



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9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料34）

大阪発電所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. 海水ポンプエリアの溢水源及び溢水量</p> <p>海水ポンプエリアの溢水源及び溢水量を以下の表1に示す。</p> <p>表1 海水ポンプエリアの溢水源及び溢水量</p> <table border="1" data-bbox="197 1161 600 1305"> <thead> <tr> <th>溢水源</th> <th>溢水量 (m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原水系</td> <td>169</td> </tr> <tr> <td>海水電解装置系</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>173</td> </tr> </tbody> </table> <p>〈溢水量の考え方〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>海水ポンプエリア外のタンクから、ヘッド圧あるいはポンプにより当該エリア内に送水されている系統は、タンク及び配管保有水を考慮する。</li> <li>海水ポンプエリア内にすべての機器が設置されている系統は、エリア内の機器の保有水を考慮する。</li> </ul>	溢水源	溢水量 (m <sup>3</sup> )	原水系	169	海水電解装置系	4	合計	173		 <p>図1 循環水ポンプ建屋の概要(2/2)</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> <p>2. 海水ポンプエリアの溢水影響評価について</p> <p>2. 1 海水ポンプエリアの地震による溢水量</p> <p>海水ポンプエリアの耐震Cクラス機器は、基準地震動による地震力に対して耐震性が確保されていることから、地震による溢水は発生しない。（添付資料23「地震に起因する溢水源リスト」参照）</p>	<p>【大阪】</p> <p>記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>海水ポンプエリアの設置場所の相違による。</li> </ul> <p>【大阪】</p> <p>記載方針の相違</p> <p>章立ての相違</p> <p>設計方針の相違</p> <p>泊は海水ポンプエリアの耐震Cクラス機器は、基準地震動による地震力に対して耐震性が確保されていることから、地震による溢水は発生しない。</p>
溢水源	溢水量 (m <sup>3</sup> )										
原水系	169										
海水電解装置系	4										
合計	173										

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9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料34）

大阪発電所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>・海水ポンプエリア内から当該エリア外へポンプにより送水されている系統は、配管高さや引き回しを踏まえて、保有水を考慮する。</p>  <p style="text-align: center;"><b>図2 保有水量の算出</b></p> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px;">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。</p> <p>「5.1 海水ポンプエリアの地震による没水影響評価」より抜粋                  また、海水ポンプエリアの入力津波高さ T.P.+6.3m に対し海水ポンプエリア床面は T.P.+2.5m であるが、床面貫通部には海水ポンプエリア浸水防止蓋を設置しているため、津波による流入はない。</p> <p>3. 海水ポンプエリアの想定破損による溢水影響評価                  3.1 海水ポンプエリアの想定破損による溢水影響評価                  海水ポンプエリアにある低エネルギー配管の想定破損による溢水を考慮した。                  配管破損形状は、貫通クラックとして1系統における単一の破損を想定し、系統ごとに溢水流量が最も大きくなる位置での破損を想定して溢水流量を算出した。                  算出した溢水流量と海水ポンプエリアの床面に設置されている海水ポンプエリア浸水防止蓋からの排水流量と比較することで防護対象設備への影響評価を行った。</p> <p style="text-align: center;">表2 海水ポンプエリアの配管からの溢水流量</p> <table border="1" data-bbox="120 1342 647 1493"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>口径 (B)</th> <th>設計圧力 (MPa)</th> <th>溢水流量 (m<sup>3</sup>/h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原水系</td> <td>4</td> <td>0.98</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>海水電解装置系</td> <td>1 1/2</td> <td>0.98</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	系統	口径 (B)	設計圧力 (MPa)	溢水流量 (m <sup>3</sup> /h)	原水系	4	0.98	20	海水電解装置系	1 1/2	0.98	5		<p>また、海水ポンプエリアの入力津波高さに対し海水ポンプエリア床面 (T.P. 2.5m) は低い<sup>青</sup>が、海水ポンプエリアの床面貫通部には浸水防止設備を設置しているため、津波による流入はない。</p> <p>2. 2 海水ポンプエリアの想定破損による溢水量</p> <p>海水ポンプエリアにおける低エネルギー配管は、応力評価により、想定破損除外を適用していることから、想定破損による溢水は発生しない。（添付資料14「低エネルギー配管の想定破損除外について」参照）</p>	<p>【大阪】  <u>記載方針の相違</u>                  泊は海水ポンプエリアの入力津波高さが未確定であるため、入力津波高さに対して海水ポンプエリア床面が低いことを記載した。  <u>設計方針の相違</u>                  入力津波高さの相違  <u>記載表現の相違</u>                  設備名称の相違</p> <p>【大阪】  <u>記載方針の相違</u>                  章立ての相違  <u>設計方針の相違</u>                  ・泊における海水ポンプエリアにおける低エネルギー配管は、応力評価による想定破損除外を適用していることから想定破損による溢水を考慮しない。                  ・泊には区画からの排水に期待しない。</p>
系統	口径 (B)	設計圧力 (MPa)	溢水流量 (m <sup>3</sup> /h)												
原水系	4	0.98	20												
海水電解装置系	1 1/2	0.98	5												



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9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料34）

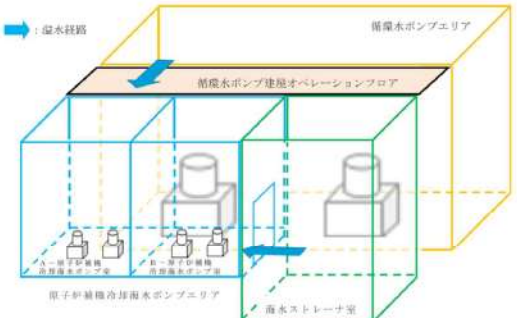
大阪発電所3 / 4号炉				女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由								
<p>表3 海水ポンプエリア浸水防止蓋の排水流量</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>開口面積 (m<sup>2</sup>)</th> <th>箇所数</th> <th>排水流量 (m<sup>3</sup>/h)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.0013</td> <td>5*</td> <td>115</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>既工事計画(大阪3号機第1回工事計画認可申請)の算定式を用いて算出。</li> <li>海水ポンプエリアの床面(E.L.+2.50m)から海水ポンプの機能喪失高さ(E.L.+4.65m)に余裕を見た(E.L.+4.50m)まで滞留したとして水位差を算出。(水位差2.00m)</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>				開口面積 (m <sup>2</sup> )	箇所数	排水流量 (m <sup>3</sup> /h)	備考	0.0013	5*	115	<ul style="list-style-type: none"> <li>既工事計画(大阪3号機第1回工事計画認可申請)の算定式を用いて算出。</li> <li>海水ポンプエリアの床面(E.L.+2.50m)から海水ポンプの機能喪失高さ(E.L.+4.65m)に余裕を見た(E.L.+4.50m)まで滞留したとして水位差を算出。(水位差2.00m)</li> </ul>			<p>【大阪】  <a href="#">設計方針の相違</a>                      泊には区画からの排水に期待する設備は設置されていない。</p>
開口面積 (m <sup>2</sup> )	箇所数	排水流量 (m <sup>3</sup> /h)	備考											
0.0013	5*	115	<ul style="list-style-type: none"> <li>既工事計画(大阪3号機第1回工事計画認可申請)の算定式を用いて算出。</li> <li>海水ポンプエリアの床面(E.L.+2.50m)から海水ポンプの機能喪失高さ(E.L.+4.65m)に余裕を見た(E.L.+4.50m)まで滞留したとして水位差を算出。(水位差2.00m)</li> </ul>											
<p>※海水ポンプエリア浸水防止蓋は6箇所あるが、溢水ガイドに基づき、1箇所からの排水は期待しないものとする。</p> <p>以上より、想定破損による最大の溢水流量(20 m<sup>3</sup>/h)は、床面(E.L.+2.50m)に設置されている海水ポンプエリア浸水防止蓋からの排水流量(115 m<sup>3</sup>/h)より小さく、防護対象設備である海水ポンプの機能喪失高さ(E.L.+4.65m)まで水位が上昇することはないことから、溢水の影響はない。</p>					<p>2. 3 海水ポンプエリアの放水による溢水量</p> <p>上階での消火栓からの放水により、海水ポンプエリアへ伝播することから、消火栓からの放水による溢水を想定し、消火栓からの溢水量を下記のとおり算出した。</p> <p>・390L/min×2箇所×0.5時間=24 m<sup>3</sup></p>	<p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      章立ての相違  <a href="#">設計方針の相違</a>                      泊では、上階での消火栓からの放水が伝播することから、消火栓からの放水による溢水を想定し評価する。  <a href="#">記載方針の相違</a>                      泊では、「2. 4 海水ポンプエリアの没水影響評価」にて溢水量が最大となるケースを選定して没水影響評価を実施している。</p>								
<p>4. 海水ポンプエリアの放水による溢水影響評価</p> <p>4.1 海水ポンプエリアの放水による没水影響評価</p> <p>消火栓からの溢水量を下記のとおり算出し、溢水水位を算出した。</p> <p>・7000/min×3時間=126 m<sup>3</sup></p> <p>地震による没水影響評価では全機器の破損を想定した溢水量(173 m<sup>3</sup>)で実施することから、地震による没水影響評価で包絡される。</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）

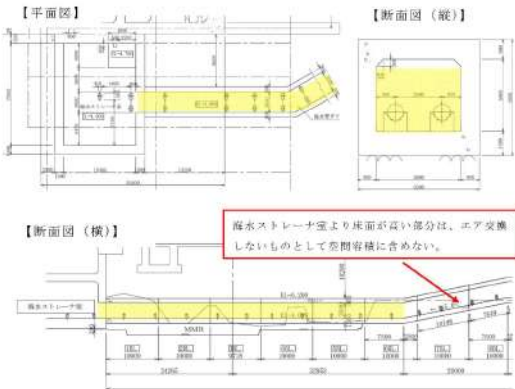
第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料34）

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. 海水ポンプエリアの地震による溢水影響評価</p> <p>5.1 海水ポンプエリアの地震による没水影響評価</p> <p>全機器の破損を想定した溢水量（173m<sup>3</sup>）が流出したと仮定し、溢水水位を算出した。</p> <p>海水ポンプエリアの床面積：240m<sup>2</sup></p> <p>以上より、海水ポンプエリアの水位は約0.73m（173m<sup>3</sup>/240m<sup>2</sup>）であり、想定される溢水水位 E.L. +3.23m（E.L. +2.50m+0.73m）に対して、防護対象設備である海水ポンプの機能喪失高さは E.L. +4.65m であることから、溢水の影響はない。</p> <p>なお、全機器の破損を想定した溢水量（173m<sup>3</sup>）は、床面（E.L. +2.50m）に設置されている海水ポンプエリア浸水防止蓋からの排水を設置しているため、排水も約1時間程度で可能である。</p> <p>また、海水ポンプエリアの入力津波高さ T.P. +6.3m に対し海水ポンプエリア床面は T.P. +2.5m であるが、床面貫通部には海水ポンプエリア浸水防止蓋を設置しているため、津波による流入はない。</p> <p>表4 地震による没水影響評価結果</p> <table border="1" data-bbox="114 959 633 1051"> <thead> <tr> <th></th> <th>溢水水位</th> <th>機能喪失高さ</th> <th>評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>海水ポンプ（モータ下端）</td> <td>E.L. +3.23m</td> <td>E.L. +4.65m</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		溢水水位	機能喪失高さ	評価	海水ポンプ（モータ下端）	E.L. +3.23m	E.L. +4.65m	○		<p>2. 4 海水ポンプエリアの没水影響評価</p> <p>海水ポンプエリアにおいて、溢水量が最大となる放水による溢水量（24m<sup>3</sup>）が流出したと仮定し、溢水水位を算出した。</p> <p>海水ポンプエリアの床面積：65.3m<sup>2</sup> ※</p> <p>※ 滞留面積が小さいB-原子炉補機冷却海水ポンプ室の床面積</p> <p>以上より、海水ポンプエリアの水位は約0.37m（24m<sup>3</sup>/65.3m<sup>2</sup>）であり、想定される溢水水位 T.P. 2.87m（T.P. 2.50m+0.37m）に対して、防護対象設備である海水ポンプの機能喪失高さは T.P. 4.0m であることから、溢水の影響はない。</p> <p>表1 没水影響評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1294 975 1854 1070"> <thead> <tr> <th></th> <th>溢水水位</th> <th>機能喪失高さ</th> <th>評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>海水ポンプ（モータ下端）</td> <td>T.P. 2.87m</td> <td>T.P. 4.0m</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		溢水水位	機能喪失高さ	評価	海水ポンプ（モータ下端）	T.P. 2.87m	T.P. 4.0m	○	<p>【大飯】</p> <p>記載方針の相違</p> <p>章立ての相違</p> <p>設計方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・評価結果の相違</li> <li>・泊ではA、B-原子炉補機冷却海水ポンプ室のうち、滞留面積が小さいB-原子炉補機冷却海水ポンプ室の床面積を用いる。</li> </ul> <p>【大飯】</p> <p>設計方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・評価結果の相違</li> <li>・泊には区画からの排水に期待する設備は設置されていない。</li> </ul> <p>記載方針の相違</p> <p>泊は「2. 1 循環水ポンプ建屋の地震による溢水量」にて、海水ポンプエリアには浸水防止を設置しているため、津波による流入はないことを整理している。</p> <p>【大飯】</p> <p>設計方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・評価結果の相違</li> </ul>
	溢水水位	機能喪失高さ	評価																
海水ポンプ（モータ下端）	E.L. +3.23m	E.L. +4.65m	○																
	溢水水位	機能喪失高さ	評価																
海水ポンプ（モータ下端）	T.P. 2.87m	T.P. 4.0m	○																

