$\tau$ (過温破損)	7.6E-06	14.4%	$\mu$ (溶融物直接接触)	4.4E-09	<0.1%	カテゴリ別				水蒸気 (崩壊熱)による過圧	4.2E-05	80.4%		コンクリート侵食	1.3E-06	2.5%		漏えい箇所の隔離機能喪失	9.1E-07	1.0%		可燃性ガスの高濃度での燃焼	1.1E-07	0.2%		格納容器隔離機能喪失	3.2E-07	0.6%		水蒸気爆発	8.7E-09	<0.1%		貫通部過温	7.6E-06	14.4%		格納容器への直接接触	4.4E-09	<0.1%		格納容器雰囲気直接加熱	4.7E-07	0.9%		合計	5.3E-05	100.0%		<p>第4.1.1.f-4表 格納容器破損モード別の格納容器破損頻度</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>格納容器破損モード</th><th>格納容器 破損頻度 (/炉年)</th><th>割合</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>過温破損</td><td>9.4E-13</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>過圧破損 (長期冷却失敗)</td><td>1.3E-09</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>過圧破損 (崩壊熱除去失敗)</td><td>5.5E-05</td><td>100%</td></tr> <tr><td>過圧破損 (未臨界確保失敗)</td><td>3.9E-09</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>格納容器雰囲気直接加熱</td><td>0.0E+00</td><td>0%</td></tr> <tr><td>水蒸気爆発</td><td>5.0E-15</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>コア・コンクリート反応継続</td><td>1.1E-10</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>水素燃焼</td><td>0.0E+00</td><td>0%</td></tr> <tr><td>溶融物直接接触</td><td>0.0E+00</td><td>0%</td></tr> <tr><td>インターフェイスシステムLOCA</td><td>2.4E-09</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>隔壁失敗</td><td>9.4E-10</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>合計</td><td>5.5E-05</td><td>100%</td></tr> </tbody> </table>	格納容器破損モード	格納容器 破損頻度 (/炉年)	割合	過温破損	9.4E-13	<0.1%	過圧破損 (長期冷却失敗)	1.3E-09	<0.1%	過圧破損 (崩壊熱除去失敗)	5.5E-05	100%	過圧破損 (未臨界確保失敗)	3.9E-09	<0.1%	格納容器雰囲気直接加熱	0.0E+00	0%	水蒸気爆発	5.0E-15	<0.1%	コア・コンクリート反応継続	1.1E-10	<0.1%	水素燃焼	0.0E+00	0%	溶融物直接接触	0.0E+00	0%	インターフェイスシステムLOCA	2.4E-09	<0.1%	隔壁失敗	9.4E-10	<0.1%	合計	5.5E-05	100%	<p>第4.1.1.f-4表 格納容器破損モード別、破損カテゴリ別の格納容器破損頻度</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>破損モード別</th><th>格納容器 破損頻度 (/炉年)</th><th>割合 (%)</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td><math>\alpha</math> (原子炉容器内水蒸気爆発)</td><td>1.7E-09</td><td>&lt;0.1</td></tr> <tr><td><math>\beta</math> (格納容器隔離失敗)</td><td>1.1E-06</td><td>0.5</td></tr> <tr><td><math>\gamma</math> (水素燃焼 (原子炉容器破損以前))</td><td>3.5E-10</td><td>&lt;0.1</td></tr> <tr><td><math>\gamma'</math> (水素燃焼 (原子炉容器破損直後))</td><td>3.3E-10</td><td>&lt;0.1</td></tr> <tr><td><math>\gamma''</math> (水素燃焼 (原子炉容器破損後長時間経過後))</td><td>6.7E-08</td><td>&lt;0.1</td></tr> <tr><td><math>\delta</math> (水蒸気・非凝縮性ガス蓄積による過圧破損)</td><td>2.0E-04</td><td>96.4</td></tr> <tr><td><math>\epsilon</math> (ベースマット溶融貫通)</td><td>1.8E-06</td><td>0.9</td></tr> <tr><td><math>\theta</math> (水蒸気蓄積による格納容器先行破損)</td><td>8.2E-08</td><td>&lt;0.1</td></tr> <tr><td><math>\eta</math> (原子炉容器外水蒸気爆発)</td><td>1.3E-09</td><td>&lt;0.1</td></tr> <tr><td><math>\sigma</math> (格納容器雰囲気直接加熱)</td><td>2.0E-06</td><td>1.0</td></tr> <tr><td><math>v</math> (インターフェイスシステムLOCA)</td><td>3.0E-11</td><td>&lt;0.1</td></tr> <tr><td><math>g</math> (蒸気発生器伝熱管破損)</td><td>4.5E-07</td><td>0.2</td></tr> <tr><td><math>\tau</math> (過温破損)</td><td>2.0E-06</td><td>0.9</td></tr> <tr><td><math>\mu</math> (溶融物直接接触)</td><td>2.0E-08</td><td>&lt;0.1</td></tr> <tr><td>カテゴリ別</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>水蒸気 (崩壊熱)による過圧</td><td>2.1E-04</td><td>96.5</td></tr> <tr><td>コンクリート侵食</td><td>1.8E-06</td><td>0.9</td></tr> <tr><td>漏えい箇所の隔離機能喪失</td><td>4.5E-07</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>可燃性ガスの高濃度での燃焼</td><td>6.8E-08</td><td>&lt;0.1</td></tr> <tr><td>格納容器隔離機能喪失</td><td>1.1E-06</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>水蒸気爆発</td><td>3.0E-09</td><td>&lt;0.1</td></tr> <tr><td>貫通部過温</td><td>2.0E-06</td><td>0.9</td></tr> <tr><td>格納容器への直接接触</td><td>2.0E-08</td><td>&lt;0.1</td></tr> <tr><td>格納容器雰囲気直接加熱</td><td>2.0E-06</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>合計</td><td>2.1E-04</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	破損モード別	格納容器 破損頻度 (/炉年)	割合 (%)	$\alpha$ (原子炉容器内水蒸気爆発)	1.7E-09	<0.1	$\beta$ (格納容器隔離失敗)	1.1E-06	0.5	$\gamma$ (水素燃焼 (原子炉容器破損以前))	3.5E-10	<0.1	$\gamma'$ (水素燃焼 (原子炉容器破損直後))	3.3E-10	<0.1	$\gamma''$ (水素燃焼 (原子炉容器破損後長時間経過後))	6.7E-08	<0.1	$\delta$ (水蒸気・非凝縮性ガス蓄積による過圧破損)	2.0E-04	96.4	$\epsilon$ (ベースマット溶融貫通)	1.8E-06	0.9	$\theta$ (水蒸気蓄積による格納容器先行破損)	8.2E-08	<0.1	$\eta$ (原子炉容器外水蒸気爆発)	1.3E-09	<0.1	$\sigma$ (格納容器雰囲気直接加熱)	2.0E-06	1.0	$v$ (インターフェイスシステムLOCA)	3.0E-11	<0.1	$g$ (蒸気発生器伝熱管破損)	4.5E-07	0.2	$\tau$ (過温破損)	2.0E-06	0.9	$\mu$ (溶融物直接接触)	2.0E-08	<0.1	カテゴリ別			水蒸気 (崩壊熱)による過圧	2.1E-04	96.5	コンクリート侵食	1.8E-06	0.9	漏えい箇所の隔離機能喪失	4.5E-07	0.2	可燃性ガスの高濃度での燃焼	6.8E-08	<0.1	格納容器隔離機能喪失	1.1E-06	0.5	水蒸気爆発	3.0E-09	<0.1	貫通部過温	2.0E-06	0.9	格納容器への直接接触	2.0E-08	<0.1	格納容器雰囲気直接加熱	2.0E-06	1.0	合計	2.1E-04	100.0	<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■個別評価による相違</li> <li>■評価方針の相違             <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は格納容器破損カテゴリ別の整理を行っている（大飯と同様）</li> </ul> </li> </ul> <p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■個別評価による相違</li> </ul>
破損モード別	格納容器 破損頻度 (/炉年)	割合																																																																																																																																																																																																															
$\alpha$ (原子炉容器内水蒸気爆発)	1.4E-09	<0.1%																																																																																																																																																																																																															
$\beta$ (格納容器隔離失敗)	3.2E-07	0.6%																																																																																																																																																																																																															
$\gamma$ (水素燃焼 (原子炉容器破損以前))	2.7E-10	<0.1%																																																																																																																																																																																																															
$\gamma'$ (水素燃焼 (原子炉容器破損直後))	9.4E-08	0.2%																																																																																																																																																																																																															
$\gamma''$ (水素燃焼 (原子炉容器破損後長時間経過後))	1.5E-08	<0.1%																																																																																																																																																																																																															
$\delta$ (水蒸気・非凝縮性ガス蓄積による過圧破損)	4.2E-05	80.3%																																																																																																																																																																																																															
$\epsilon$ (ベースマット溶融貫通)	1.3E-06	2.5%																																																																																																																																																																																																															
$\theta$ (水蒸気蓄積による格納容器先行破損)	5.4E-08	0.1%																																																																																																																																																																																																															
$\eta$ (原子炉容器外水蒸気爆発)	7.4E-09	<0.1%																																																																																																																																																																																																															
$\alpha$ (格納容器雰囲気直接加熱)	4.7E-07	0.9%																																																																																																																																																																																																															
$v$ (インターフェイスシステムLOCA)	3.0E-11	<0.1%																																																																																																																																																																																																															
$g$ (蒸気発生器伝熱管破損)	5.1E-07	1.0%																																																																																																																																																																																																															
$\tau$ (過温破損)	7.6E-06	14.4%																																																																																																																																																																																																															
$\mu$ (溶融物直接接触)	4.4E-09	<0.1%																																																																																																																																																																																																															
カテゴリ別																																																																																																																																																																																																																	
水蒸気 (崩壊熱)による過圧	4.2E-05	80.4%																																																																																																																																																																																																															
コンクリート侵食	1.3E-06	2.5%																																																																																																																																																																																																															
漏えい箇所の隔離機能喪失	9.1E-07	1.0%																																																																																																																																																																																																															