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）

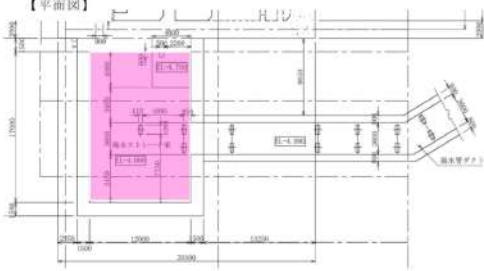
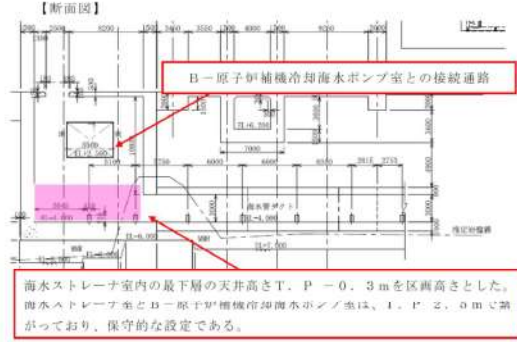
大阪発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		<p>3. 循環水ポンプエリア及び海水ストレーナ室の溢水影響評価について</p> <p>防護対象区画外からの溢水として、循環水ポンプエリア及び海水ストレーナ室で発生する溢水が、海水ポンプエリアに流入しないことを確認する。循環水ポンプエリアからはT.P. 10.3mのオペレーションフロアを介して海水ポンプエリアに流入する溢水経路があり、海水ストレーナ室からはT.P. 2.5mの接続通路を介して海水ポンプエリアに流入する溢水経路がある。循環水ポンプ建屋の概念図を図2に示す。</p>  <p>図2 循環水ポンプ建屋立体図（概念図）</p> <p>3. 1 空間容積の算出</p> <p>(1) 循環水ポンプエリア</p> <p>循環水ポンプエリアの空間容積は、図3に示す開口で繋がっている5区画の容積を合計し、機器類の欠損体積<sup>*</sup>を除いた5,400m<sup>3</sup>を、循環水ポンプエリアの空間容積としている。</p> <p>循環水ポンプエリアと原子炉補機冷却海水ポンプ室は扉や開口で接続されておらず、循環水ポンプエリア内で生じた溢水は、循環水ポンプエリアの空間容積である5,400m<sup>3</sup>までは同エリア内に滞留する。</p> <p>※欠損体積：循環水管（234m<sup>3</sup>）、循環水ポンプ（129m<sup>3</sup>）、循環水ポンプモータ（144m<sup>3</sup>）等を合算</p>	<p>【大阪】  <u>設計方針の相違</u>                  泊の海水ポンプに対する溢水評価では、防護対象区画である海水ポンプエリアにおける没水評価を行うとともに、防護対象区画外にある循環水ポンプエリア及び海水ストレーナ室からの溢水影響についても確認している。</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）

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
		<div data-bbox="1285 204 1854 544" style="border: 2px solid black; height: 213px; width: 254px;"></div> <p data-bbox="1429 555 1713 577" style="text-align: center;">図3 循環水ポンプエリア平面図</p> <p data-bbox="1285 587 1854 609">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> <p data-bbox="1303 691 1512 713">(2) 海水ストレーナ室</p> <p data-bbox="1319 722 1861 847">海水ストレーナ室及び原子炉補機冷却海水管ダクトは開口で繋がっていることから、図4、5に示す2区画の容積を合計し、機器類の欠損体積<sup>※</sup>を除いた1,200<sup>m</sup>を、海水ストレーナ室の空間容積としている。</p> <p data-bbox="1319 857 1861 1019">海水ストレーナ室とB-原子炉補機冷却海水ポンプ室は繋がっているが、海水ストレーナ室の床面レベルがB-原子炉補機冷却海水ポンプ室と比べて低いため、海水ストレーナ室内で生じた溢水は、1,200<sup>m</sup>までは同エリア内に滞留してB-原子炉補機冷却海水ポンプ室に流入しない。</p> <p data-bbox="1361 1029 1751 1051">※ 欠損体積として海水管（88<sup>m</sup>）等を合算</p> <div data-bbox="1303 1070 1816 1460"> <p data-bbox="1319 1074 1379 1090">【平面図】</p>  <p data-bbox="1666 1074 1767 1090">【断面図（縦）】</p> <p data-bbox="1319 1291 1420 1307">【断面図（横）】</p> <p data-bbox="1527 1284 1816 1326" style="border: 1px solid red; padding: 2px;">海水ストレーナ室より床面が高い部分は、エア交換しないものとして空間容積に含めない。</p> </div> <p data-bbox="1339 1474 1803 1497" style="text-align: center;">図4 原子炉補機冷却海水管ダクト平面図及び断面図</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）

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>【平面図】</p>  <p>【断面図】</p>  <p>図5 海水ストレーナ室断面図</p> <p>3. 2 循環水ポンプエリア及び海水ストレーナ室の地震による溢水量</p> <p>循環水ポンプエリア及び海水ストレーナ室の耐震Cクラス機器は、基準地震動による地震力に対して耐震性が確保されていることから、地震による溢水は発生しない。（添付資料23「地震に起因する溢水源リスト」参照）</p> <p>また、循環水ポンプエリアの床面貫通部には津波に対する浸水防止設備を設置し、海水ストレーナ室には津波が流入する経路がないことから、津波による流入はない。</p> <p>3. 3 循環水ポンプエリア及び海水ストレーナ室の想定破損による溢水量</p> <p>循環水ポンプエリア及び海水ストレーナ室における低エネルギー配管の想定破損による溢水量を表2及び表3に示す。</p> <p>溢水量は、貫通クラックによる溢水を想定し、隔離による漏えい停止に必要な時間から溢水量を算出した。（補足説明資料12「想定破損評価における隔離時間の妥当性について」参照）</p>	


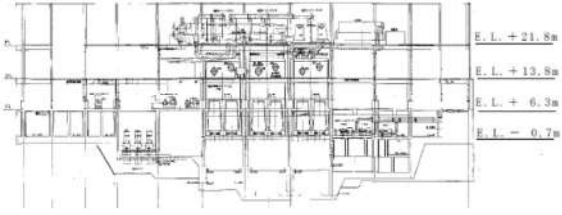
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

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>応力評価により、想定破損除外を適用している系統については、溢水量を0 m<sup>3</sup>とした。（添付資料14「低エネルギー配管の想定破損除外について」参照）</p> <p>表2 循環水ポンプエリアの配管からの溢水流量</p> <table border="1" data-bbox="1288 347 1861 555"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>口径 (B)</th> <th>系統圧力 [MPa] 又は 水頭[m]</th> <th>溢水流量 (m<sup>3</sup>/h)</th> <th>隔離時間 (min)</th> <th>溢水量 (m<sup>3</sup>)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>所内用水系</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0</td> <td>応力評価実施</td> </tr> <tr> <td>海水淡水化設備</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0</td> <td>応力評価実施</td> </tr> <tr> <td>軸受冷却系</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0</td> <td>応力評価実施</td> </tr> <tr> <td>循環水管伸縮継手</td> <td>※</td> <td>11.6 [m]</td> <td>1,200</td> <td>80</td> <td>3,020</td> <td>溢水量に系統保有水量1,420m<sup>3</sup>を含む</td> </tr> </tbody> </table> <p>※内径380mm、厚さ28mm</p> <p>表3 海水ストレーナ室の配管からの溢水流量</p> <table border="1" data-bbox="1288 624 1861 735"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>口径 (B)</th> <th>系統圧力 [MPa]</th> <th>溢水流量 (m<sup>3</sup>/h)</th> <th>隔離時間 (min)</th> <th>溢水量 (m<sup>3</sup>)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>海水電解装置海水供給・注入系</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0</td> <td>応力評価実施</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 4 循環水ポンプエリア及び海水ストレーナ室の放水による溢水量</p> <p>消火栓からの放水による溢水量は以下の通り算出した。放水時間については、日本電気協会電気指針「原子力発電所の火災防護指針(JEAG4607-2010)」解説-4-5 (1) に従い、等価火災時間を放水時間として設定した。（添付資料24「消火水の放水における放水量について」参照）</p> <p>(循環水ポンプエリア)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・390L/min×2箇所×120min=94m<sup>3</sup></li> </ul> <p>(海水ストレーナ室)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・390L/min×2箇所×30min=24m<sup>3</sup></li> </ul> <p>3. 5 循環水ポンプエリア及び海水ストレーナ室の没水影響評価</p> <p>(1) 循環水ポンプエリアの没水影響評価</p> <p>循環水ポンプエリアにおいて、溢水量が最大となる想定破損による溢水量は3,020m<sup>3</sup>であり、循環水ポンプエリアのT.P. 10.3mまでの空間容積5,400m<sup>3</sup>よりも小さく、循環水ポンプエリアにおける溢水水位はT.P. 8.0mとなり、循環水ポンプエリアで発生する溢水は同エリア内に貯留可能である。</p>	系統	口径 (B)	系統圧力 [MPa] 又は 水頭[m]	溢水流量 (m <sup>3</sup> /h)	隔離時間 (min)	溢水量 (m <sup>3</sup> )	備考	所内用水系	—	—	—	—	0	応力評価実施	海水淡水化設備	—	—	—	—	0	応力評価実施	軸受冷却系	—	—	—	—	0	応力評価実施	循環水管伸縮継手	※	11.6 [m]	1,200	80	3,020	溢水量に系統保有水量1,420m <sup>3</sup> を含む	系統	口径 (B)	系統圧力 [MPa]	溢水流量 (m <sup>3</sup> /h)	隔離時間 (min)	溢水量 (m <sup>3</sup> )	備考	海水電解装置海水供給・注入系	—	—	—	—	0	応力評価実施	
系統	口径 (B)	系統圧力 [MPa] 又は 水頭[m]	溢水流量 (m <sup>3</sup> /h)	隔離時間 (min)	溢水量 (m <sup>3</sup> )	備考																																														
所内用水系	—	—	—	—	0	応力評価実施																																														
海水淡水化設備	—	—	—	—	0	応力評価実施																																														
軸受冷却系	—	—	—	—	0	応力評価実施																																														
循環水管伸縮継手	※	11.6 [m]	1,200	80	3,020	溢水量に系統保有水量1,420m <sup>3</sup> を含む																																														
系統	口径 (B)	系統圧力 [MPa]	溢水流量 (m <sup>3</sup> /h)	隔離時間 (min)	溢水量 (m <sup>3</sup> )	備考																																														
海水電解装置海水供給・注入系	—	—	—	—	0	応力評価実施																																														

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) 海水ストレナ室の没水影響評価</p> <p>海水ストレナ室において、溢水量が最大となる放水による溢水量は24m<sup>3</sup>であり、海水ストレナ室のT.P. -0.3mまでの空間容積1,200m<sup>3</sup>よりも小さく、海水ストレナ室における溢水水位はT.P. -3.3mとなり、海水ストレナ室で発生する溢水は同エリア内に貯留可能である。</p> <p>3. 6 溢水防護区画外からの溢水影響結果</p> <p>循環水ポンプエリア及び海水ストレナ室で発生する溢水が海水ポンプエリアに流入しないことを確認した。</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）

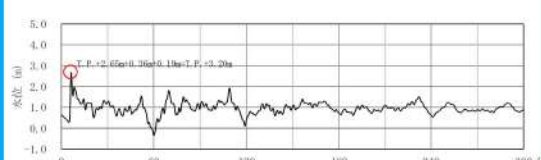
大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>添付資料 5.1</p> <p>タービン建屋からの溢水影響評価</p> <p>1. はじめに</p> <p>タービン建屋には防護対象設備はないが、タービン建屋（循環水管、津波）の溢水が、防護対象設備の設置されている原子炉周辺建屋及び制御建屋に及ぼす影響を確認する。（図1、図2）</p>  <p>図1 建屋配置図</p>  <p>図2 タービン建屋断面図</p>	<p>補足説明資料 11</p> <p>タービン建屋からの溢水影響評価に用いる溢水量について</p> <p>1. 想定破損による溢水量</p> <p>(1) 低エネルギー配管の破損に伴う溢水量</p> <p>a. 管理区域内</p> <p>管理区域内において低エネルギー配管の破損を想定する場合、配管口径の大小関係、水源（海水は無限大）から、循環水系配管に破損を想定した際の溢水量が最も大きな値となり、保守的に隔離まで80分を想定した場合の溢水量は、2,192m<sup>3</sup>である。</p> <p>b. 管理区域外</p> <p>管理区域外において低エネルギー配管の破損を想定する場合、配管口径の大小関係、水源（海水は無限大）から、タービン補機冷却海水系配管に破損を想定した際の溢水量が最も大きな値となり、保守的に隔離まで80分を想定した場合の溢水量は、417m<sup>3</sup>である。</p>	<p>補足説明資料 35</p> <p>タービン建屋からの溢水影響評価に用いる溢水量について</p> <p>1. 想定破損による溢水量</p> <p>タービン建屋において一系統における単一の機器の破損を想定する場合、復水系又は給水系の配管に破損を想定した際の溢水量が最も大きな値となり、復水系及び給水系の保有水全量が流出した場合の溢水量は、2,570 m<sup>3</sup>である。</p>	<p>【女川・大飯】</p> <p><a href="#">記載表現の相違</a></p> <p>【大飯】</p> <p><a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>女川審査実績の反映</p> <p>【女川】</p> <p><a href="#">設計方針の相違</a></p> <p>泊のタービン建屋には管理区域は設置されていない。</p> <p><a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>泊では、タービン建屋内の2次系設備には高エネルギー配管と低エネルギー配管を内包しており、単一の機器の破損によって、高エネルギー配管・低エネルギー配管に係らず保有水全量が溢水する。そのため、高エネルギー配管と低エネルギー配管に分けた記載はしていない。</p> <p><a href="#">設計方針の相違</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊では系統保有水量の合計が最大となる復水系及び給水系からの溢水を想定している。</li> <li>評価結果の相違</li> </ul>



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）

大阪発電所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) 高エネルギー配管の破損に伴う溢水量                      給水系の配管破断想定では、配管破断から原子炉水位低(L2)、主蒸気隔離弁「全閉」までの時間を保守的に60秒と想定した上で、原子炉給水ポンプトリップまでに想定される溢水量を復水器ホットウェル（通常水位～極低）の水量として考慮していることから、給水系配管の破断想定が最も大きな溢水量となる。その溢水量は、1,145m<sup>3</sup>である。</p> <p>2. 消火水の放水による溢水                      消火水の放水による溢水量は、3時間の放水により想定される溢水量として、一律54m<sup>3</sup>を考慮する。</p> <p>3. 地震起因による溢水                      (1) 管理区域内                      地震起因による溢水評価では、耐震性が確認されていない耐震B、Cクラス設備の複数同時破損を考慮する他、保守的に循環水ポンプの運転継続を仮定した評価を実施している。</p>	<p>2. 消火水の放水による溢水量                      消火水の放水による溢水量は、3時間の放水により想定される溢水量として、一律54m<sup>3</sup>を考慮する。</p> <p>3. 地震起因による溢水量                      地震起因による溢水評価では、耐震性が確認されていない耐震Cクラス設備の複数同時破損を考慮する他、保守的に循環水ポンプの運転継続を仮定した評価を実施している。</p>	<p>【女川】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      泊では、タービン建屋内の2次系設備には高エネルギー配管と低エネルギー配管を内包しており、単一の機器の破損によって、高エネルギー配管・低エネルギー配管に係らず保有水全量が溢水する。そのため、高エネルギー配管と低エネルギー配管に分けた記載はしていない。</p> <p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a></p> <p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">設計方針の相違</a>                      ・泊のタービン建屋には管理区域は設置されていない。                      ・泊のタービン建屋内の機器・配管はすべて耐震Cクラスである。                      (大阪と同様)  <a href="#">記載方針の相違</a>                      泊は上記の評価方針としていることから、溢水量の算出について溢水事象ごとに記載している。                      (大阪と同様)</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）

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. タービン建屋の溢水源と溢水量</p> <p>溢水源は循環水管の伸縮継手部及び2次系機器とする。</p> <p>耐震Cクラスの機器である循環水ポンプ及び出口弁は、地震により破損が想定されるが、ここでは、保守的に地震後も循環水ポンプが動作し続けているものとしてポンプ停止までの時間、循環水管の伸縮継手部からの溢水を考慮する。</p> <p>また、地震による津波の襲来を考慮し、地震発生後の事象進展を考慮した循環水管の伸縮継手部からの津波の流入について考慮する。事象進展は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>地震により循環水管の破損及び2次系機器が破損し、タービン建屋内に溢水が生じる。</li> <li>2次系機器の破損による溢水は瞬時に滞留し、循環水管の破損による溢水は、ポンプ停止まで生じる。</li> <li>以降については、津波襲来時も含めて取水側水位及び放水ピット内水位とタービン建屋内水位を比較し、取水側水位及び放水ピット内水位が高い場合は、サイフォン効果により流入する。</li> </ul> <p>なお、タービン建屋内に流入した溢水や津波については、取水側水位及び放水ピット内水位が低い場合は、循環水管の流入経路を逆流してタービン建屋外へ流出するが、保守的に一度流入したものは流出しないものとする。</p>	<p>【伊方3号炉】添付資料19「タービン建屋からの溢水影響評価について」抜粋 p9条-別添1-添19-3,4</p> <p>3. 浸水量評価</p> <p>地震発生後の事象進展を考慮して、以下のように段階を分けて浸水量を評価する。</p> <p>a. 地震発生から循環水ポンプ停止まで（津波による流入量を含む）</p> <p>(a) 循環水管からの浸水量</p> <p>循環水管の伸縮継手部からの破損については、伸縮継手部の全円周状の破損を想定した。算出した浸水流量は表-1のとおりである。</p> <table border="1" data-bbox="739 718 1187 821"> <caption>表-1 循環水管の伸縮継手破損に伴う溢水評価結果</caption> <thead> <tr> <th>内径(mm)D</th> <th>継手幅(mm)w</th> <th>浸水流量(m<sup>3</sup>/h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,800</td> <td>90</td> <td>約42,100</td> </tr> </tbody> </table> <p>ここで、浸水流量 (m<sup>3</sup>/h) : <math>Q = A \cdot C \cdot \sqrt{2gH} \times 3600</math>          断面積 (開口面積) A (m<sup>2</sup>) : <math>\pi \cdot D \cdot w</math>          損失係数C : 0.82          水頭H (m) : H = 16.51m  <math>= Ph - \Delta H - \Delta P</math>  <math>=</math> 循環水ポンプ揚程 (破損部高さ-取水ビット水位)          ・ 循環水ポンプ揚程 10.5m (定格)          ・ 破損部高さ T.P. -2.81m          ・ 取水ビット水位 T.P. +3.20m          重畳津波時、循環水ポンプ運転中の取水ビットの津波高さT.P. +2.65mに地震変動 (0.36mの沈降) を加え、潮位のばらつき (0.19m) を考慮した水位T.P. +3.20mがポンプ運転中の期間続くものとして評価 (図-1)</p>  <p>図-1 取水ビット内水位の時刻歴変形 (重畳津波、循環水ポンプ運転中)</p>	内径(mm)D	継手幅(mm)w	浸水流量(m <sup>3</sup> /h)	2,800	90	約42,100	<p>具体的な溢水源は循環水管の伸縮継手部及び2次系機器とする。</p> <p>耐震Cクラスの機器である循環水ポンプは、地震により故障が想定されるが、ここでは、保守的に地震後も循環水ポンプが動作し続けているものとしてポンプ停止までの時間、循環水管の伸縮継手部からの溢水を考慮する。循環水ポンプ停止までの時間は、中央制御室における遠隔停止機能が喪失した場合も考慮し、現地停止操作等の時間を想定している。</p> <p>また、地震による津波の襲来を考慮し、地震発生後の事象進展を考慮した循環水管の伸縮継手部からの津波の流入について考慮する。事象進展は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>地震により循環水管の破損及び2次系機器が破損し、タービン建屋内に溢水が生じる。</li> <li>2次系機器の破損による溢水は瞬時に滞留し、循環水管の破損による溢水は、ポンプ停止まで生じる。</li> <li>津波の流入については、ポンプ運転時はポンプ定格揚程に津波の襲来を考慮した取水側水位を加えた水頭によって溢水が流入し、ポンプ停止後においては取水側水位及び放水ピット内水位とタービン建屋内水位を比較し、取水側水位及び放水ピット内水位が高い場合は、サイフォン効果により流入する。</li> </ul> <p>なお、タービン建屋内に流入した溢水や津波については、取水側水位及び放水ピット内水位が低い場合は、循環水管の流入経路を逆流してタービン建屋外へ流出するが、保守的に一度流入したものは流出しないものとする。</p>	<p>【女川】  <u>設計方針の相違</u>          タービン建屋における地震起因の溢水量については、建屋設計が同様である大飯との差異を識別し、相違理由を示す。</p> <p>【大飯】  <u>記載方針の相違</u></p> <p>【大飯】  <u>設計方針の相違</u>          泊では、地震時に循環水ポンプ建屋内の循環水ポンプ及び出口弁が動的機能を喪失する可能性があるが、地震時の損傷を防止することで溢水を生じさせない設計とするため、物理的な損傷を意味する「破損」ではなく「故障」としている。</p> <p>【大飯】  <u>記載箇所の相違</u>          大飯(19-別添1-補35-5)に記載している。</p> <p>【大飯】  <u>設計方針の相違</u>          大飯は循環水ポンプ停止後に津波が来襲するのに対し、泊は循環水ポンプ停止前に津波が来襲することから、津波の流入にかかわる記載が異なる。(伊方と同様)</p> <p>【大飯】  <u>記載方針の相違</u></p> <p>【伊方】  <u>記載方針の相違</u>          ・ 大飯審査実績の反映</p>
内径(mm)D	継手幅(mm)w	浸水流量(m <sup>3</sup> /h)							
2,800	90	約42,100							