可燃性ガスの高濃度での燃焼	1.1E-07	0.2%																																																																																																																																																																																																															
格納容器隔離機能喪失	3.2E-07	0.6%																																																																																																																																																																																																															
水蒸気爆発	8.7E-09	<0.1%																																																																																																																																																																																																															
貫通部過温	7.6E-06	14.4%																																																																																																																																																																																																															
格納容器への直接接触	4.4E-09	<0.1%																																																																																																																																																																																																															
格納容器雰囲気直接加熱	4.7E-07	0.9%																																																																																																																																																																																																															
合計	5.3E-05	100.0%																																																																																																																																																																																																															
格納容器破損モード	格納容器 破損頻度 (/炉年)	割合																																																																																																																																																																																																															
過温破損	9.4E-13	<0.1%																																																																																																																																																																																																															
過圧破損 (長期冷却失敗)	1.3E-09	<0.1%																																																																																																																																																																																																															
過圧破損 (崩壊熱除去失敗)	5.5E-05	100%																																																																																																																																																																																																															
過圧破損 (未臨界確保失敗)	3.9E-09	<0.1%																																																																																																																																																																																																															
格納容器雰囲気直接加熱	0.0E+00	0%																																																																																																																																																																																																															
水蒸気爆発	5.0E-15	<0.1%																																																																																																																																																																																																															
コア・コンクリート反応継続	1.1E-10	<0.1%																																																																																																																																																																																																															
水素燃焼	0.0E+00	0%																																																																																																																																																																																																															
溶融物直接接触	0.0E+00	0%																																																																																																																																																																																																															
インターフェイスシステムLOCA	2.4E-09	<0.1%																																																																																																																																																																																																															
隔壁失敗	9.4E-10	<0.1%																																																																																																																																																																																																															
合計	5.5E-05	100%																																																																																																																																																																																																															
破損モード別	格納容器 破損頻度 (/炉年)	割合 (%)																																																																																																																																																																																																															
$\alpha$ (原子炉容器内水蒸気爆発)	1.7E-09	<0.1																																																																																																																																																																																																															
$\beta$ (格納容器隔離失敗)	1.1E-06	0.5																																																																																																																																																																																																															
$\gamma$ (水素燃焼 (原子炉容器破損以前))	3.5E-10	<0.1																																																																																																																																																																																																															
$\gamma'$ (水素燃焼 (原子炉容器破損直後))	3.3E-10	<0.1																																																																																																																																																																																																															
$\gamma''$ (水素燃焼 (原子炉容器破損後長時間経過後))	6.7E-08	<0.1																																																																																																																																																																																																															
$\delta$ (水蒸気・非凝縮性ガス蓄積による過圧破損)	2.0E-04	96.4																																																																																																																																																																																																															
$\epsilon$ (ベースマット溶融貫通)	1.8E-06	0.9																																																																																																																																																																																																															
$\theta$ (水蒸気蓄積による格納容器先行破損)	8.2E-08	<0.1																																																																																																																																																																																																															
$\eta$ (原子炉容器外水蒸気爆発)	1.3E-09	<0.1																																																																																																																																																																																																															
$\sigma$ (格納容器雰囲気直接加熱)	2.0E-06	1.0																																																																																																																																																																																																															
$v$ (インターフェイスシステムLOCA)	3.0E-11	<0.1																																																																																																																																																																																																															
$g$ (蒸気発生器伝熱管破損)	4.5E-07	0.2																																																																																																																																																																																																															
$\tau$ (過温破損)	2.0E-06	0.9																																																																																																																																																																																																															
$\mu$ (溶融物直接接触)	2.0E-08	<0.1																																																																																																																																																																																																															
カテゴリ別																																																																																																																																																																																																																	
水蒸気 (崩壊熱)による過圧	2.1E-04	96.5																																																																																																																																																																																																															
コンクリート侵食	1.8E-06	0.9																																																																																																																																																																																																															
漏えい箇所の隔離機能喪失	4.5E-07	0.2																																																																																																																																																																																																															
可燃性ガスの高濃度での燃焼	6.8E-08	<0.1																																																																																																																																																																																																															
格納容器隔離機能喪失	1.1E-06	0.5																																																																																																																																																																																																															