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>地震発生から循環水ポンプ停止までの溢水量を考慮する。</p> <p>循環水管の伸縮継手部からの破損については、伸縮継手の全円周状の破損を考慮する。算出した溢水流量は以下のとおり。</p> <p>表1 循環水管の伸縮継手の溢水流量</p> <table border="1" data-bbox="129 609 676 673"> <thead> <tr> <th>内径(mm)D</th> <th>継手幅(mm)w</th> <th>溢水流量(m<sup>3</sup>/h)Q/ユニット</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,200</td> <td>150</td> <td>102,112</td> </tr> </tbody> </table>  <p>図3 循環水管の伸縮継手部</p>	内径(mm)D	継手幅(mm)w	溢水流量(m <sup>3</sup> /h)Q/ユニット	4,200	150	102,112	<p>【伊方3号炉】添付資料19「タービン建屋からの溢水影響評価について」抜粋 p9条-別添1-添19-3,4（再掲）</p> <p>3. 浸水量評価</p> <p>地震発生後の事象進展を考慮して、以下のように段階を分けて浸水量を評価する。</p> <p>a. 地震発生から循環水ポンプ停止まで（津波による流入量を含む）</p> <p>(a) 循環水管からの浸水量</p> <p>循環水管の伸縮継手部からの破損については、伸縮継手の全円周状の破損を想定した。算出した浸水流量は表-1のとおりである。</p> <p>表-1 循環水管の伸縮継手破損に伴う溢水評価結果</p> <table border="1" data-bbox="743 603 1182 673"> <thead> <tr> <th>内径(mm)D</th> <th>継手幅(mm)w</th> <th>浸水流量(m<sup>3</sup>/h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,800</td> <td>90</td> <td>約42,100</td> </tr> </tbody> </table> <p>ここで、浸水流量 (m<sup>3</sup>/h) : <math>Q = A \cdot C \sqrt{2gH} \times 3600</math></p> <p>断面積 (開口面積) A (m<sup>2</sup>) : <math>\pi \cdot D \cdot w</math></p> <p>損失係数C : 0.82</p> <p>水頭H (m) : <math>H = 16.51m</math></p> <p><math>= Ph - \Delta H - \Delta P</math></p> <p><math>= \text{循環水ポンプ揚程 (破損部高さ-取水ビット水位)}</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・循環水ポンプ揚程 [T.P. -1.07m]</li> <li>・破損部高さ [T.P. -2.81m]</li> <li>・取水ビット水位 [T.P. +3.20m]</li> </ul> <p>重畳津波時、循環水ポンプ運転中の取水ビットの津波高さ [T.P. +18.65m] - 地震変動 [0.36mの倍率] を加え、潮位のばらつき [0.19m] を考慮した水位 [T.P. +3.20m] をポンプ運転中の期間続くものとして評価 (図-1)</p>	内径(mm)D	継手幅(mm)w	浸水流量(m <sup>3</sup> /h)	2,800	90	約42,100	<p>(1) 循環水ポンプ運転時の溢水量</p> <p>地震発生から循環水ポンプ停止までの溢水量（津波による流入量を含む）を考慮する。</p> <p>循環水管の伸縮継手部からの破損については、伸縮継手の全円周状の破損を考慮する。算出した溢水流量は以下のとおり。</p> <p>表1 循環水管の伸縮継手の溢水流量</p> <table border="1" data-bbox="1348 603 1809 657"> <thead> <tr> <th>内径 (mm) D</th> <th>継手幅 (mm) w</th> <th>溢水流量 (m<sup>3</sup>/h) Q</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,700</td> <td>70</td> <td>45,900</td> </tr> </tbody> </table>  <p>循環水管伸縮継手</p> <p><math>Q = A \times C \sqrt{2 \times g \times H} \times 3,600</math>  <math>Q</math>: 流量 (m<sup>3</sup>/h)  <math>A</math>: 断面積 (= <math>\pi \times D \times w</math>) m<sup>2</sup>  <math>C</math>: 損失係数 (0.82<sup>①</sup>)  <math>H</math>: 水頭 (= 34.9m<sup>②</sup>)</p> <p>※1 系統の圧力損失としては、破損部における急縮小 (<math>\xi = 0.5</math>)、急拡大 (<math>\xi = 1.0</math>) の損失のみを考慮した損失係数を用いる。損失係数Cは次式で表されるため、圧力損失が小さく、損失係数が大きくなるため、溢水量が多くなると評価している。</p> <p><math>C = \sqrt{1/\sum \xi} = \sqrt{1/(0.5+1)} = 0.82</math></p> <p>※2 H = (循環水ポンプ定格揚程) - (破損伸縮継手設置レベル - 取水側水位)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・循環水ポンプ定格揚程 : 15.6m</li> <li>・破損伸縮継手設置レベル : 復水器入口弁前伸縮継手と想定 (T.P. -6.45m)</li> <li>・取水側水位 : T.P. 12.8m</li> </ul> <p>津波来襲により、循環水ポンプ運転中の取水側の津波高さ T.P. 12.26m に地震変動 (0.39m) を加え、潮位のばらつき (0.14m) 及び観測地点の潮位差 (0.01m) を考慮した水位 T.P. 12.8m がポンプ運転中の期間続くものとして評価 (図1)</p> <p>取水側津波高さ T.P. 12.26m (入力津波) の評価条件は以下の通りであり、詳細設計段階では、全ての入力津波からタービン建屋の溢水水位が最も高くなる入力津波を選定して評価を行う。</p> <p>検討対象波源：波源F          地形変化：北及び南防波堤損傷、現地形          3号炉取水口水位変動量：13.14m          管路状態：貝付着無、スクリーン健全</p>	内径 (mm) D	継手幅 (mm) w	溢水流量 (m <sup>3</sup> /h) Q	2,700	70	45,900	<p>【大飯】          記載方針の相違          記載内容を明確にするため、説明項目を「(1) 循環水ポンプ運転時」と「(2) 循環水ポンプ停止後」に書き分けた。</p> <p>【大飯】          設計方針の相違          大飯は循環水ポンプ停止後に津波が来襲するのに対し、泊及び伊方は循環水ポンプ停止前に津波が来襲することから、津波流入量の評価については伊方の記載を参照した。</p> <p>【大飯・伊方】          設計方針の相違          プラント設計の相違による。</p> <p>【伊方】          記載方針の相違          ・大飯審査実績の反映          記載表現の相違</p> <p>【大飯・伊方】          記載方針の相違          泊は溢水流量算出に用いた圧力損失C及び水頭Hの根拠を注記に記載している。</p> <p>【大飯】          設計方針の相違          泊は循環水ポンプ停止前に津波が来襲するため、津波来襲時の取水側水位（水頭）を考慮して溢水流量を算出している。（伊方と同様）</p> <p>【大飯・伊方】          設計方針の相違          泊は今後の管路解析によってタービン建屋の溢水水位が最も高くなる入力津波が変更になる可能性があるため、詳細設計段階で全ての入力津波を考慮した再評価を行うことを明記している。</p>
内径(mm)D	継手幅(mm)w	溢水流量(m <sup>3</sup> /h)Q/ユニット																			
4,200	150	102,112																			
内径(mm)D	継手幅(mm)w	浸水流量(m <sup>3</sup> /h)																			
2,800	90	約42,100																			
内径 (mm) D	継手幅 (mm) w	溢水流量 (m <sup>3</sup> /h) Q																			
2,700	70	45,900																			

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>循環水ポンプ停止までの時間については、地震発生からポンプ停止までの時間を考慮する。想定した時間は以下のとおり。循環水ポンプ停止に要する時間とは、ポンプ停止操作を開始してから出口弁が閉止するまでに要する時間である。なお、中央制御室における遠隔停止機能が喪失した場合も考慮し、現地停止操作等の時間を②、③に含めている。</p> <p>表2 循環水ポンプ停止までの時間</p> <table border="1" data-bbox="197 837 600 954"> <tr> <td>① 地震発生事象確認</td> <td>10分</td> </tr> <tr> <td>② 地震発生による異常の認知時間</td> <td>10分</td> </tr> <tr> <td>③ 循環水ポンプ停止</td> <td>6分</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>26分</td> </tr> </table>  <p>図4 循環水ポンプ停止までの時間</p>	① 地震発生事象確認	10分	② 地震発生による異常の認知時間	10分	③ 循環水ポンプ停止	6分	合計	26分	<p>【伊方3号炉】添付資料19「タービン建屋からの溢水影響評価について」抜粋 p9条-別添1-添19-4（再掲）</p>  <p>図-1 取水ピット内水位の時刻歴波形（重畳津波、循環水ポンプ運転中）</p>	 <p>図1 取水側水位の時刻歴波形</p> <p>循環水ポンプ停止までの時間については、地震発生からポンプ停止までの時間を考慮する。想定した時間は以下のとおり。循環水ポンプ停止に要する時間とは、ポンプ停止操作を開始してから出口弁が閉止するまでに要する時間である。なお、中央制御室における遠隔停止機能が喪失した場合も考慮し、現地停止操作等の時間を②、③に含めている。</p> <p>表2 循環水ポンプ停止までの時間</p> <table border="1" data-bbox="1370 829 1765 965"> <tr> <td>① 時間余裕</td> <td>10分</td> </tr> <tr> <td>② 現場への移動</td> <td>15分</td> </tr> <tr> <td>③ 漏えい箇所の特定</td> <td>5分</td> </tr> <tr> <td>④ 隔離操作（循環水ポンプ停止）</td> <td>16分</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>46分</td> </tr> </table>  <p>図2 循環水ポンプ停止までの時間</p>	① 時間余裕	10分	② 現場への移動	15分	③ 漏えい箇所の特定	5分	④ 隔離操作（循環水ポンプ停止）	16分	合計	46分	<p>【伊方】 記載方針の相違</p> <p>【大飯】 記載方針の相違 泊は表2の①～④の項目を溢水評価ガイドを踏まえた記載としている。</p> <p>【大飯】 記載方針の相違 泊は図1の①～④の項目を溢水評価ガイドを踏まえた記載としている。</p> <p>【大飯】 記載表現の相違</p>
① 地震発生事象確認	10分																				
② 地震発生による異常の認知時間	10分																				
③ 循環水ポンプ停止	6分																				
合計	26分																				
① 時間余裕	10分																				
② 現場への移動	15分																				
③ 漏えい箇所の特定	5分																				
④ 隔離操作（循環水ポンプ停止）	16分																				
合計	46分																				



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9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料35）

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>算出した溢水流量及び想定したポンプ停止までの時間から溢水量を算出した結果は以下のとおり。</p> <p>(溢水流量)×(隔離までの時間)=(溢水量)  <math>102,112(\text{m}^3/\text{h}) \times 26/60(\text{h}) = \text{約} 44,300(\text{m}^3)</math></p> <p>表3 循環水管の伸縮継手部の溢水量</p> <table border="1" data-bbox="116 387 683 470"> <thead> <tr> <th></th> <th>溢水量 (m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>地震による破損</td> <td>約 44,300×2 ユニット = 約 88,600</td> </tr> </tbody> </table> <p>2次系機器の保有水量を算出した主な機器は以下のとおり。                  容器：復水器、主油タンク、低圧給水加熱器、高圧給水加熱器、脱気器タンク、タービン建屋周辺タンク等                  配管：給水管、復水管、海水管、飲料水配管、消火水配管等</p> <p>表4 2次系機器の保有水量</p> <table border="1" data-bbox="156 689 627 772"> <thead> <tr> <th colspan="2">保有水量</th> <th rowspan="2">保有水量合計 (m<sup>3</sup>)<sup>※2</sup></th> </tr> <tr> <th>配管 (m<sup>3</sup>)<sup>※1</sup></th> <th>容器 (m<sup>3</sup>)<sup>※2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>約 3,260</td> <td>約 8,380</td> <td>約 11,700</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 配管：約 1,630 m<sup>3</sup>×2 ユニット = 3,260 m<sup>3</sup>                  ※2 容器：タービン建屋内機器 + タービン建屋周辺タンク                  = タービン建屋内機器 (約 2,940 m<sup>3</sup>×2 ユニット)                  + タービン建屋周辺タンク (約 2,500m<sup>3</sup>)                  = 約 5,880m<sup>3</sup>+約 2,500m<sup>3</sup>=約 8,380m<sup>3</sup>                  ※3 保有水量合計：3,260 m<sup>3</sup>+8,380 m<sup>3</sup>&lt;11,700m<sup>3</sup></p>		溢水量 (m <sup>3</sup> )	地震による破損	約 44,300×2 ユニット = 約 88,600	保有水量		保有水量合計 (m <sup>3</sup> ) <sup>※2</sup>	配管 (m <sup>3</sup> ) <sup>※1</sup>	容器 (m <sup>3</sup> ) <sup>※2</sup>	約 3,260	約 8,380	約 11,700	<p>算出した溢水流量及び想定したポンプ停止までの時間から溢水量を算出した結果は以下のとおり。</p> <p>表3 循環水管の伸縮継手部からの溢水量</p> <table border="1" data-bbox="1294 387 1848 470"> <thead> <tr> <th>溢水流量 (m<sup>3</sup>/h)</th> <th>溢水継続時間 (分)</th> <th>溢水量 (m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>45,900</td> <td>46</td> <td>約 35,200</td> </tr> </tbody> </table> <p>2次系機器の保有水量を算出した主な機器は以下のとおり。                  容器：復水器、主油タンク、低圧給水加熱器、高圧給水加熱器、脱気器タンク、タービン建屋周辺タンク等                  配管：給水管、復水管、海水管、飲料水配管、消火水配管等</p> <p>表4 2次系機器の保有水量</p> <table border="1" data-bbox="1332 689 1809 785"> <thead> <tr> <th colspan="2">保有水量</th> <th rowspan="2">保有水量合計 (m<sup>3</sup>)</th> </tr> <tr> <th>配管 (m<sup>3</sup>)</th> <th>容器 (m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>約 490</td> <td>約 12,130</td> <td>約 12,620</td> </tr> </tbody> </table>	溢水流量 (m <sup>3</sup> /h)	溢水継続時間 (分)	溢水量 (m <sup>3</sup> )	45,900	46	約 35,200	保有水量		保有水量合計 (m <sup>3</sup> )	配管 (m <sup>3</sup> )	容器 (m <sup>3</sup> )	約 490	約 12,130	約 12,620	<p>算出した溢水流量及び想定したポンプ停止までの時間から溢水量を算出した結果は以下のとおり。</p> <p>表3 循環水管の伸縮継手部からの溢水量</p> <table border="1" data-bbox="1294 387 1848 470"> <thead> <tr> <th>溢水流量 (m<sup>3</sup>/h)</th> <th>溢水継続時間 (分)</th> <th>溢水量 (m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>45,900</td> <td>46</td> <td>約 35,200</td> </tr> </tbody> </table> <p>2次系機器の保有水量を算出した主な機器は以下のとおり。                  容器：復水器、主油タンク、低圧給水加熱器、高圧給水加熱器、脱気器タンク、タービン建屋周辺タンク等                  配管：給水管、復水管、海水管、飲料水配管、消火水配管等</p> <p>表4 2次系機器の保有水量</p> <table border="1" data-bbox="1332 689 1809 785"> <thead> <tr> <th colspan="2">保有水量</th> <th rowspan="2">保有水量合計 (m<sup>3</sup>)</th> </tr> <tr> <th>配管 (m<sup>3</sup>)</th> <th>容器 (m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>約 490</td> <td>約 12,130</td> <td>約 12,620</td> </tr> </tbody> </table>	溢水流量 (m <sup>3</sup> /h)	溢水継続時間 (分)	溢水量 (m <sup>3</sup> )	45,900	46	約 35,200	保有水量		保有水量合計 (m <sup>3</sup> )	配管 (m <sup>3</sup> )	容器 (m <sup>3</sup> )	約 490	約 12,130	約 12,620	<p>【大飯】                  設計方針の相違                  大飯3/4号炉はツインプラントであるため、文中に1ユニット分の算出結果を示し、表3に2ユニット分の溢水量を記載しているが、泊は1ユニットしかないので表3に算出結果を示している。(算出方法は同様)</p> <p>【大飯】                  設計方針の相違                  大飯3/4号炉はツインプラントであるため、2ユニット分の算出過程を示している。                  記載方針の相違                  泊のタービン建屋周辺タンクについては、補足説明資料36「屋外タンクからの溢水影響評価について」に記載している。</p>
	溢水量 (m <sup>3</sup> )																																										
地震による破損	約 44,300×2 ユニット = 約 88,600																																										
保有水量		保有水量合計 (m <sup>3</sup> ) <sup>※2</sup>																																									
配管 (m <sup>3</sup> ) <sup>※1</sup>	容器 (m <sup>3</sup> ) <sup>※2</sup>																																										
約 3,260	約 8,380	約 11,700																																									
溢水流量 (m <sup>3</sup> /h)	溢水継続時間 (分)	溢水量 (m <sup>3</sup> )																																									
45,900	46	約 35,200																																									
保有水量		保有水量合計 (m <sup>3</sup> )																																									
配管 (m <sup>3</sup> )	容器 (m <sup>3</sup> )																																										
約 490	約 12,130	約 12,620																																									
溢水流量 (m <sup>3</sup> /h)	溢水継続時間 (分)	溢水量 (m <sup>3</sup> )																																									
45,900	46	約 35,200																																									
保有水量		保有水量合計 (m <sup>3</sup> )																																									
配管 (m <sup>3</sup> )	容器 (m <sup>3</sup> )																																										
約 490	約 12,130	約 12,620																																									
<p>なお、具体的なタービン建屋周辺タンクについては、添付資料5.2「屋外タンクからの溢水影響評価」に示す。</p> <p>以上より、地震発生から循環水ポンプ停止までの溢水量は以下のとおり。</p> <p>88,600 + 11,700 = 100,300 m<sup>3</sup>                  (循環水管の伸縮継手部の溢水量) (2次系機器の保有水量) (溢水量の合計)</p> <p>また、タービン建屋の溢水量 100,300 m<sup>3</sup>に対する溢水水位は約 E.L. +8.4mとなる。</p>	<p>【伊方3号炉】添付資料19「タービン建屋からの溢水影響評価について」抜粋 p9条-別添1-添19-3（再掲）</p> <p>3. 浸水量評価                  地震発生後の事象進展を考慮して、以下のように段階を分けて浸水量を評価する。                  a. 地震発生から循環水ポンプ停止まで（津波による流入量を含む）</p>	<p>以上より、地震発生から循環水ポンプ停止までの溢水量（津波による流入量を含む）は以下のとおり。</p> <p>35,200 + 12,620 = 47,820 m<sup>3</sup>                  (循環水管の伸縮継手部の溢水量) (2次系機器の保有水量) (溢水量の合計)</p> <p>また、タービン建屋の溢水量 47,820m<sup>3</sup>に対する溢水水位は約 T.P. 7.3mとなる。</p>	<p>【伊方】                  記載方針の相違</p> <p>【大飯】                  設計方針の相違                  ・泊は循環水ポンプ停止前に津波が来襲するため、津波来襲時の取水側水位（水頭）を考慮して溢水流量を算出している。(伊方と同様)                  ・評価結果の相違</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）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料35）