水蒸気爆発	3.0E-09	<0.1																																																																																																																																																																																																															
貫通部過温	2.0E-06	0.9																																																																																																																																																																																																															
格納容器への直接接触	2.0E-08	<0.1																																																																																																																																																																																																															
格納容器雰囲気直接加熱	2.0E-06	1.0																																																																																																																																																																																																															
合計	2.1E-04	100.0																																																																																																																																																																																																															

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉			女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																			
<table border="1"> <caption>第2.1.1.f-5表 起因事象別格納容器破損頻度</caption> <thead> <tr> <th>起因事象別</th><th>格納容器 破損頻度 (／炉年)</th><th>割合</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>原子炉補機冷却機能喪失</td><td>4.3E-05</td><td>81.3%</td></tr> <tr><td>外部電源喪失</td><td>8.6E-06</td><td>16.2%</td></tr> <tr><td>手動停止</td><td>5.1E-07</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>SGTR</td><td>3.2E-07</td><td>0.6%</td></tr> <tr><td>過渡事象</td><td>2.1E-07</td><td>0.4%</td></tr> <tr><td>2次冷却系の破断</td><td>1.0E-07</td><td>0.2%</td></tr> <tr><td>小破断LOCA</td><td>8.8E-08</td><td>0.2%</td></tr> <tr><td>中破断LOCA</td><td>3.4E-08</td><td>0.1%</td></tr> <tr><td>主給水流量喪失</td><td>2.4E-08</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>大破断LOCA</td><td>1.4E-09</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>ATWS</td><td>1.1E-09</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>インターフェイスシステムLOCA</td><td>3.0E-11</td><td>&lt;0.1%</td></tr> <tr><td>合計</td><td>5.3E-05</td><td>100.0%</td></tr> </tbody> </table>	起因事象別	格納容器 破損頻度 (／炉年)	割合	原子炉補機冷却機能喪失	4.3E-05	81.3%	外部電源喪失	8.6E-06	16.2%	手動停止	5.1E-07	1.0%	SGTR	3.2E-07	0.6%	過渡事象	2.1E-07	0.4%	2次冷却系の破断	1.0E-07	0.2%	小破断LOCA	8.8E-08	0.2%	中破断LOCA	3.4E-08	0.1%	主給水流量喪失	2.4E-08	<0.1%	大破断LOCA	1.4E-09	<0.1%	ATWS	1.1E-09	<0.1%	インターフェイスシステムLOCA	3.0E-11	<0.1%	合計	5.3E-05	100.0%			<table border="1"> <caption>第4.1.1.f-5表 起因事象別格納容器破損頻度</caption> <thead> <tr> <th>起因事象別</th><th>格納容器破損頻度 (／炉年)</th><th>割合 (%)</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>原子炉補機冷却機能喪失</td><td>2.0E-04</td><td>94.1</td></tr> <tr><td>手動停止</td><td>5.6E-06</td><td>2.7</td></tr> <tr><td>外部電源喪失</td><td>3.5E-06</td><td>1.6</td></tr> <tr><td>過渡事象</td><td>2.4E-06</td><td>1.1</td></tr> <tr><td>SGTR</td><td>3.8E-07</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>主給水流量喪失</td><td>2.7E-07</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>小破断LOCA</td><td>2.5E-07</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>2次冷却系の破断</td><td>1.1E-07</td><td>&lt;0.1</td></tr> <tr><td>中破断LOCA</td><td>7.6E-08</td><td>&lt;0.1</td></tr> <tr><td>大破断LOCA</td><td>1.8E-08</td><td>&lt;0.1</td></tr> <tr><td>ATWS</td><td>7.5E-09</td><td>&lt;0.1</td></tr> <tr><td>インターフェイスシステムLOCA</td><td>3.0E-11</td><td>&lt;0.1</td></tr> <tr><td>合計</td><td>2.1E-04</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	起因事象別	格納容器破損頻度 (／炉年)	割合 (%)	原子炉補機冷却機能喪失	2.0E-04	94.1	手動停止	5.6E-06	2.7	外部電源喪失	3.5E-06	1.6	過渡事象	2.4E-06	1.1	SGTR	3.8E-07	0.2	主給水流量喪失	2.7E-07	0.1	小破断LOCA	2.5E-07	0.1	2次冷却系の破断	1.1E-07	<0.1	中破断LOCA	7.6E-08	<0.1	大破断LOCA	1.8E-08	<0.1	ATWS	7.5E-09	<0.1	インターフェイスシステムLOCA	3.0E-11	<0.1	合計	2.1E-04	100.0	<p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載方針の相違           <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川は起因事象別格納容器破損頻度の評価結果を記載していないため、大飯と比較する</li> </ul> </li> </ul> <p><b>【大飯】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■個別評価による相違</li> </ul>
起因事象別	格納容器 破損頻度 (／炉年)	割合																																																																																						
原子炉補機冷却機能喪失	4.3E-05	81.3%																																																																																						
外部電源喪失	8.6E-06	16.2%																																																																																						
手動停止	5.1E-07	1.0%																																																																																						
SGTR	3.2E-07	0.6%																																																																																						
過渡事象	2.1E-07	0.4%																																																																																						
2次冷却系の破断	1.0E-07	0.2%																																																																																						
小破断LOCA	8.8E-08	0.2%																																																																																						
中破断LOCA	3.4E-08	0.1%																																																																																						
主給水流量喪失	2.4E-08	<0.1%																																																																																						
大破断LOCA	1.4E-09	<0.1%																																																																																						
ATWS	1.1E-09	<0.1%																																																																																						
インターフェイスシステムLOCA	3.0E-11	<0.1%																																																																																						
合計	5.3E-05	100.0%																																																																																						
起因事象別	格納容器破損頻度 (／炉年)	割合 (%)																																																																																						
原子炉補機冷却機能喪失	2.0E-04	94.1																																																																																						
手動停止	5.6E-06	2.7																																																																																						
外部電源喪失	3.5E-06	1.6																																																																																						
過渡事象	2.4E-06	1.1																																																																																						
SGTR	3.8E-07	0.2																																																																																						
主給水流量喪失	2.7E-07	0.1																																																																																						
小破断LOCA	2.5E-07	0.1																																																																																						
2次冷却系の破断	1.1E-07	<0.1																																																																																						
中破断LOCA	7.6E-08	<0.1																																																																																						
大破断LOCA	1.8E-08	<0.1																																																																																						
ATWS	7.5E-09	<0.1																																																																																						
インターフェイスシステムLOCA	3.0E-11	<0.1																																																																																						
合計	2.1E-04	100.0																																																																																						

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																							
	<p>第4.1.1.g-1 表 格納容器破損頻度不確実さ解析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">全格納容器破損頻度 (CFF) (／炉年)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>点推定解析</td> <td>5.5E-05</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>5.6E-05</td> </tr> <tr> <td>5%確率値</td> <td>8.7E-06</td> </tr> <tr> <td>中央値</td> <td>3.4E-05</td> </tr> <tr> <td>95%確率値</td> <td>1.7E-04</td> </tr> <tr> <td>EF</td> <td>4.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>格納容器破損モード</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>5%値</th> <th>50%値</th> <th>95%値</th> <th>平均値</th> <th>95%確率値</th> <th>点推定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>過温破損</td> <td>1.5E-14</td> <td>1.7E-13</td> <td>2.7E-12</td> <td>7.1E-13</td> <td>9.4E-13</td> <td></td> </tr> <tr> <td>過圧破損(長期間冷却失敗)</td> <td>7.0E-12</td> <td>1.5E-10</td> <td>3.2E-09</td> <td>9.0E-10</td> <td>1.3E-09</td> <td></td> </tr> <tr> <td>過圧破損(瞬間熱除去失敗)</td> <td>8.4E-06</td> <td>3.4E-05</td> <td>1.7E-04</td> <td>5.5E-05</td> <td>5.5E-05</td> <td></td> </tr> <tr> <td>過圧破損(未臨界保険)</td> <td>2.9E-10</td> <td>1.7E-09</td> <td>1.3E-08</td> <td>4.0E-09</td> <td>3.9E-09</td> <td></td> </tr> <tr> <td>格納容器空気直接加熱</td> <td>0.9E+00</td> <td>0.9E+00</td> <td>0.9E+00</td> <td>0.9E+00</td> <td>0.9E+00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水蒸気爆発</td> <td>5.8E-19</td> <td>5.5E-17</td> <td>5.6E-15</td> <td>3.7E-15</td> <td>4.9E-15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>コア・コンクリート反応堆積</td> <td>1.7E-11</td> <td>6.3E-11</td> <td>3.1E-10</td> <td>1.0E-10</td> <td>1.1E-10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水素燃焼</td> <td>0.9E+00</td> <td>0.9E+00</td> <td>0.9E+00</td> <td>0.9E+00</td> <td>0.9E+00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>溶融物直接接触</td> <td>0.0E+00</td> <td>0.0E+00</td> <td>0.0E+00</td> <td>0.0E+00</td> <td>0.0E+00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>格納容器バイパス (2.9-7x17.574LOCA)</td> <td>7.5E-10</td> <td>2.0E-09</td> <td>5.6E-09</td> <td>2.4E-09</td> <td>2.4E-09</td> <td></td> </tr> <tr> <td>隔離失敗</td> <td>1.0E-11</td> <td>1.5E-10</td> <td>2.3E-09</td> <td>6.7E-10</td> <td>9.4E-10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>8.7E-06</td> <td>3.4E-05</td> <td>1.7E-04</td> <td>5.6E-05</td> <td>5.5E-05</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	