大阪発電所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>循環水ポンプ停止から津波襲来前までの溢水量を考慮する。                      朔望平均満潮位及び潮位のばらつきを考慮した水（E.L. + 0.49m）とタービン建屋内の溢水水位（E.L. +8.4m）を比較した結果、タービン建屋内の溢水水位の方が高いことから、この期間の外部からの流入はない。</p>			<p><b>【大阪】</b>  <u>設計方針の相違</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は循環水ポンプ停止前に津波が来襲するため、「循環水ポンプ停止から津波襲来前まで」の期間がないことから、当該期間の外洋水位による海水の流入を考慮していない。</li> <li>・循環水ポンプ停止後の海水の流入については、(2)の津波襲来による溢水量に記載している。</li> <li>・評価結果の相違</li> </ul>

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）

大阪発電所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>津波襲来時の溢水量を考慮する。                      津波襲来時の取水側水位（E.L. +6.9m：「津波に対する施設評価」による）及び放水ピット水位（E.L. +8.3m：「津波に対する施設評価」による）とタービン建屋内の溢水水位（E.L. +8.4m）を比較した結果、タービン建屋内の溢水水位の方が高いことから、この期間の外部からの流入はない。</p> <p>なお、敷地高さはE.L. +9.7mであり、津波襲来による敷地への流入はない。</p>	<p>耐震B、Cクラス設備の破損による溢水量は2,873m<sup>3</sup>、循環水系配管の破損に伴う溢水量は、3,970m<sup>3</sup>となり、合計6,843m<sup>3</sup>となる。</p> <p>（2）管理区域外                      管理区域内と同様に、耐震性が確認されていない耐震B、Cクラス設備の複数同時破損を考慮する他、保守的にタービン補機冷却海水ポンプの運転継続を仮定した評価を実施している。                      耐震B、Cクラス設備の破損による溢水量は650m<sup>3</sup>、タービン補機冷却海水系配管の破損に伴う溢水量は174m<sup>3</sup>となり、合計824m<sup>3</sup>となる。</p>	<p>（2）循環水ポンプ停止後の溢水量</p> <p>循環水ポンプ停止後も津波襲来に伴う溢水量を考慮する。                      循環水ポンプ停止以降の津波襲来による取水側水位（T.P. 7.25m）及び放水ピット水位（T.P. 7.0m）とタービン建屋内の溢水水位（T.P. 7.3m）を比較した結果、タービン建屋内の溢水水位の方が高いことから、この期間の外部からの流入はない。</p> <p>以上より、耐震Cクラス設備の破損による溢水量は12,620m<sup>3</sup>、循環水管伸縮接手部の破損に伴う溢水量は、35,200m<sup>3</sup>となり、合計47,820m<sup>3</sup>となる。</p> <p>なお、敷地高さはT.P. 10.0mであり、タービン建屋内の循環水管伸縮接手部の破損に伴う溢水（津波による流入量を含む）は敷地へ流入しない。</p>	<p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      記載内容を明確にするため、説明項目を「(1) 循環水ポンプ運転時」と「(2) 循環水ポンプ停止後」に書き分けた。</p> <p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">設計方針の相違</a>                      ・泊は循環水ポンプ運転中も津波を考慮した取水側水位を用いて溢水流量を算出しているため、(2)では循環水ポンプ停止以降の津波襲来による溢水量を評価することを明記している。                      ・評価結果の相違</p> <p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">設計方針の相違</a>                      ・泊のタービン建屋内の機器・配管はすべて耐震Cクラスである。                      ・泊は津波襲来による津波の流入を考慮している。（大阪と同様）</p> <p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">設計方針の相違</a>  <a href="#">プラント設計の相違</a></p> <p>【女川】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      ・泊のタービン建屋には管理区域は設置されていないことから、管理区域と非管理区域に分けた記載はしていない。</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）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料35）

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>3. タービン建屋の想定破損による溢水影響評価</p> <p>3.1 タービン建屋の想定破損による没水影響評価</p> <p>想定破損は単一の機器の破損を想定するが、地震による没水影響評価では全機器の破損を想定した溢水量で実施するため、地震による没水影響評価で包絡される。</p> <p>4. タービン建屋の放水による没水影響評価</p> <p>4.1 タービン建屋の放水による没水影響評価</p> <p>地震による没水影響評価では全機器の破損を想定した溢水量で実施するため、地震による没水影響評価で包絡される。</p> <p>5. タービン建屋の地震による溢水影響評価</p> <p>5.1 タービン建屋の地震による没水影響評価</p> <p>タービン建屋に溢水を保有するための空間容積は、E.L. +9.7m（タービン建屋からの流出高さ）以下のタービン建屋体積から、欠損部体積を差し引き算出する。具体的には、タービン建屋体積は、柱スパン寸法から算出し、欠損部体積は、建屋構造物の体積、機器及び配管とし、複雑な形状のものは、保守的に最大寸法から体積を算出する。（図5）</p> <p>欠損部体積を算出した主な施設は以下のとおり。                  建屋構造物：柱基礎、壁、復水器基礎、タービン架台脚部、循環水管基礎等                  機器：ポンプ、タンク、盤等                  配管：循環水管、復水管、海水管等</p> <p>表5 タービン建屋内の溢水を保有可能な空間容積</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ユニット</th> <th>地下体積 (m³)</th> <th>欠損部体積 (m³)</th> <th>空間容積 (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3号炉</td> <td>約 109,200</td> <td>約 43,000</td> <td>約 66,200</td> </tr> <tr> <td>4号炉</td> <td>約 76,800</td> <td>約 25,500</td> <td>約 51,300</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">合計 約 117,500 m³</td> </tr> </tbody> </table>	ユニット	地下体積 (m³)	欠損部体積 (m³)	空間容積 (m³)	3号炉	約 109,200	約 43,000	約 66,200	4号炉	約 76,800	約 25,500	約 51,300	合計 約 117,500 m³				<p>4. タービン建屋からの溢水影響評価に用いる溢水量</p> <p>上述のように、溢水量が最も大きくなるのは地震起因による溢水となるため、評価にはこの値を用いる。</p>	<p>4. タービン建屋からの溢水影響評価に用いる溢水量</p> <p>上述のように、溢水量が最も大きくなるのは地震起因による溢水となるため、評価にはこの値を用いる。</p> <p>5. タービン建屋の地震による溢水影響評価</p> <p>タービン建屋に溢水を保有するための空間容積は、T.P. 10.3m（タービン建屋からの流出高さ）以下のタービン建屋体積から、欠損部体積を差し引き算出する。具体的には、タービン建屋体積は、柱スパン寸法から算出し、欠損部体積は、建屋構造物の体積、機器及び配管とし、複雑な形状のものは、保守的に最大寸法から体積を算出する（図3）。また、機器及び配管の欠損部体積に対して係数を乗じることで保守性を確保する。</p> <p>欠損部体積を算出した主な施設は以下のとおり。                  建屋構造物：柱基礎、壁、復水器基礎、タービン架台脚部、循環水管基礎等                  機器：ポンプ、タンク、盤等                  配管：循環水管、復水管、海水管等</p> <p>表5 タービン建屋内の溢水を保有可能な空間容積</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>T.P. 10.3m以下体積 (m³)</th> <th>欠損部体積 (m³)</th> <th>空間容積 (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>約 83,600</td> <td>約 22,100</td> <td>約 61,500</td> </tr> </tbody> </table>	T.P. 10.3m以下体積 (m³)	欠損部体積 (m³)	空間容積 (m³)	約 83,600	約 22,100	約 61,500	<p>【大飯】                  記載方針の相違                  女川審査実績の反映</p> <p>【大飯】                  記載方針の相違                  ・女川審査実績の反映により、泊は1項に想定破損、2項に消火放水について記載している。</p> <p>【女川】                  設計方針の相違                  ・PWRはタービン建屋の構造上、建屋体積から機器等の欠損部体積を差し引くことで、溢水を保有可能な空間容積を算出している。（大飯と同様）                  ・その上で、最終的な溢水水位を算出し、防護対象設備が設置される建屋との境界に浸水防護措置を講じていることは女川と同様である。</p> <p>【大飯】                  記載方針の相違                  ・章立ての相違                  ・泊は機器及び配管の欠損部体積を係数倍することで保守性を確保していることを記載している。保守性確保の考え方は大飯と同様である。</p> <p>記載表現の相違                  図番号の相違                  設計方針の相違                  プラント設計の相違</p>
ユニット	地下体積 (m³)	欠損部体積 (m³)	空間容積 (m³)																						
3号炉	約 109,200	約 43,000	約 66,200																						
4号炉	約 76,800	約 25,500	約 51,300																						
合計 約 117,500 m³																									
T.P. 10.3m以下体積 (m³)	欠損部体積 (m³)	空間容積 (m³)																							
約 83,600	約 22,100	約 61,500																							



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9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料 35）