全格納容器破損頻度 (CFF) (／炉年)		点推定解析	5.5E-05	平均値	5.6E-05	5%確率値	8.7E-06	中央値	3.4E-05	95%確率値	1.7E-04	EF	4.4		5%値	50%値	95%値	平均値	95%確率値	点推定値	過温破損	1.5E-14	1.7E-13	2.7E-12	7.1E-13	9.4E-13		過圧破損(長期間冷却失敗)	7.0E-12	1.5E-10	3.2E-09	9.0E-10	1.3E-09		過圧破損(瞬間熱除去失敗)	8.4E-06	3.4E-05	1.7E-04	5.5E-05	5.5E-05		過圧破損(未臨界保険)	2.9E-10	1.7E-09	1.3E-08	4.0E-09	3.9E-09		格納容器空気直接加熱	0.9E+00	0.9E+00	0.9E+00	0.9E+00	0.9E+00		水蒸気爆発	5.8E-19	5.5E-17	5.6E-15	3.7E-15	4.9E-15		コア・コンクリート反応堆積	1.7E-11	6.3E-11	3.1E-10	1.0E-10	1.1E-10		水素燃焼	0.9E+00	0.9E+00	0.9E+00	0.9E+00	0.9E+00		溶融物直接接触	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00		格納容器バイパス (2.9-7x17.574LOCA)	7.5E-10	2.0E-09	5.6E-09	2.4E-09	2.4E-09		隔離失敗	1.0E-11	1.5E-10	2.3E-09	6.7E-10	9.4E-10		合計	8.7E-06	3.4E-05	1.7E-04	5.6E-05	5.5E-05		<p>第4.1.1.g-1 表 格納容器破損頻度不確実さ解析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">全格納容器破損頻度 (CFF) (／炉年)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>点推定解析</td> <td>2.1E-04</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>2.1E-04</td> </tr> <tr> <td>5%確率値</td> <td>1.2E-05</td> </tr> <tr> <td>中央値</td> <td>7.4E-05</td> </tr> <tr> <td>95%確率値</td> <td>7.6E-04</td> </tr> <tr> <td>EF</td> <td>8.0</td> </tr> </tbody> </table>	全格納容器破損頻度 (CFF) (／炉年)		点推定解析	2.1E-04	平均値	2.1E-04	5%確率値	1.2E-05	中央値	7.4E-05	95%確率値	7.6E-04	EF	8.0	<p>【女川】 ■個別評価による相違 【女川】 ■記載方針の相違 ・女川は全格納容器破損頻度の不確実さ解析結果と格納容器破損モード別格納容器破損頻度不確実さ解析結果をあわせて記載している (泊の格納容器破損モード別格納容器破損頻度不確実さ解析結果については、第4.1.1.g-3 表に記載している)</p> <p>【大飯】 ■記載方針の相違 ・女川実績の反映 ・大飯は全格納容器破損頻度の不確実さ解析結果を記載していない</p>
全格納容器破損頻度 (CFF) (／炉年)																																																																																																																										
点推定解析	5.5E-05																																																																																																																									
平均値	5.6E-05																																																																																																																									
5%確率値	8.7E-06																																																																																																																									
中央値	3.4E-05																																																																																																																									
95%確率値	1.7E-04																																																																																																																									
EF	4.4																																																																																																																									
	5%値	50%値	95%値	平均値	95%確率値	点推定値																																																																																																																				
過温破損	1.5E-14	1.7E-13	2.7E-12	7.1E-13	9.4E-13																																																																																																																					
過圧破損(長期間冷却失敗)	7.0E-12	1.5E-10	3.2E-09	9.0E-10	1.3E-09																																																																																																																					
過圧破損(瞬間熱除去失敗)	8.4E-06	3.4E-05	1.7E-04	5.5E-05	5.5E-05																																																																																																																					
過圧破損(未臨界保険)	2.9E-10	1.7E-09	1.3E-08	4.0E-09	3.9E-09																																																																																																																					
格納容器空気直接加熱	0.9E+00	0.9E+00	0.9E+00	0.9E+00	0.9E+00																																																																																																																					
水蒸気爆発	5.8E-19	5.5E-17	5.6E-15	3.7E-15	4.9E-15																																																																																																																					
コア・コンクリート反応堆積	1.7E-11	6.3E-11	3.1E-10	1.0E-10	1.1E-10																																																																																																																					
水素燃焼	0.9E+00	0.9E+00	0.9E+00	0.9E+00	0.9E+00																																																																																																																					
溶融物直接接触	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00																																																																																																																					
格納容器バイパス (2.9-7x17.574LOCA)	7.5E-10	2.0E-09	5.6E-09	2.4E-09	2.4E-09																																																																																																																					
隔離失敗	1.0E-11	1.5E-10	2.3E-09	6.7E-10	9.4E-10																																																																																																																					
合計	8.7E-06	3.4E-05	1.7E-04	5.6E-05	5.5E-05																																																																																																																					
全格納容器破損頻度 (CFF) (／炉年)																																																																																																																										
点推定解析	2.1E-04																																																																																																																									
平均値	2.1E-04																																																																																																																									
5%確率値	1.2E-05																																																																																																																									
中央値	7.4E-05																																																																																																																									
95%確率値	7.6E-04																																																																																																																									
EF	8.0																																																																																																																									

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉					女川原子力発電所2号炉					泊発電所3号炉					相違理由																																																																																																																																																															
<b>第2.1.1.g-1表 プラント損傷状態別格納容器破損頻度不確実さ解析</b>					<b>第4.1.1.g-2表 プラント損傷状態別格納容器破損頻度不確実さ解析</b>																																																																																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">プラント 損傷状態</th><th colspan="5">格納容器破損頻度（／炉年）</th></tr> <tr> <th>5%値</th><th>50%値</th><th>95%値</th><th>平均値</th><th>点推定値</th><th></th><th></th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>AED</td><td>5.0E-11</td><td>6.6E-10</td><td>8.5E-09</td><td>2.2E-09</td><td>2.4E-09</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>AEW</td><td>8.4E-11</td><td>9.4E-10</td><td>1.0E-08</td><td>2.7E-09</td><td>3.3E-09</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>AEI</td><td>1.1E-10</td><td>2.5E-09</td><td>6.1E-08</td><td>1.6E-08</td><td>1.7E-08</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ALC</td><td>1.5E-10</td><td>2.6E-09</td><td>4.6E-08</td><td>1.1E-08</td><td>1.3E-08</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>SED</td><td>1.7E-07</td><td>4.2E-06</td><td>1.0E-04</td><td>2.6E-05</td><td>4.3E-05</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>SEW</td><td>1.5E-11</td><td>3.2E-10</td><td>6.7E-09</td><td>1.7E-09</td><td>1.9E-09</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>SEI</td><td>2.9E-10</td><td>6.0E-09</td><td>2.0E-07</td><td>4.5E-08</td><td>3.2E-08</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>SLW</td><td>6.3E-11</td><td>1.1E-09</td><td>2.0E-08</td><td>4.9E-09</td><td>6.2E-09</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>SLI</td><td>1.2E-12</td><td>3.2E-11</td><td>7.5E-10</td><td>1.8E-10</td><td>1.6E-10</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>SLC</td><td>4.6E-10</td><td>8.2E-09</td><td>1.4E-07</td><td>3.6E-08</td><td>4.1E-08</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TED</td><td>1.1E-06</td><td>5.4E-06</td><td>2.6E-05</td><td>8.5E-06</td><td>8.6E-06</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TEW</td><td>1.2E-10</td><td>6.9E-10</td><td>4.1E-09</td><td>1.2E-09</td><td>1.4E-09</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TEI</td><td>4.5E-08</td><td>1.8E-07</td><td>1.4E-06</td><td>4.2E-07</td><td>8.4E-07</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>V</td><td>1.1E-13</td><td>3.5E-12</td><td>1.1E-10</td><td>2.8E-11</td><td>3.0E-11</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>G</td><td>5.7E-09</td><td>7.7E-08</td><td>1.0E-06</td><td>2.6E-07</td><td>3.2E-07</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>合計</td><td>3.1E-06</td><td>1.4E-05</td><td>1.2E-04</td><td>3.6E-05</td><td>5.3E-05</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>										プラント 損傷状態		格納容器破損頻度（／炉年）					5%値	50%値	95%値	平均値	点推定値				AED	5.0E-11	6.6E-10	8.5E-09	2.2E-09	2.4E-09				AEW	8.4E-11	9.4E-10	1.0E-08	2.7E-09	3.3E-09				AEI	1.1E-10	2.5E-09	6.1E-08	1.6E-08	1.7E-08				ALC	1.5E-10	2.6E-09	4.6E-08	1.1E-08	1.3E-08				SED	1.7E-07	4.2E-06	1.0E-04	2.6E-05	4.3E-05				SEW	1.5E-11	3.2E-10	6.7E-09	1.7E-09	1.9E-09				SEI	2.9E-10	6.0E-09	2.0E-07	4.5E-08	3.2E-08				SLW	6.3E-11	1.1E-09	2.0E-08	4.9E-09	6.2E-09				SLI	1.2E-12	3.2E-11	7.5E-10	1.8E-10	1.6E-10				SLC	4.6E-10	8.2E-09	1.4E-07	3.6E-08	4.1E-08				TED	1.1E-06	5.4E-06	2.6E-05	8.5E-06	8.6E-06				TEW	1.2E-10	6.9E-10	4.1E-09	1.2E-09	1.4E-09				TEI	4.5E-08	1.8E-07	1.4E-06	4.2E-07	8.4E-07				V	1.1E-13	3.5E-12	1.1E-10	2.8E-11	3.0E-11				G	5.7E-09	7.7E-08	1.0E-06	2.6E-07	3.2E-07				合計	3.1E-06	1.4E-05	1.2E-04	3.6E-05	5.3E-05									