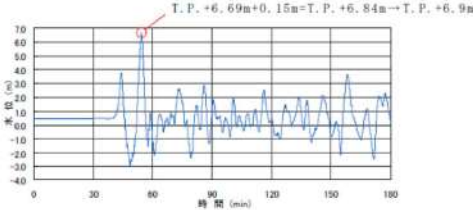
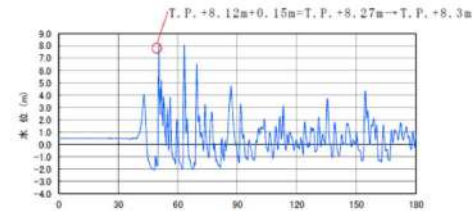
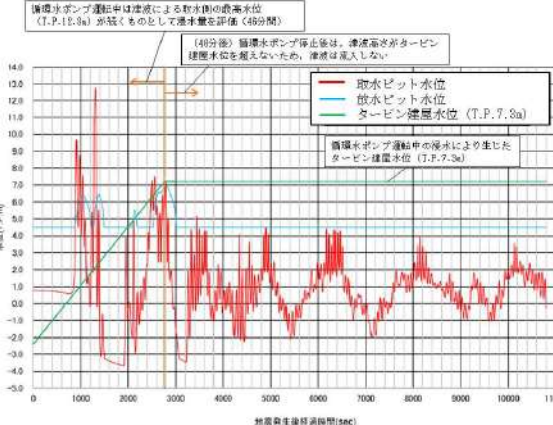
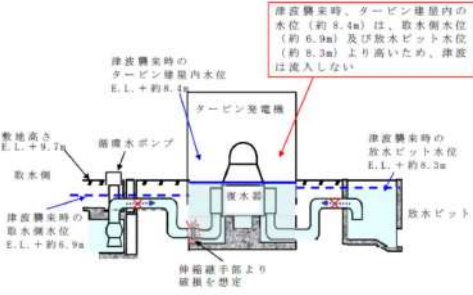
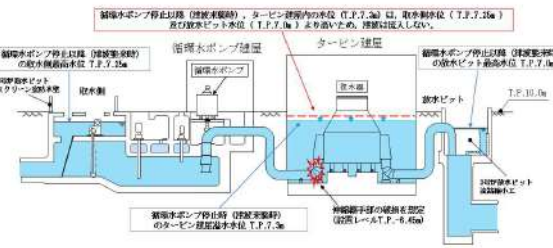
大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<div data-bbox="145 188 660 438" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="280 446 526 470" data-label="Caption"> <p>図5 タービン建屋断面図</p> </div> <p data-bbox="107 550 689 710">2次系機器の破損による溢水量及び循環水管の伸縮継手部からの溢水量を加算した場合においても、タービン建屋内の溢水を保有可能な空間容積より小さいことから、タービン建屋内に貯水可能であり、建屋外へ流出することがないことを確認した。(図6～図9)</p> <div data-bbox="123 758 672 813" data-label="Equation-Block"> <math display="block">100,300 \text{ m}^3 &lt; 117,500 \text{ m}^3</math> <p>(溢水量) (タービン建屋内の溢水保有可能空間容積)</p> </div> <p data-bbox="107 853 689 949">なお、E.L.+9.7mよりも低い位置には、タービン建屋から制御建屋へ浸水する可能性のある溢水伝播経路（扉、開口部、貫通部等）はない。</p>	<div data-bbox="873 188 1097 207" data-label="Caption"> <p>図3 タービン建屋断面図</p> </div> <p data-bbox="1279 550 1861 782">2次系機器の破損による溢水量及び循環水管の伸縮継手部からの溢水量を加算した場合においても、タービン建屋内の溢水を保有可能な空間容積より小さいことから、タービン建屋内に貯水可能である。タービン建屋内における溢水水位はT.P.7.3mとなり、原子炉建屋との境界に対しては溢水防護措置（配管等の貫通部への止水処置等）を講ずることから、隣接する原子炉建屋に伝播しないことを確認した(図4～図7)。</p> <p data-bbox="1279 1133 1861 1260">詳細設計段階では、全ての入力津波から、タービン建屋の溢水水位が最も高くなる入力津波を選定して評価を行うが、タービン建屋の水位が現状のT.P.7.3mを超えた場合にあっては、溢水に対する防護方針は変更しない。</p>	<div data-bbox="1299 188 1848 462" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1456 486 1680 510" data-label="Caption"> <p>図3 タービン建屋断面図</p> </div> <p data-bbox="1868 175 2114 271">【大飯】 記載表現の相違 図番号の相違</p> <p data-bbox="1868 550 2114 710">【大飯】 記載方針の相違 泊はタービン建屋の評価判定として隣接する原子炉建屋へ伝播しないことを明記している。</p> <p data-bbox="1868 726 2114 1093">【大飯】 設計方針の相違 ・女川審査実績の反映により、泊はタービン建屋の溢水水を算出することで評価の判定を行っている。 ・泊はタービン建屋と原子炉建屋との境界には貫通部等があるため、原子炉建屋へ溢水が伝播しないよう溢水防護措置を講じている。</p> <p data-bbox="1868 1133 2114 1396">【大飯】 設計方針の相違 泊は今後の管路解析によってタービン建屋の溢水水位が最も高くなる入力津波が変更になる可能性があるため、詳細設計段階で全ての入力津波を考慮した再評価を行うことを明記している。</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）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料35）

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>図6 タービン建屋内の溢水水位イメージ</p>	<p>図7 タービン建屋内溢水水位（浸水防護範囲との境界）</p>	<p>図4 タービン建屋内の溢水水位イメージ</p>	<p>【大飯】                  記載表現の相違                  図番号の相違</p>
<p>（事象進展）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>地震発生から循環水ポンプ停止まで                     <ol style="list-style-type: none"> <li>2次系機器の破損による溢水は、タービン建屋内に瞬時に滞留（11,700m<sup>3</sup>）</li> <li>循環水ポンプの逆水による循環水管の破損箇所からの溢水により、タービン建屋内水位が上昇（88,600m<sup>3</sup>）</li> </ol> </li> <li>循環水ポンプ停止から津波襲来前まで                     <ol style="list-style-type: none"> <li>タービン建屋内の溢水水位の方が両望平均満潮位より高いことから、外部からの流入はない。</li> </ol> </li> <li>津波襲来時                     <ol style="list-style-type: none"> <li>タービン建屋内の溢水水位の方が津波襲来時の取水側水位及び放水ピット水位より高いことから外部からの流入はない。</li> </ol> </li> </ol>	<p>図5 タービン建屋内溢水水位（浸水防護範囲との境界）</p>	<p>【大飯】                  記載方針の相違                  泊は9-別添1-補35-3に事象進展について記載している。</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）

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>図8 津波による取水側の水位波形</p>  <p>図9 津波による放水ピットの水位波形</p>		 <p>図6 取水側及び放水ピットの水位波形</p>	<p>【大飯】                  記載表現の相違                  図番号の相違</p>
 <p>図10 津波襲来時のタービン建屋内水位と取水側水位及び放水ピット水位の概略図</p>		 <p>図7 循環水ポンプ停止以降（津波来襲時）のタービン建屋内水位と取水側水位及び放水ピット水位の概略図</p>	<p>【大飯】                  設計方針の相違</p> <p>・泊は循環水ポンプ停止前に津波が来襲するため、津波来襲時の取水側水位（水頭）を考慮して溢水流量を算出している。（伊方と同様）</p> <p>・そのため、図7では循環水ポンプ停止以降の津波来襲による溢水量を評価することを明記している。</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）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料36）

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 style="text-align: right;">添付資料 5.2</p> <p>屋外タンクからの溢水影響評価</p> <p>1. はじめに</p> <p>屋外タンク自体は防護対象設備ではないが、地震に起因する破損によって溢水源となりうる屋外タンクから発生する溢水が防護対象設備が設置されている建屋に流入しないことを確認する。</p> <p>2. 溢水源の抽出</p> <p>発電所敷地内の溢水源となりうるすべての屋外タンクを、図1に示す。このうち、溢水影響のある溢水源について抽出する。地震起因による溢水源としたタンクの抽出フローを図2に示し、タンクの諸元、フローに伴う区分を、表1に示す。</p> <p><b>【区分の考え方】</b></p> <p>(1) 溢水影響がないもの</p> <p>① 地震による溢水源としないタンク（区分A）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・基準地震動 Ss による地震力に対して耐震性を確保するもの又は耐震対策工事により、耐震性を確保するもの。</li> </ul> <p>② 地震により破損するが、評価対象外とするタンク（区分B）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・漏えいの際に気化又は固化する物質を内包しているタンク</li> <li>・地形等を踏まえ防護対象設備が設置されている建屋に溢水が伝播しないタンク</li> </ul> <p>③ 空運用を行うタンク（区分C）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・プラントの運用にて空としているタンク</li> <li>・溢水影響を防止するために、空運用を行うタンク</li> </ul> <p>(2) 溢水影響を評価するもの</p> <p>④ 4号側の防護対象設備が設置されている建屋に溢水が伝播するタンク（区分D）</p> <p>⑤ 3号側の防護対象設備が設置されている建屋に溢水が伝播するタンク（区分E）</p> <p>⑥ タービン建屋に溢水が伝播するタンク（区分D及び区分E）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・防護対象設備が設置されている建屋に伝播する溢水は、タービン建屋に流入する。タービン建屋に流入するタンクは、④⑤項の区分D及び区分Eである。</li> </ul>	<p style="text-align: right;">補足説明資料 31</p> <p>屋外タンクからの溢水影響評価について</p> <p>地震起因による屋外タンク等の破損により生じる溢水が、防護対象設備の設置されている原子炉建屋（廃棄物処理エリア（管理区域）を除く）、制御建屋、海水ポンプ室、復水貯蔵タンクエリア及び軽油タンクエリアに及ぼす影響を確認した。</p> <p>1. 溢水評価対象となる屋外タンク</p> <p>女川原子力発電所にある屋外タンクのうち、基準地震動による地震力に対して耐震性が確保されないタンクについて評価を行った。評価の対象となる屋外タンクを表1に示す。</p>	<p style="text-align: right;">補足説明資料 36</p> <p>屋外タンクからの溢水影響評価について</p> <p>地震起因による屋外タンク等の破損により生じる溢水が、防護対象設備の設置されている原子炉建屋、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及ぼす影響を確認した。</p> <p>原子炉補機冷却海水等の系統排水については、敷地に流出させない方針とすることから溢水源として想定しない。</p> <p>1. 溢水評価対象となる屋外タンク</p> <p>泊発電所にある屋外タンクのうち、基準地震動による地震力に対して耐震性が確保されないタンクについて評価を行った。評価の対象となる屋外タンクを表1に示す。</p>	<p><b>【女川・大飯】</b></p> <p><u>記載表現の相違</u></p> <p><b>【女川・大飯】</b></p> <p><u>記載方針の相違</u></p> <p>女川審査実績の反映</p> <p><b>【女川】</b></p> <p><u>記載表現の相違</u></p> <p>建屋名称の相違</p> <p><b>【女川】</b></p> <p><u>記載表現の相違</u></p> <p><b>【大飯】</b></p> <p><u>設計方針の相違</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川審査実績の反映</li> <li>・大飯は溢水源となりうる屋外タンクを区分ごとに分類し、評価対象とするタンクを抽出しており、抽出フロー及び抽出結果を示しているが、泊は屋外タンクすべてを溢水源として抽出している。</li> </ul>



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9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料36）

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、鯨谷タンクエリアの屋外タンクによる溢水については、防護対象設備が設置されている建屋に伝播しないことを確認している。詳細を別紙1に示す。</p> <p>また、放水ラインの閉塞に伴う溢水の発生の可能性については、閉塞しないことを確認している。詳細を別紙2に示す。</p> <div data-bbox="116 343 680 751" style="border: 2px solid red; height: 250px; width: 250px; margin: 10px auto;"></div> <p style="text-align: center; font-size: small;">詳細みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはありません。</p>			
<p style="text-align: center;">図1 溢水源となりうる屋外タンク</p> <div data-bbox="188 845 613 1369" style="border: 2px solid red; padding: 10px; margin: 10px auto;"> </div> <p style="text-align: center;">図2 屋外タンクの抽出フロー</p>			<p>【大飯】  <u>設計方針の相違</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川審査実績の反映</li> <li>・大飯は溢水源となりうる屋外タンクを区分ごとに分類し、評価対象とするタンクを抽出しており、抽出フロー及び抽出結果を示しているが、泊は屋外タンクすべてを溢水源として抽出している。</li> </ul>

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9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料36）