プラント 損傷状態		格納容器破損頻度（／炉年）																																																																																																																																																																												
5%値	50%値	95%値	平均値	点推定値																																																																																																																																																																										
AED	5.0E-11	6.6E-10	8.5E-09	2.2E-09	2.4E-09																																																																																																																																																																									
AEW	8.4E-11	9.4E-10	1.0E-08	2.7E-09	3.3E-09																																																																																																																																																																									
AEI	1.1E-10	2.5E-09	6.1E-08	1.6E-08	1.7E-08																																																																																																																																																																									
ALC	1.5E-10	2.6E-09	4.6E-08	1.1E-08	1.3E-08																																																																																																																																																																									
SED	1.7E-07	4.2E-06	1.0E-04	2.6E-05	4.3E-05																																																																																																																																																																									
SEW	1.5E-11	3.2E-10	6.7E-09	1.7E-09	1.9E-09																																																																																																																																																																									
SEI	2.9E-10	6.0E-09	2.0E-07	4.5E-08	3.2E-08																																																																																																																																																																									
SLW	6.3E-11	1.1E-09	2.0E-08	4.9E-09	6.2E-09																																																																																																																																																																									
SLI	1.2E-12	3.2E-11	7.5E-10	1.8E-10	1.6E-10																																																																																																																																																																									
SLC	4.6E-10	8.2E-09	1.4E-07	3.6E-08	4.1E-08																																																																																																																																																																									
TED	1.1E-06	5.4E-06	2.6E-05	8.5E-06	8.6E-06																																																																																																																																																																									
TEW	1.2E-10	6.9E-10	4.1E-09	1.2E-09	1.4E-09																																																																																																																																																																									
TEI	4.5E-08	1.8E-07	1.4E-06	4.2E-07	8.4E-07																																																																																																																																																																									
V	1.1E-13	3.5E-12	1.1E-10	2.8E-11	3.0E-11																																																																																																																																																																									
G	5.7E-09	7.7E-08	1.0E-06	2.6E-07	3.2E-07																																																																																																																																																																									
合計	3.1E-06	1.4E-05	1.2E-04	3.6E-05	5.3E-05																																																																																																																																																																									

泊発電所 3号炉 有効性評価 比較表

### 第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

#### 別添 4. レベル 1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

**赤字**: 設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
**青字**: 記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
**緑字**: 記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																													
<p>第2.1.1.g-3表 格納容器破損カテゴリ別格納容器破損頻度不確実さ解析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">格納容器 破損カテゴリ</th> <th colspan="5">格納容器破損頻度（／伊年）</th> </tr> <tr> <th>5%値</th> <th>50%値</th> <th>95%値</th> <th>平均値</th> <th>点推定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水蒸気（崩壊熱）による過圧</td> <td>5.2E-07</td> <td>4.5E-06</td> <td>9.3E-05</td> <td>2.4E-05</td> <td>4.2E-05</td> </tr> <tr> <td>コンクリート侵食</td> <td>1.6E-07</td> <td>1.2E-06</td> <td>1.1E-05</td> <td>3.3E-06</td> <td>1.3E-06</td> </tr> <tr> <td>漏えい箇所の隔離機能喪失</td> <td>1.5E-08</td> <td>1.6E-07</td> <td>1.7E-06</td> <td>4.7E-07</td> <td>5.1E-07</td> </tr> <tr> <td>可燃性ガスの高濃度での燃焼</td> <td>1.5E-09</td> <td>1.4E-08</td> <td>3.3E-07</td> <td>8.3E-08</td> <td>1.1E-07</td> </tr> <tr> <td>格納容器隔離機能喪失</td> <td>4.4E-08</td> <td>1.3E-07</td> <td>6.6E-07</td> <td>2.4E-07</td> <td>3.2E-07</td> </tr> <tr> <td>水蒸気爆発</td> <td>4.4E-10</td> <td>2.3E-09</td> <td>1.7E-08</td> <td>5.8E-09</td> <td>8.7E-09</td> </tr> <tr> <td>貫通部過圧</td> <td>9.0E-07</td> <td>4.5E-06</td> <td>2.2E-05</td> <td>7.1E-06</td> <td>7.6E-06</td> </tr> <tr> <td>格納容器への直接接触</td> <td>1.1E-11</td> <td>1.3E-10</td> <td>1.7E-09</td> <td>4.9E-10</td> <td>4.4E-09</td> </tr> <tr> <td>格納容器旁回気直接加熱</td> <td>1.1E-09</td> <td>1.6E-08</td> <td>5.4E-07</td> <td>1.2E-07</td> <td>4.7E-07</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>3.1E-06</td> <td>1.4E-05</td> <td>1.2E-04</td> <td>3.6E-05</td> <td>5.3E-05</td> </tr> </tbody> </table>	格納容器 破損カテゴリ	格納容器破損頻度（／伊年）					5%値	50%値	95%値	平均値	点推定値	水蒸気（崩壊熱）による過圧	5.2E-07	4.5E-06	9.3E-05	2.4E-05	4.2E-05	コンクリート侵食	1.6E-07	1.2E-06	1.1E-05	3.3E-06	1.3E-06	漏えい箇所の隔離機能喪失	1.5E-08	1.6E-07	1.7E-06	4.7E-07	5.1E-07	可燃性ガスの高濃度での燃焼	1.5E-09	1.4E-08	3.3E-07	8.3E-08	1.1E-07	格納容器隔離機能喪失	4.4E-08	1.3E-07	6.6E-07	2.4E-07	3.2E-07	水蒸気爆発	4.4E-10	2.3E-09	1.7E-08	5.8E-09	8.7E-09	貫通部過圧	9.0E-07	4.5E-06	2.2E-05	7.1E-06	7.6E-06	格納容器への直接接触	1.1E-11	1.3E-10	1.7E-09	4.9E-10	4.4E-09	格納容器旁回気直接加熱	1.1E-09	1.6E-08	5.4E-07	1.2E-07	4.7E-07	合 計	3.1E-06	1.4E-05	1.2E-04	3.6E-05	5.3E-05	<p>第4.1.1.g-1表 格納容器破損カテゴリ別格納容器破損頻度不確実さ解析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">格納容器 破損カテゴリ</th> <th colspan="5">格納容器破損頻度（／伊年）</th> </tr> <tr> <th>5%値</th> <th>50%値</th> <th>95%値</th> <th>平均値</th> <th>点推定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水蒸気（崩壊熱）による過圧</td> <td>9.8E-06</td> <td>6.6E-05</td> <td>6.7E-04</td> <td>1.8E-04</td> <td>2.1E-04</td> </tr> <tr> <td>コンクリート侵食</td> <td>8.6E-07</td> <td>6.5E-06</td> <td>7.0E-05</td> <td>1.9E-05</td> <td>1.8E-06</td> </tr> <tr> <td>漏えい箇所の隔離機能喪失</td> <td>1.6E-08</td> <td>2.1E-07</td> <td>2.2E-06</td> <td>6.5E-07</td> <td>4.5E-07</td> </tr> <tr> <td>可燃性ガスの高濃度での燃焼</td> <td>1.4E-09</td> <td>1.8E-08</td> <td>2.1E-07</td> <td>5.4E-08</td> <td>6.8E-08</td> </tr> <tr> <td>格納容器隔離機能喪失</td> <td>9.4E-08</td> <td>4.1E-07</td> <td>3.9E-06</td> <td>1.1E-06</td> <td>1.1E-06</td> </tr> <tr> <td>水蒸気爆発</td> <td>4.3E-10</td> <td>1.9E-09</td> <td>1.2E-08</td> <td>4.5E-09</td> <td>3.0E-09</td> </tr> <tr> <td>貫通部過圧</td> <td>2.8E-09</td> <td>2.8E-08</td> <td>6.7E-07</td> <td>2.1E-07</td> <td>2.0E-06</td> </tr> <tr> <td>格納容器への直接接触</td> <td>3.1E-11</td> <td>3.3E-10</td> <td>6.4E-09</td> <td>2.1E-09</td> <td>2.0E-08</td> </tr> <tr> <td>格納容器旁回気直接加熱</td> <td>2.8E-09</td> <td>4.6E-08</td> <td>1.2E-06</td> <td>4.5E-07</td> <td>2.0E-06</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>1.2E-05</td> <td>7.4E-05</td> <td>7.6E-04</td> <td>2.1E-04</td> <td>2.1E-04</td> </tr> </tbody> </table>	格納容器 破損カテゴリ	格納容器破損頻度（／伊年）					5%値	50%値	95%値	平均値	点推定値	水蒸気（崩壊熱）による過圧	9.8E-06	6.6E-05	6.7E-04	1.8E-04	2.1E-04	コンクリート侵食	8.6E-07	6.5E-06	7.0E-05	1.9E-05	1.8E-06	漏えい箇所の隔離機能喪失	1.6E-08	2.1E-07	2.2E-06	6.5E-07	4.5E-07	可燃性ガスの高濃度での燃焼	1.4E-09	1.8E-08	2.1E-07	5.4E-08	6.8E-08	格納容器隔離機能喪失	9.4E-08	4.1E-07	3.9E-06	1.1E-06	1.1E-06	水蒸気爆発	4.3E-10	1.9E-09	1.2E-08	4.5E-09	3.0E-09	貫通部過圧	2.8E-09	2.8E-08	6.7E-07	2.1E-07	2.0E-06	格納容器への直接接触	3.1E-11	3.3E-10	6.4E-09	2.1E-09	2.0E-08	格納容器旁回気直接加熱	2.8E-09	4.6E-08	1.2E-06	4.5E-07	2.0E-06	合計	1.2E-05	7.4E-05	7.6E-04	2.1E-04	2.1E-04	<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載方針の相違             <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川はプラント損傷状態別格納容器破損頻度不確実さ解析の結果を記載していないため、大飯と比較する</li> </ul> </li> </ul> <p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■個別評価による相違</li> </ul>
格納容器 破損カテゴリ		格納容器破損頻度（／伊年）																																																																																																																																														
	5%値	50%値	95%値	平均値	点推定値																																																																																																																																											
水蒸気（崩壊熱）による過圧	5.2E-07	4.5E-06	9.3E-05	2.4E-05	4.2E-05																																																																																																																																											
コンクリート侵食	1.6E-07	1.2E-06	1.1E-05	3.3E-06	1.3E-06																																																																																																																																											
漏えい箇所の隔離機能喪失	1.5E-08	1.6E-07	1.7E-06	4.7E-07	5.1E-07																																																																																																																																											
可燃性ガスの高濃度での燃焼	1.5E-09	1.4E-08	3.3E-07	8.3E-08	1.1E-07																																																																																																																																											