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
表1 溢水源となりうる屋外タンク(1/3)							表1 溢水影響評価の対象となる屋外タンク(1/2)							表1 溢水影響評価の対象となる屋外タンク				【女川・大飯】 記載表現の相違
No.	タンク名称	ユニット	基数	設置高さ(m)	容量(m <sup>3</sup> )	区分	No.	タンク名称	基数	設置高さ(m)	容量(m <sup>3</sup> )	評価に用いる容量(m <sup>3</sup> )	No.	タンク名称	基数	容量(m <sup>3</sup> )	評価に用いる容量(m <sup>3</sup> )	
1	燃料取替用水タンク	1号炉 2号炉	2基	E.L.+31.5	1,400	A	1	No.1純水タンク	1	O.P.+15.1	1,000	1,000	1	A-2次系純水タンク	1	1,500	1,600	
2	1次系純水タンク	1号炉 2号炉	1基	E.L.+31.4	424	B	2	No.2純水タンク	1	O.P.+15.4	2,000	2,000	2	B-2次系純水タンク	1	1,500	1,600	
					424	E	3	1,2号ろ過水タンク	1	O.P.+15.1	2,000	2,000	3	3A-ろ過水タンク	1	1,500	1,600	
3	補助復水タンク	1号炉 2号炉	2基	E.L.+31.9	800	A	4	再生排水タンク	1	O.P.+15.1	1,000	0 ※1	5	No.1サブプレッション プール水貯蔵タンク	1	O.P.+15.3	2,000	0 ※1
4	1次系用水タンク	1号炉 2号炉	1基	E.L.+31.4	540	B	5	No.2サブプレッション プール水貯蔵タンク	1	O.P.+15.3	1,000	0 ※1	6	3B-ろ過水タンク	1	1,500	1,600	
5	原子炉補機冷却水貯蔵タンク	1号炉 2号炉	1基	E.L.+31.4	300	B	6	3号純水タンク	1	O.P.+15.1	1,000	1,000	7	A-ろ過水タンク	1	1,500	1,600	
6	主復水タンク	1号炉	1基	E.L.+18.0	850	B	7	3号ろ過水タンク	1	O.P.+15.1	2,000	2,000	8	B-ろ過水タンク	1	1,500	1,600	
7	主復水タンク	2号炉	1基	E.L.+18.0	1,150	E	8	3号ろ過水タンク	1	O.P.+15.1	2,000	2,000	9	1号及び2号炉 補助ボイラー燃料タンク	1	600	450*	
8	No.1淡水タンク	1号炉 2号炉	1基	E.L.+81.0	10,000	C	9,10	原水タンク	2	O.P.+70.04	4,000	8,000	10	3号炉 補助ボイラー燃料タンク	1	735	410*	
	No.2淡水タンク		1基		10,000	B	11-1	1号復水浄化系復水脱塩 装置硫酸貯槽	1	O.P.+16.1	5.4	5.4	11-2	1号復水浄化系復水脱塩 装置苛性ソーダ貯槽	1	O.P.+16.2	20	20
	No.3淡水タンク		1基		10,000	B	12	1号差圧調合槽	1	O.P.+15.0	2.2	2.2	13-1	2号復水浄化系復水脱塩 装置苛性ソーダ貯槽	1	O.P.+16.0	32	0 ※1
9	2次系純水タンク	1号炉 2号炉	2基	E.L.+72.0	3,000	C	13-2	2号復水浄化系復水脱塩 装置硫酸貯槽	1	O.P.+16.6	7.5	0 ※1	13-3	2号硫酸計量槽	1	O.P.+15.8	0.3	0 ※1
10	飲料水タンク	1号炉 2号炉	1基	E.L.+72.0	500	B	14	2号バック入り差圧調 合装置	1	O.P.+15.4	1	1	14	2号各種薬液貯蔵及び移 送系硫酸貯槽	1	O.P.+16.0	2.2	0 ※1
11	油計量タンク	1号炉 2号炉	1基	E.L.+9.5	100 [kℓ]	C	15	3号各種薬液貯蔵及び移 送系硫酸貯槽	1	O.P.+16.0	10.5	0 ※1	16	3号各種薬液貯蔵及び移 送系硫酸貯槽	1	O.P.+16.0	10.5	0 ※1
12	ヒドラジン原液タンク	1号炉 2号炉	1基	E.L.+10.8	12	B	17	3号差圧調合槽	1	O.P.+15.3	0.1	0.1	17	3号差圧調合槽	1	O.P.+15.3	0.1	0.1
13	硫酸タンク	1号炉 2号炉	1基	E.L.+9.3	8.4	B												
14	液化窒素貯槽	1号炉 2号炉	1基	E.L.+10.8	4.9 [kℓ]	B												
15	補助ボイラー用燃料タンク	1号炉 2号炉	2基	E.L.+31.5	250 [kℓ]	C												
16	非常用ディーゼル発電機燃料油タンク	1号炉 2号炉	4基	[地下]	70 [kℓ]	A												

※評価に用いる容量は、発電所の所則類に反映し、運用容量を超過しないように管理する。  
 なお、本事項は後段規則での対応が必要となる事項である（別添2参照）。

【女川・大飯】  
 設計方針の相違  
 プラント設計の相違による。


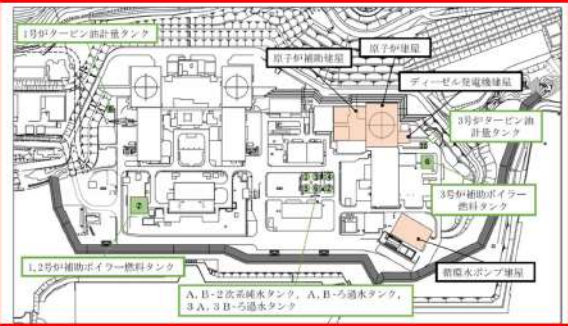
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料36）

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	
表1 溢水源となりうる屋外タンク(2/3)						表1 溢水影響評価の対象となる屋外タンク(2/2)								【女川・大飯】 記載表現の相違	
No.	タンク名称	ユニット	基数	設置高さ(m)	容量(m <sup>3</sup> )	区分	No.	タンク名称	基数	設置高さ(m)	容量(m <sup>3</sup> )	評価に用いる容量(m <sup>3</sup> )			
17	廃樹脂処理装置硫酸タンク	1号炉 2号炉	1基	E.L.+ 31.5	2	B	18-1	PAC貯槽	1	O.P.+15.3	2	2			
18	廃樹脂処理装置苛性ソーダタンク	1号炉 2号炉	1基	E.L.+ 31.5	2	B	18-2	硫酸貯槽	1	O.P.+17.3	3.9	3.9			
19	アスファルトタンク	1号炉 2号炉	1基	E.L.+ 33.8	23	B	18-3	苛性ソーダ貯槽	1	O.P.+15.7	7	7			
20	A、B2次系純水タンク	3号炉 4号炉	2基	E.L.+ 4.0	9,207	B	18-4	H塔再生用硫酸貯留槽	1	O.P.+16.8	0.3	0.3			
21	C2次系純水タンク	3号炉 4号炉	1基	E.L.+ 81.0	7,500	C	19	1,2号給排水建屋	1	O.P.+14.8	375.21	375.21			
22	淡水タンク	3号炉 4号炉	2基	E.L.+ 4.0	9,207	B	20	3号給排水建屋	1	O.P.+14.8	404.88	404.88			
23	淡水サージタンク	3号炉 4号炉	1基	E.L.+ 45.5	100	D/E	21-1	高置水槽(給湯系統)	1	O.P.+33.3	6	6			
24	飲料水タンク	3号炉 4号炉	1基	E.L.+ 75.6	30	D/E	21-2	高置水槽(給水系統)	1	O.P.+33.3	8	8			
25	非常用ディーゼル発電機燃料油貯蔵タンク	3号炉 4号炉	4基	[地下]	167.8	A	22-1	No.1高置水槽	1	O.P.+34.7	8	8			
26	油計量タンク	3号炉 4号炉	1基	E.L.+ 13.5	130 [kg]	C	22-2	No.2高置水槽	1	O.P.+34.7	8	8			
27	復水処理建屋	3号炉 4号炉	2基	E.L.+ 13.8	138.2	D/E	23-1	上水高置水槽	1	-	9.2	9.2			
28	構内排水設備	3号炉 4号炉	1基	E.L.+ 9.7	48	E	23-2	雑用水高置水槽	1	-	13.7	13.7			
29	構内排水B次亜塩素酸ソーダ貯槽(予備)	3号炉 4号炉	1基	E.L.+ 13.0	36	E	24-1	高置水槽(飲料用)	1	O.P.+34.8	1.2	1.2			
30	構内排水B塩酸貯槽	3号炉 4号炉	1基	E.L.+ 13.0	6	E	24-2	高置水槽(雑用)	1	O.P.+34.8	2.0	2.0			
31	構内排水B苛性ソーダ貯槽	3号炉 4号炉	1基	E.L.+ 13.0	6	E	24-3	氷蓄熱槽(PA1-1)	1	O.P.+19.68	1.01	1.01			
32	純水装置硫酸貯槽	3号炉 4号炉	1基	E.L.+ 9.7	8.9	E	24-4	氷蓄熱槽(PA1-2)	1	O.P.+19.68	1.49	1.49			
33	純水装置苛性ソーダ貯槽	3号炉 4号炉	1基	E.L.+ 9.7	41	E	24-5	氷蓄熱槽(PA1-3)	1	O.P.+19.68	1.49	1.49			
34	淡水混合タンク	3号炉 4号炉	1基	E.L.+ 4.0	10	B	24-6	氷蓄熱槽(PA1-4)	1	O.P.+19.68	1.49	1.49			
						24-7 高置水槽(雑用水) 1 O.P.+36.55 2.2 2.2 24-8 氷蓄熱槽(PA1-1) 1 O.P.+19.68 1.49 1.49 24-9 氷蓄熱槽(PA1-2) 1 O.P.+19.68 1.49 1.49 24-10 氷蓄熱槽(PA1-3) 1 O.P.+19.68 1.49 1.49 25 主復水器用電解鉄イオン注入装置電解槽 2 O.P.+15.613 3.4 6.8 26 氷蓄熱槽(PA1-1) 1 O.P.+14.95 1.49 1.49 27 受水槽 1 O.P.+15.3 6 6 28-1 上水受水槽 1 O.P.+62.9 37 37 28-2 雑用水受水槽 1 O.P.+62.9 55 55 28-3 受水槽 1 O.P.+62.9 0.5 0.5 29 燃料小出槽 1 O.P.+58.592 0.95 0.95 30 給水タンク 1 - 2 2 31 配水池 1 O.P.+69.7 300 300 32-1 ろ過タンク(浄水) 1 O.P.+69.7 6 6 32-2 ろ過タンク(浄水) 1 O.P.+69.7 4 4 33 消火水タンク 1 O.P.+14.8 230 230 合計容量(m <sup>3</sup> ) 17,540									
表1 溢水源となりうる屋外タンク(3/3)						25 主復水器用電解鉄イオン注入装置電解槽 2 O.P.+15.613 3.4 6.8 26 氷蓄熱槽(PA1-1) 1 O.P.+14.95 1.49 1.49 27 受水槽 1 O.P.+15.3 6 6 28-1 上水受水槽 1 O.P.+62.9 37 37 28-2 雑用水受水槽 1 O.P.+62.9 55 55 28-3 受水槽 1 O.P.+62.9 0.5 0.5 29 燃料小出槽 1 O.P.+58.592 0.95 0.95 30 給水タンク 1 - 2 2 31 配水池 1 O.P.+69.7 300 300 32-1 ろ過タンク(浄水) 1 O.P.+69.7 6 6 32-2 ろ過タンク(浄水) 1 O.P.+69.7 4 4 33 消火水タンク 1 O.P.+14.8 230 230 合計容量(m <sup>3</sup> ) 17,540									
No.	タンク名称	ユニット	基数	設置高さ(m)	容量(m <sup>3</sup> )	区分	※1 評価に用いる容量は、発電所の所南側に反映し、運用容量を超過しないように管理する。なお、本事項は後段規則での対応が必要となる事項である。(別添2参照)								
35	No1、2 硝子洗浄タンク	全共用	2基	E.L.+ 32.0	180	B									
36	液体窒素貯槽	3号炉 4号炉	1基	E.L.+ 14.4	36	B									
37	34海水淡水化装置	3号炉 4号炉	1基	E.L.+ 4.3	34.5	B									
38	海水電解装置受液槽	1号炉 2号炉	2基	E.L.+ 13.3	250	B									
39	タービン建屋海水電解装置受液槽	3号炉 4号炉	1基	E.L.+ 13.8	3.5	D/E									
40	1、2アニオン排水タンク	1号炉 2号炉	1基	E.L.+ 14.4	121	E									
41	1、2カチオン排水タンク	1号炉 2号炉	2基	E.L.+ 14.4	105	E									
42	1、2復水処理装置	1号炉 2号炉	1基	E.L.+ 21.3	450	B									
43	No1~No6 消火水バックアップタンク	3号炉 4号炉	6基	E.L.+ 33.3	600	A									
A：地震により溢水は発生しない。 B：防護対象設備が設置されている建屋に溢水が伝播しない。 C：空運用 D：4号側の防護対象設備が設置されている建屋に伝播する。 E：3号側の防護対象設備が設置されている建屋に伝播する。															