格納容器隔離機能喪失	4.4E-08	1.3E-07	6.6E-07	2.4E-07	3.2E-07																																																																																																																																											
水蒸気爆発	4.4E-10	2.3E-09	1.7E-08	5.8E-09	8.7E-09																																																																																																																																											
貫通部過圧	9.0E-07	4.5E-06	2.2E-05	7.1E-06	7.6E-06																																																																																																																																											
格納容器への直接接触	1.1E-11	1.3E-10	1.7E-09	4.9E-10	4.4E-09																																																																																																																																											
格納容器旁回気直接加熱	1.1E-09	1.6E-08	5.4E-07	1.2E-07	4.7E-07																																																																																																																																											
合 計	3.1E-06	1.4E-05	1.2E-04	3.6E-05	5.3E-05																																																																																																																																											
格納容器 破損カテゴリ	格納容器破損頻度（／伊年）																																																																																																																																															
	5%値	50%値	95%値	平均値	点推定値																																																																																																																																											
水蒸気（崩壊熱）による過圧	9.8E-06	6.6E-05	6.7E-04	1.8E-04	2.1E-04																																																																																																																																											
コンクリート侵食	8.6E-07	6.5E-06	7.0E-05	1.9E-05	1.8E-06																																																																																																																																											
漏えい箇所の隔離機能喪失	1.6E-08	2.1E-07	2.2E-06	6.5E-07	4.5E-07																																																																																																																																											
可燃性ガスの高濃度での燃焼	1.4E-09	1.8E-08	2.1E-07	5.4E-08	6.8E-08																																																																																																																																											
格納容器隔離機能喪失	9.4E-08	4.1E-07	3.9E-06	1.1E-06	1.1E-06																																																																																																																																											
水蒸気爆発	4.3E-10	1.9E-09	1.2E-08	4.5E-09	3.0E-09																																																																																																																																											
貫通部過圧	2.8E-09	2.8E-08	6.7E-07	2.1E-07	2.0E-06																																																																																																																																											
格納容器への直接接触	3.1E-11	3.3E-10	6.4E-09	2.1E-09	2.0E-08																																																																																																																																											
格納容器旁回気直接加熱	2.8E-09	4.6E-08	1.2E-06	4.5E-07	2.0E-06																																																																																																																																											
合計	1.2E-05	7.4E-05	7.6E-04	2.1E-04	2.1E-04																																																																																																																																											

## 泊発電所3号炉 有効性評価 比較表

第37条 付録1 事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンス等の選定について

別添 4. レベル1.5PRA 4.1 内部事象 PRA 4.1.1 出力運転時 PRA

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉		女川原子力発電所2号炉		泊発電所3号炉		相違理由																																																																																																																																																															
第2.1.1.g-4表 格納容器破損モード別、破損カテゴリ別格納容器破損頻度		第4.1.1.g-2表 格納容器破損モード別格納容器破損頻度の比較（外部電源復旧）		第4.1.1.g-5表 格納容器破損モード別、格納容器破損カテゴリ別格納容器破損頻度の比較																																																																																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">破損モード別</th> <th colspan="2">ケース1</th> <th colspan="2">ケース2</th> </tr> <tr> <th>格納容器 破損頻度 (/炉年)</th> <th>割合 (%)</th> <th>格納容器 破損頻度 (/炉年)</th> <th>割合 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha</math> (原子炉容器内水蒸気爆発)</td><td>1.4E-09</td><td>&lt;0.1</td><td>1.4E-09</td><td>&lt;0.1</td></tr> <tr> <td><math>\beta</math> (格納容器隔離失敗)</td><td>3.2E-07</td><td>0.6</td><td>3.2E-07</td><td>0.6</td></tr> <tr> <td><math>\gamma</math> (水素燃焼 (原子炉容器破損以前))</td><td>2.7E-10</td><td>&lt;0.1</td><td>2.7E-10</td><td>&lt;0.1</td></tr> <tr> <td><math>\gamma'</math> (水素燃焼 (原子炉容器破損直後))</td><td>9.4E-08</td><td>0.2</td><td>9.4E-08</td><td>0.2</td></tr> <tr> <td><math>\gamma''</math> (水素燃焼 (原子炉容器破損後長時間経過後))</td><td>1.5E-08</td><td>&lt;0.1</td><td>1.5E-08</td><td>&lt;0.1</td></tr> <tr> <td><math>\delta</math> (水蒸気・非凝縮性ガス蓄積による過圧破損)</td><td>4.2E-05</td><td>80.3</td><td>4.1E-05</td><td>77.1</td></tr> <tr> <td><math>\varepsilon</math> (ベースマット溶融貫通)</td><td>1.3E-06</td><td>2.5</td><td>3.4E-06</td><td>6.5</td></tr> <tr> <td><math>\theta</math> (水蒸気蓄積による格納容器先行破損)</td><td>5.4E-08</td><td>0.1</td><td>5.4E-08</td><td>0.1</td></tr> <tr> <td><math>\eta</math> (原子炉容器外水蒸気爆発)</td><td>7.4E-09</td><td>&lt;0.1</td><td>1.8E-08</td><td>&lt;0.1</td></tr> <tr> <td><math>\alpha</math> (格納容器空気直接加熱)</td><td>4.7E-07</td><td>0.9</td><td>2.6E-07</td><td>0.5</td></tr> <tr> <td><math>v</math> (インターフェイスシステムLOCA)</td><td>3.0E-11</td><td>&lt;0.1</td><td>3.0E-11</td><td>&lt;0.1</td></tr> <tr> <td><math>g</math> (蒸気発生器伝熱管破損)</td><td>5.1E-07</td><td>1.0</td><td>5.1E-07</td><td>1.0</td></tr> <tr> <td><math>\tau</math> (過温破損)</td><td>7.6E-06</td><td>14.4</td><td>7.4E-06</td><td>14.0</td></tr> <tr> <td><math>\mu</math> (溶融物直接接触)</td><td>4.4E-09</td><td>&lt;0.1</td><td>2.4E-09</td><td>&lt;0.1</td></tr> <tr> <td colspan="2">カテゴリ別</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr> <tr> <td>水蒸気 (崩壊) による過圧</td><td>4.2E-05</td><td>80.4</td><td>4.1E-05</td><td>77.2</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>コンクリート侵食</td><td>1.3E-06</td><td>2.5</td><td>3.4E-06</td><td>6.5</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>漏えい箇所の隔離機能喪失</td><td>5.1E-07</td><td>1.0</td><td>5.1E-07</td><td>1.0</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>可燃性ガスの高濃度での燃焼</td><td>1.1E-07</td><td>0.2</td><td>1.1E-07</td><td>0.2</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>格納容器隔離機能喪失</td><td>3.2E-07</td><td>0.6</td><td>3.2E-07</td><td>0.6</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>水蒸気爆発</td><td>8.7E-09</td><td>&lt;0.1</td><td>2.0E-08</td><td>&lt;0.1</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>貫通部過温</td><td>7.6E-06</td><td>14.4</td><td>7.4E-06</td><td>14.0</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>格納容器への直接接触</td><td>4.4E-09</td><td>&lt;0.1</td><td>2.4E-09</td><td>&lt;0.1</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>格納容器空気直接加熱</td><td>4.7E-07</td><td>0.9</td><td>2.6E-07</td><td>0.5</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>合 計</td><td>5.3E-05</td><td>100.0</td><td>5.3E-05</td><td>100.0</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		破損モード別	ケース1		ケース2		格納容器 破損頻度 (/炉年)	割合 (%)	格納容器 破損頻度 (/炉年)	割合 (%)	$\alpha$ (原子炉容器内水蒸気爆発)	1.4E-09	<0.1	1.4E-09	<0.1	$\beta$ (格納容器隔離失敗)	3.2E-07	0.6	3.2E-07	0.6	$\gamma$ (水素燃焼 (原子炉容器破損以前))	2.7E-10	<0.1	2.7E-10	<0.1	$\gamma'$ (水素燃焼 (原子炉容器破損直後))	9.4E-08	0.2	9.4E-08	0.2	$\gamma''$ (水素燃焼 (原子炉容器破損後長時間経過後))	1.5E-08	<0.1	1.5E-08	<0.1	$\delta$ (水蒸気・非凝縮性ガス蓄積による過圧破損)	4.2E-05	80.3	4.1E-05	77.1	$\varepsilon$ (ベースマット溶融貫通)	1.3E-06	2.5	3.4E-06	6.5	$\theta$ (水蒸気蓄積による格納容器先行破損)	5.4E-08	0.1	5.4E-08	0.1	$\eta$ (原子炉容器外水蒸気爆発)	7.4E-09	<0.1	1.8E-08	<0.1	$\alpha$ (格納容器空気直接加熱)	4.7E-07	0.9	2.6E-07	0.5	$v$ (インターフェイスシステムLOCA)	3.0E-11	<0.1	3.0E-11	<0.1	$g$ (蒸気発生器伝熱管破損)	5.1E-07	1.0	5.1E-07	1.0	$\tau$ (過温破損)	7.6E-06	14.4	7.4E-06	14.0	$\mu$ (溶融物直接接触)	4.4E-09	<0.1	2.4E-09	<0.1	カテゴリ別							水蒸気 (崩壊) による過圧	4.2E-05	80.4	4.1E-05	77.2			コンクリート侵食	1.3E-06	2.5	3.4E-06	6.5			漏えい箇所の隔離機能喪失	5.1E-07	1.0	5.1E-07	1.0			可燃性ガスの高濃度での燃焼	1.1E-07	0.2	1.1E-07	0.2			格納容器隔離機能喪失	3.2E-07	0.6	3.2E-07	0.6			水蒸気爆発	8.7E-09	<0.1	2.0E-08	<0.1			貫通部過温	7.6E-06	14.4	7.4E-06	14.0			格納容器への直接接触	4.4E-09	<0.1	2.4E-09	<0.1			格納容器空気直接加熱	4.7E-07	0.9	2.6E-07	0.5			合 計	5.3E-05	100.0	5.3E-05	100.0										
破損モード別	ケース1		ケース2																																																																																																																																																																		
	格納容器 破損頻度 (/炉年)	割合 (%)	格納容器 破損頻度 (/炉年)	割合 (%)																																																																																																																																																																	
$\alpha$ (原子炉容器内水蒸気爆発)	1.4E-09	<0.1	1.4E-09	<0.1																																																																																																																																																																	
$\beta$ (格納容器隔離失敗)	3.2E-07	0.6	3.2E-07	0.6																																																																																																																																																																	
$\gamma$ (水素燃焼 (原子炉容器破損以前))	2.7E-10	<0.1	2.7E-10	<0.1																																																																																																																																																																	
$\gamma'$ (水素燃焼 (原子炉容器破損直後))	9.4E-08	0.2	9.4E-08	0.2																																																																																																																																																																	
$\gamma''$ (水素燃焼 (原子炉容器破損後長時間経過後))	1.5E-08	<0.1	1.5E-08	<0.1																																																																																																																																																																	
$\delta$ (水蒸気・非凝縮性ガス蓄積による過圧破損)	4.2E-05	80.3	4.1E-05	77.1																																																																																																																																																																	
$\varepsilon$ (ベースマット溶融貫通)	1.3E-06	2.5	3.4E-06	6.5																																																																																																																																																																	
$\theta$ (水蒸気蓄積による格納容器先行破損)	5.4E-08	0.1	5.4E-08	0.1																																																																																																																																																																	
$\eta$ (原子炉容器外水蒸気爆発)	7.4E-09	<0.1	1.8E-08	<0.1																																																																																																																																																																	
$\alpha$ (格納容器空気直接加熱)	4.7E-07	0.9	2.6E-07	0.5																																																																																																																																																																	
$v$ (インターフェイスシステムLOCA)	3.0E-11	<0.1	3.0E-11	<0.1																																																																																																																																																																	
$g$ (蒸気発生器伝熱管破損)	5.1E-07	1.0	5.1E-07	1.0																																																																																																																																																																	
$\tau$ (過温破損)	7.6E-06	14.4	7.4E-06	14.0																																																																																																																																																																	
$\mu$ (溶融物直接接触)	4.4E-09	<0.1	2.4E-09	<0.1																																																																																																																																																																	
カテゴリ別																																																																																																																																																																					
水蒸気 (崩壊) による過圧	4.2E-05	80.4	4.1E-05	77.2																																																																																																																																																																	
コンクリート侵食	1.3E-06	2.5	3.4E-06	6.5																																																																																																																																																																	
漏えい箇所の隔離機能喪失	5.1E-07	1.0	5.1E-07	1.0																																																																																																																																																																	
可燃性ガスの高濃度での燃焼	1.1E-07	0.2	1.1E-07	0.2																																																																																																																																																																	
格納容器隔離機能喪失	3.2E-07	0.6	3.2E-07	0.6																																																																																																																																																																	
水蒸気爆発	8.7E-09	<0.1	2.0E-08	<0.1																																																																																																																																																																	
貫通部過温	7.6E-06	14.4	7.4E-06	14.0																																																																																																																																																																	
格納容器への直接接触	4.4E-09	<0.1	2.4E-09	<0.1																																																																																																																																																																	
格納容器空気直接加熱	4.7E-07	0.9	2.6E-07	0.5																																																																																																																																																																	
合 計	5.3E-05	100.0	5.3E-05	100.0																																																																																																																																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">格納容器破損モード</th> <th colspan="2">外部電源復旧有り (ベースケース) (/炉年)</th> <th colspan="2">外部電源復旧無し/ 外部電源復旧有り (一)</th> </tr> <tr> <th>格納容器 破損頻度 (/炉年)</th> <th>割合 (%)</th> <th>格納容器 破損頻度 (/炉年)</th> <th>割合 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>過温破損</td><td>9.4E-13</td><td>9.5E-13</td><td>1.01</td><td></td></tr> <tr> <td>過圧破損 (長期冷却失敗)</td><td>1.3E-09</td><td>1.3E-09</td><td>1.03</td><td></td></tr> <tr> <td>過圧破損 (崩壊熱除去失敗)</td><td>5.5E-05</td><td>5.6E-05</td><td>1.01</td><td></td></tr> <tr> <td>過圧破損 (未臨界確保失敗)</td><td>3.9E-09</td><td>3.9E-09</td><td>1.00</td><td></td></tr> <tr> <td>溶融物直接接触</td><td>0.0E+00</td><td>0.0E+00</td><td>1.00</td><td></td></tr> <tr> <td>格納容器空気直接加熱</td><td>0.0E+00</td><td>0.0E+00</td><td>1.00</td><td></td></tr> <tr> <td>コア・コンクリート 反応継続</td><td>1.1E-10</td><td>2.9E-09</td><td>25.50</td><td></td></tr> <tr> <td>水蒸気爆発</td><td>5.0E-15</td><td>5.0E-15</td><td>1.01</td><td></td></tr> <tr> <td>水蒸気燃焼</td><td>0.0E+00</td><td>0.0E+00</td><td>1.00</td><td></td></tr> <tr> <td>インターフェイスシステム LOCA</td><td>2.4E-09</td><td>2.4E-09</td><td>1.00</td><td></td></tr> <tr> <td>隔離失敗</td><td>9.4E-10</td><td>9.8E-10</td><td>1.05</td><td></td></tr> <tr> <td>合計</td><td>5.5E-05</td><td>5.6E-05</td><td>1.01</td><td></td></tr> </tbody> </table>		格納容器破損モード	外部電源復旧有り (ベースケース) (/炉年)		外部電源復旧無し/ 外部電源復旧有り (一)		格納容器 破損頻度 (/炉年)	割合 (%)	格納容器 破損頻度 (/炉年)	割合 (%)	過温破損	9.4E-13	9.5E-13	1.01		過圧破損 (長期冷却失敗)	1.3E-09	1.3E-09	1.03		過圧破損 (崩壊熱除去失敗)	5.5E-05	5.6E-05	1.01		過圧破損 (未臨界確保失敗)	3.9E-09	3.9E-09	1.00		溶融物直接接触	0.0E+00	0.0E+00	1.00		格納容器空気直接加熱	0.0E+00	0.0E+00	1.00		コア・コンクリート 反応継続	1.1E-10	2.9E-09	25.50		水蒸気爆発	5.0E-15	5.0E-15	1.01		水蒸気燃焼	0.0E+00	0.0E+00	1.00		インターフェイスシステム LOCA	2.4E-09	2.4E-09	1.00		隔離失敗	9.4E-10	9.8E-10	1.05		合計	5.5E-05	5.6E-05	1.01																																																																																														
格納容器破損モード	外部電源復旧有り (ベースケース) (/炉年)		外部電源復旧無し/ 外部電源復旧有り (一)																																																																																																																																																																		
	格納容器 破損頻度 (/炉年)	割合 (%)	格納容器 破損頻度 (/炉年)	割合 (%)																																																																																																																																																																	
過温破損	9.4E-13	9.5E-13	1.01																																																																																																																																																																		
過圧破損 (長期冷却失敗)	1.3E-09	1.3E-09	1.03																																																																																																																																																																		
過圧破損 (崩壊熱除去失敗)	5.5E-05	5.6E-05	1.01																																																																																																																																																																		
過圧破損 (未臨界確保失敗)	3.9E-09	3.9E-09	1.00																																																																																																																																																																		
溶融物直接接触	0.0E+00	0.0E+00	1.00																																																																																																																																																																		
格納容器空気直接加熱	0.0E+00	0.0E+00	1.00																																																																																																																																																																		
コア・コンクリート 反応継続	1.1E-10	2.9E-09	25.50																																																																																																																																																																		
水蒸気爆発	5.0E-15	5.0E-15	1.01																																																																																																																																																																		
水蒸気燃焼	0.0E+00	0.0E+00	1.00																																																																																																																																																																		
インターフェイスシステム LOCA	2.4E-09	2.4E-09	1.00																																																																																																																																																																		
隔離失敗	9.4E-10	9.8E-10	1.05																																																																																																																																																																		
合計	5.5E-05	5.6E-05	1.01																																																																																																																																																																		
				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">破損モード別</th> <th colspan="2">ケース1 (ベースケース)</th> <th colspan="2">ケース2</th> <th rowspan="2">ケース2/ ケース1</th> </tr> <tr> <th>格納容器 破損頻度 (/炉年)</th> <th>割合 (%)</th> <th>格納容器 破損頻度 (/炉年)</th> <th>割合 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha</math> (原子炉容器内水蒸気爆発)</td><td>1.7E-09</td><td>&lt;0.1</td><td>1.7E-09</td><td>&lt;0.1</td><td>1.00</td></tr> <tr> <td><math>\beta</math> (格納容器隔離失敗)</td><td>1.1E-06</td><td>0.5</td><td>1.1E-06</td><td>0.5</td><td>1.00</td></tr> <tr> <td><math>\gamma</math> (水素燃焼 (原子炉容器破損以前))</td><td>3.5E-10</td><td>&lt;0.1</td><td>3.5E-10</td><td>&lt;0.1</td><td>1.00</td></tr> <tr> <td><math>\gamma'</math> (水素燃焼 (原子炉容器破損直後))</td><td>3.3E-10</td><td>&lt;0.1</td><td>3.3E-10</td><td>&lt;0.1</td><td>1.00</td></tr> <tr> <td><math>\gamma''</math> (水素燃焼 (原子炉容器破損後長時間経過後))</td><td>6.7E-08</td><td>&lt;0.1</td><td>6.8E-08</td><td>&lt;0.1</td><td>1.01</td></tr> <tr> <td><math>\delta</math> (水蒸気・非凝縮性ガス蓄積による過圧破損)</td><td>2.0E-04</td><td>95.4</td><td>2.0E-04</td><td>92.7</td><td>0.96</td></tr> <tr> <td><math>\varepsilon</math> (ベースマット溶融貫通)</td><td>1.8E-06</td><td>0.9</td><td>1.2E-05</td><td>5.5</td><td>6.29</td></tr> <tr> <td><math>\theta</math> (水蒸気蓄積による格納容器先行破損)</td><td>8.2E-08</td><td>&lt;0.1</td><td>8.2E-08</td><td>&lt;0.1</td><td>1.00</td></tr> <tr> <td><math>\eta</math> (原子炉容器外水蒸気爆発)</td><td>1.3E-09</td><td>&lt;0.1</td><td>8.5E-09</td><td>&lt;0.1</td><td>6.52</td></tr> <tr> <td><math>\sigma</math> (格納容器空気直接加熱)</td><td>2.0E-06</td><td>1.0</td><td>1.1E-06</td><td>0.5</td><td>0.52</td></tr> <tr> <td><math>\psi</math> (インターフェイスシステムLOCA)</td><td>3.0E-11</td><td>&lt;0.1</td><td>3.0E-11</td><td>&lt;0.1</td><td>1.00</td></tr> <tr> <td><math>g</math> (蒸気発生器伝熱管破損)</td><td>4.5E-07</td><td>0.2</td><td>4.5E-07</td><td>0.2</td><td>1.00</td></tr> <tr> <td><math>\tau</math> (過温破損)</td><td>2.0E-06</td><td>0.9</td><td>1.0E-06</td><td>0.5</td><td>0.52</td></tr> <tr> <td><math>\mu</math> (溶融物直接接触)</td><td>2.0E-08</td><td>&lt;0.1</td><td>1.0E-08</td><td>&lt;0.1</td><td>0.52</td></tr> <tr> <td>カテゴリ別</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>水蒸気 (崩壊) による過圧</td><td>2.1E-04</td><td>96.5</td><td>2.0E-04</td><td>92.8</td><td>0.96</td></tr> <tr> <td>コンクリート侵食</td><td>1.8E-06</td><td>0.9</td><td>1.2E-05</td><td>5.5</td><td>6.29</td></tr> <tr> <td>漏えい箇所の隔離機能喪失</td><td>4.5E-07</td><td>0.2</td><td>4.5E-07</td><td>0.2</td><td>1.00</td></tr> <tr> <td>可燃性ガスの高濃度での燃焼</td><td>6.8E-08</td><td>&lt;0.1</td><td>6.8E-08</td><td>&lt;0.1</td><td>1.01</td></tr> <tr> <td>格納容器隔離機能喪失</td><td>1.1E-06</td><td>0.5</td><td>1.1E-06</td><td>0.5</td><td>1.00</td></tr> <tr> <td>水蒸気爆発</td><td>3.0E-09</td><td>&lt;0.1</td><td>1.0E-08</td><td>&lt;0.1</td><td>3.38</td></tr> <tr> <td>貫通部過温</td><td>2.0E-06</td><td>0.9</td><td>1.0E-06</td><td>0.5</td><td>0.52</td></tr> <tr> <td>格納容器への直接接触</td><td>2.0E-08</td><td>&lt;0.1</td><td>1.0E-08</td><td>&lt;0.1</td><td>0.52</td></tr> <tr> <td>格納容器空気直接加熱</td><td>2.0E-06</td><td>1.0</td><td>1.1E-06</td><td>0.5</td><td>0.52</td></tr> <tr> <td>合 計</td><td>2.1E-04</td><td>100.0</td><td>2.1E-04</td><td>100.0</td><td>1.00</td></tr> </tbody> </table>		破損モード別	ケース1 (ベースケース)		ケース2		ケース2/ ケース1	格納容器 破損頻度 (/炉年)	割合 (%)	格納容器 破損頻度 (/炉年)	割合 (%)	$\alpha$ (原子炉容器内水蒸気爆発)	1.7E-09	<0.1	1.7E-09	<0.1	1.00	$\beta$ (格納容器隔離失敗)	1.1E-06	0.5	1.1E-06	0.5	1.00	$\gamma$ (水素燃焼 (原子炉容器破損以前))	3.5E-10	<0.1	3.5E-10	<0.1	1.00	$\gamma'$ (水素燃焼 (原子炉容器破損直後))	3.3E-10	<0.1	3.3E-10	<0.1	1.00	$\gamma''$ (水素燃焼 (原子炉容器破損後長時間経過後))	6.7E-08	<0.1	6.8E-08	<0.1	1.01	$\delta$ (水蒸気・非凝縮性ガス蓄積による過圧破損)	2.0E-04	95.4	2.0E-04	92.7	0.96	$\varepsilon$ (ベースマット溶融貫通)	1.8E-06	0.9	1.2E-05	5.5	6.29	$\theta$ (水蒸気蓄積による格納容器先行破損)	8.2E-08	<0.1	8.2E-08	<0.1	1.00	$\eta$ (原子炉容器外水蒸気爆発)	1.3E-09	<0.1	8.5E-09	<0.1	6.52	$\sigma$ (格納容器空気直接加熱)	2.0E-06	1.0	1.1E-06	0.5	0.52	$\psi$ (インターフェイスシステムLOCA)	3.0E-11	<0.1	3.0E-11	<0.1	1.00	$g$ (蒸気発生器伝熱管破損)	4.5E-07	0.2	4.5E-07	0.2	1.00	$\tau$ (過温破損)	2.0E-06	0.9	1.0E-06	0.5	0.52	$\mu$ (溶融物直接接触)	2.0E-08	<0.1	1.0E-08	<0.1	0.52	カテゴリ別						水蒸気 (崩壊) による過圧	2.1E-04	96.5	2.0E-04	92.8	0.96	コンクリート侵食	1.8E-06	0.9	1.2E-05	5.5	6.29	漏えい箇所の隔離機能喪失	4.5E-07	0.2	4.5E-07	0.2	1.00	可燃性ガスの高濃度での燃焼	6.8E-08	<0.1	6.8E-08	<0.1	1.01	格納容器隔離機能喪失	1.1E-06	0.5	1.1E-06	0.5	1.00	水蒸気爆発	3.0E-09	<0.1	1.0E-08	<0.1	3.38	貫通部過温	2.0E-06	0.9	1.0E-06	0.5	0.52	格納容器への直接接触	2.0E-08	<0.1	1.0E-08	<0.1	0.52	格納容器空気直接加熱	2.0E-06	1.0	1.1E-06	0.5	0.52	合 計	2.1E-04	100.0	2.1E-04	100.0	1.00
破損モード別	ケース1 (ベースケース)		ケース2		ケース2/ ケース1																																																																																																																																																																
	格納容器 破損頻度 (/炉年)	割合 (%)	格納容器 破損頻度 (/炉年)	割合 (%)																																																																																																																																																																	
$\alpha$ (原子炉容器内水蒸気爆発)	1.7E-09	<0.1	1.7E-09	<0.1	1.00																																																																																																																																																																
$\beta$ (格納容器隔離失敗)	1.1E-06	0.5	1.1E-06	0.5	1.00																																																																																																																																																																
$\gamma$ (水素燃焼 (原子炉容器破損以前))	3.5E-10	<0.1	3.5E-10	<0.1	1.00																																																																																																																																																																
$\gamma'$ (水素燃焼 (原子炉容器破損直後))	3.3E-10	<0.1	3.3E-10	<0.1	1.00																																																																																																																																																																
$\gamma''$ (水素燃焼 (原子炉容器破損後長時間経過後))	6.7E-08	<0.1	6.8E-08	<0.1	1.01																																																																																																																																																																
$\delta$ (水蒸気・非凝縮性ガス蓄積による過圧破損)	2.0E-04	95.4	2.0E-04	92.7	0.96																																																																																																																																																																
$\varepsilon$ (ベースマット溶融貫通)	1.8E-06	0.9	1.2E-05	5.5	6.29																																																																																																																																																																
$\theta$ (水蒸気蓄積による格納容器先行破損)	8.2E-08	<0.1	8.2E-08	<0.1	1.00																																																																																																																																																																
$\eta$ (原子炉容器外水蒸気爆発)	1.3E-09	<0.1	8.5E-09	<0.1	6.52																																																																																																																																																																
$\sigma$ (格納容器空気直接加熱)	2.0E-06	1.0	1.1E-06	0.5	0.52																																																																																																																																																																
$\psi$ (インターフェイスシステムLOCA)	3.0E-11	<0.1	3.0E-11	<0.1	1.00																																																																																																																																																																
$g$ (蒸気発生器伝熱管破損)	4.5E-07	0.2	4.5E-07	0.2	1.00																																																																																																																																																																
$\tau$ (過温破損)	2.0E-06	0.9	1.0E-06	0.5	0.52																																																																																																																																																																
$\mu$ (溶融物直接接触)	2.0E-08	<0.1	1.0E-08	<0.1	0.52																																																																																																																																																																
カテゴリ別																																																																																																																																																																					
水蒸気 (崩壊) による過圧	2.1E-04	96.5	2.0E-04	92.8	0.96																																																																																																																																																																
コンクリート侵食	1.8E-06	0.9	1.2E-05	5.5	6.29																																																																																																																																																																
漏えい箇所の隔離機能喪失	4.5E-07	0.2	4.5E-07	0.2	1.00																																																																																																																																																																
可燃性ガスの高濃度での燃焼	6.8E-08	<0.1	6.8E-08	<0.1	1.01																																																																																																																																																																
格納容器隔離機能喪失	1.1E-06	0.5	1.1E-06	0.5	1.00																																																																																																																																																																
水蒸気爆発	3.0E-09	<0.1	1.0E-08	<0.1	3.38																																																																																																																																																																
貫通部過温	2.0E-06	0.9	1.0E-06	0.5	0.52																																																																																																																																																																
格納容器への直接接触	2.0E-08	<0.1	1.0E-08	<0.1	0.52																																																																																																																																																																
格納容器空気直接加熱	2.0E-06	1.0	1.1E-06	0.5	0.52																																																																																																																																																																
合 計	2.1E-04	100.0	2.1E-04	100.0	1.00																																																																																																																																																																