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>3. 溢水源の抽出結果及び溢水量</p> <p>(1) 区分C</p> <p style="text-align: center;">表2 空運用を行うタンク</p> <table border="1" data-bbox="152 272 640 539"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>タンク名称</th> <th>ユニット</th> <th>基数</th> <th>容量 (m<sup>3</sup>)</th> <th>区分</th> <th>溢水量 (m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8</td> <td>No.1 淡水タンク</td> <td>1号炉 2号炉</td> <td>1基</td> <td>10,000</td> <td>C</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>2次系純水タンク</td> <td>1号炉 2号炉</td> <td>2基</td> <td>3,000</td> <td>C</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>油計量タンク</td> <td>1号炉 2号炉</td> <td>1基</td> <td>100 [kl]</td> <td>C</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>補助ボイラ用燃料タンク</td> <td>1号炉 2号炉</td> <td>2基</td> <td>250 [kl]</td> <td>C</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>C2次系純水タンク</td> <td>3号炉 4号炉</td> <td>1基</td> <td>7,500</td> <td>C</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>油計量タンク</td> <td>3号炉 4号炉</td> <td>1基</td> <td>130 [kl]</td> <td>C</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>空運用は、社内ルールに反映し水位制限を遵守する。</p> <p>(2) 区分D</p> <p>表3 4号側の防護対象設備が設置されている建屋に伝播するタンク及び溢水量</p> <table border="1" data-bbox="143 651 654 874"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>タンク名称</th> <th>ユニット</th> <th>基数</th> <th>容量 (m<sup>3</sup>)</th> <th>区分</th> <th>溢水量 (m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>23</td> <td>淡水サージタンク</td> <td>3号炉 4号炉</td> <td>1基</td> <td>100</td> <td>D/E</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>飲料水タンク</td> <td>3号炉 4号炉</td> <td>1基</td> <td>30</td> <td>D/E</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>復水処理建屋</td> <td>3号炉 4号炉</td> <td>2基</td> <td>138.2</td> <td>D/E</td> <td>276.4</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>タービン建屋海水電解装置受液槽</td> <td>3号炉 4号炉</td> <td>1基</td> <td>3.5</td> <td>D/E</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td colspan="6">4号原子炉周辺建屋周りに伝播する溢水量合計</td> <td>約 410</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 区分E</p> <p>表4 3号側の防護対象設備が設置されている建屋に伝播するタンク及び溢水量</p> <table border="1" data-bbox="201 994 591 1460"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>タンク名称</th> <th>ユニット</th> <th>基数</th> <th>容量 (m<sup>3</sup>)</th> <th>区分</th> <th>溢水量 (m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>1次系純水タンク</td> <td>2号炉</td> <td>1基</td> <td>424</td> <td>E</td> <td>424</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>主復水タンク</td> <td>2号炉</td> <td>1基</td> <td>1,150</td> <td>E</td> <td>1,150</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>ヒドラジン原液タンク</td> <td>2号炉</td> <td>1基</td> <td>12</td> <td>E</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>淡水サージタンク</td> <td>3号炉 4号炉</td> <td>1基</td> <td>100</td> <td>D/E</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>飲料水タンク</td> <td>3号炉 4号炉</td> <td>1基</td> <td>30</td> <td>D/E</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>復水処理建屋</td> <td>3号炉 4号炉</td> <td>2基</td> <td>138.2</td> <td>D/E</td> <td>276.4</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>構内排水設備</td> <td>3号炉 4号炉</td> <td>1基</td> <td>48</td> <td>E</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>構内排水B次系塩素酸ソーダ貯槽(予備)</td> <td>3号炉 4号炉</td> <td>1基</td> <td>36</td> <td>E</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>構内排水B塩酸貯槽</td> <td>3号炉 4号炉</td> <td>1基</td> <td>6</td> <td>E</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>構内排水B苛性ソーダ貯槽</td> <td>3号炉 4号炉</td> <td>1基</td> <td>6</td> <td>E</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>純水装置硫酸貯槽</td> <td>3号炉 4号炉</td> <td>1基</td> <td>8.9</td> <td>E</td> <td>8.9</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>純水装置苛性ソーダ貯槽</td> <td>3号炉 4号炉</td> <td>1基</td> <td>41</td> <td>E</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>タービン建屋海水電解装置受液槽</td> <td>3号炉 4号炉</td> <td>1基</td> <td>3.5</td> <td>D/E</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>1、2アニオン排水タンク</td> <td>1号炉 2号炉</td> <td>1基</td> <td>121</td> <td>E</td> <td>121</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>1、2カチオン排水タンク</td> <td>1号炉 2号炉</td> <td>2基</td> <td>105</td> <td>E</td> <td>210</td> </tr> </tbody> </table> <p>3号原子炉周辺建屋周りに伝播する溢水量合計 約 1,184</p>	No.	タンク名称	ユニット	基数	容量 (m <sup>3</sup> )	区分	溢水量 (m <sup>3</sup> )	8	No.1 淡水タンク	1号炉 2号炉	1基	10,000	C	0	9	2次系純水タンク	1号炉 2号炉	2基	3,000	C	0	11	油計量タンク	1号炉 2号炉	1基	100 [kl]	C	0	15	補助ボイラ用燃料タンク	1号炉 2号炉	2基	250 [kl]	C	0	21	C2次系純水タンク	3号炉 4号炉	1基	7,500	C	0	26	油計量タンク	3号炉 4号炉	1基	130 [kl]	C	0	No.	タンク名称	ユニット	基数	容量 (m <sup>3</sup> )	区分	溢水量 (m <sup>3</sup> )	23	淡水サージタンク	3号炉 4号炉	1基	100	D/E	100	24	飲料水タンク	3号炉 4号炉	1基	30	D/E	30	27	復水処理建屋	3号炉 4号炉	2基	138.2	D/E	276.4	39	タービン建屋海水電解装置受液槽	3号炉 4号炉	1基	3.5	D/E	3.5	4号原子炉周辺建屋周りに伝播する溢水量合計						約 410	No.	タンク名称	ユニット	基数	容量 (m <sup>3</sup> )	区分	溢水量 (m <sup>3</sup> )	2	1次系純水タンク	2号炉	1基	424	E	424	7	主復水タンク	2号炉	1基	1,150	E	1,150	12	ヒドラジン原液タンク	2号炉	1基	12	E	12	23	淡水サージタンク	3号炉 4号炉	1基	100	D/E	100	24	飲料水タンク	3号炉 4号炉	1基	30	D/E	30	27	復水処理建屋	3号炉 4号炉	2基	138.2	D/E	276.4	28	構内排水設備	3号炉 4号炉	1基	48	E	48	29	構内排水B次系塩素酸ソーダ貯槽(予備)	3号炉 4号炉	1基	36	E	36	30	構内排水B塩酸貯槽	3号炉 4号炉	1基	6	E	6	31	構内排水B苛性ソーダ貯槽	3号炉 4号炉	1基	6	E	6	32	純水装置硫酸貯槽	3号炉 4号炉	1基	8.9	E	8.9	33	純水装置苛性ソーダ貯槽	3号炉 4号炉	1基	41	E	41	39	タービン建屋海水電解装置受液槽	3号炉 4号炉	1基	3.5	D/E	3.5	40	1、2アニオン排水タンク	1号炉 2号炉	1基	121	E	121	41	1、2カチオン排水タンク	1号炉 2号炉	2基	105	E	210	<p>2. 屋外タンク溢水評価モデルの設定</p> <p>(1) 水源の配置</p> <p>女川原子力発電所の溢水影響評価対象となる屋外タンク配置図を図1に示す。</p> <p>表1と図1に示すように、評価に影響を及ぼす大型の水源(1,000m<sup>3</sup>以上の大型タンク)は敷地内3箇所に分散配置されている(図1中の赤丸)ことから、これらの大型タンクから溢水した場合の影響について確認するため、表2に示すとおり水源を配置した。</p>  <p style="text-align: center;">図1 溢水影響評価の対象となる屋外タンク配置図</p> <p style="text-align: center;">表2 水源の配置</p> <table border="1" data-bbox="707 1038 1261 1289"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>タンク名称</th> <th>基数</th> <th>タンク容量 (m<sup>3</sup>)</th> <th>評価に用いる容量<sup>*)</sup> (m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">No.1エリア</td> <td>原水タンク</td> <td>1</td> <td>4,000</td> <td>4,160</td> </tr> <tr> <td>原水タンク</td> <td>1</td> <td>4,000</td> <td>4,160</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">No.2エリア</td> <td>3号純水タンク</td> <td>1</td> <td>1,000</td> <td>1,280</td> </tr> <tr> <td>3号ろ過水タンク</td> <td>1</td> <td>2,000</td> <td>2,280</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">No.3エリア</td> <td>No.1純水タンク</td> <td>1</td> <td>1,000</td> <td>1,230</td> </tr> <tr> <td>No.2純水タンク</td> <td>1</td> <td>2,000</td> <td>2,230</td> </tr> <tr> <td>1,2号ろ過水タンク</td> <td>1</td> <td>2,000</td> <td>2,230</td> </tr> <tr> <td colspan="4">総量</td> <td>17,570</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1 評価に用いる容量は、評価対象タンク周りの屋外タンク容量も加算した値。</p>	No.	タンク名称	基数	タンク容量 (m <sup>3</sup> )	評価に用いる容量 <sup>*)</sup> (m <sup>3</sup> )	No.1エリア	原水タンク	1	4,000	4,160	原水タンク	1	4,000	4,160	No.2エリア	3号純水タンク	1	1,000	1,280	3号ろ過水タンク	1	2,000	2,280	No.3エリア	No.1純水タンク	1	1,000	1,230	No.2純水タンク	1	2,000	2,230	1,2号ろ過水タンク	1	2,000	2,230	総量				17,570	<p>2. 屋外タンク溢水評価モデルの設定</p> <p>(1) 水源の配置</p> <p>泊発電所の溢水影響評価対象となる屋外タンク配置図を図1に示す。</p>  <p style="text-align: center;">図1 溢水影響評価の対象となる屋外タンク配置図</p>	<p>【女川】</p> <p>記載表現の相違</p> <p>建屋名称の相違</p> <p>【女川】</p> <p>設計方針の相違</p> <p>女川は大型の水源(1,000 m<sup>3</sup>以上の大型タンク)が敷地内3箇所に分散配置されているのに対し、泊はT.P.10m盤の敷地1箇所にのみ配置されていることから、女川のような水源配置の想定は不要である。</p> <p>【大飯】</p> <p>設計方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川審査実績の反映</li> <li>・大飯は溢水源となりうる屋外タンクを区分ごとに分類し、評価対象とするタンクを抽出しており、抽出フロー及び抽出結果を示しているが、泊は屋外タンクすべてを溢水源として抽出している。</li> </ul>
No.	タンク名称	ユニット	基数	容量 (m <sup>3</sup> )	区分	溢水量 (m <sup>3</sup> )																																																																																																																																																																																																																																																	
8	No.1 淡水タンク	1号炉 2号炉	1基	10,000	C	0																																																																																																																																																																																																																																																	
9	2次系純水タンク	1号炉 2号炉	2基	3,000	C	0																																																																																																																																																																																																																																																	
11	油計量タンク	1号炉 2号炉	1基	100 [kl]	C	0																																																																																																																																																																																																																																																	
15	補助ボイラ用燃料タンク	1号炉 2号炉	2基	250 [kl]	C	0																																																																																																																																																																																																																																																	
21	C2次系純水タンク	3号炉 4号炉	1基	7,500	C	0																																																																																																																																																																																																																																																	
26	油計量タンク	3号炉 4号炉	1基	130 [kl]	C	0																																																																																																																																																																																																																																																	
No.	タンク名称	ユニット	基数	容量 (m <sup>3</sup> )	区分	溢水量 (m <sup>3</sup> )																																																																																																																																																																																																																																																	
23	淡水サージタンク	3号炉 4号炉	1基	100	D/E	100																																																																																																																																																																																																																																																	
24	飲料水タンク	3号炉 4号炉	1基	30	D/E	30																																																																																																																																																																																																																																																	
27	復水処理建屋	3号炉 4号炉	2基	138.2	D/E	276.4																																																																																																																																																																																																																																																	
39	タービン建屋海水電解装置受液槽	3号炉 4号炉	1基	3.5	D/E	3.5																																																																																																																																																																																																																																																	
4号原子炉周辺建屋周りに伝播する溢水量合計						約 410																																																																																																																																																																																																																																																	
No.	タンク名称	ユニット	基数	容量 (m <sup>3</sup> )	区分	溢水量 (m <sup>3</sup> )																																																																																																																																																																																																																																																	
2	1次系純水タンク	2号炉	1基	424	E	424																																																																																																																																																																																																																																																	
7	主復水タンク	2号炉	1基	1,150	E	1,150																																																																																																																																																																																																																																																	
12	ヒドラジン原液タンク	2号炉	1基	12	E	12																																																																																																																																																																																																																																																	
23	淡水サージタンク	3号炉 4号炉	1基	100	D/E	100																																																																																																																																																																																																																																																	
24	飲料水タンク	3号炉 4号炉	1基	30	D/E	30																																																																																																																																																																																																																																																	
27	復水処理建屋	3号炉 4号炉	2基	138.2	D/E	276.4																																																																																																																																																																																																																																																	
28	構内排水設備	3号炉 4号炉	1基	48	E	48																																																																																																																																																																																																																																																	
29	構内排水B次系塩素酸ソーダ貯槽(予備)	3号炉 4号炉	1基	36	E	36																																																																																																																																																																																																																																																	
30	構内排水B塩酸貯槽	3号炉 4号炉	1基	6	E	6																																																																																																																																																																																																																																																	
31	構内排水B苛性ソーダ貯槽	3号炉 4号炉	1基	6	E	6																																																																																																																																																																																																																																																	
32	純水装置硫酸貯槽	3号炉 4号炉	1基	8.9	E	8.9																																																																																																																																																																																																																																																	
33	純水装置苛性ソーダ貯槽	3号炉 4号炉	1基	41	E	41																																																																																																																																																																																																																																																	
39	タービン建屋海水電解装置受液槽	3号炉 4号炉	1基	3.5	D/E	3.5																																																																																																																																																																																																																																																	
40	1、2アニオン排水タンク	1号炉 2号炉	1基	121	E	121																																																																																																																																																																																																																																																	
41	1、2カチオン排水タンク	1号炉 2号炉	2基	105	E	210																																																																																																																																																																																																																																																	
No.	タンク名称	基数	タンク容量 (m <sup>3</sup> )	評価に用いる容量 <sup>*)</sup> (m <sup>3</sup> )																																																																																																																																																																																																																																																			
No.1エリア	原水タンク	1	4,000	4,160																																																																																																																																																																																																																																																			
	原水タンク	1	4,000	4,160																																																																																																																																																																																																																																																			
No.2エリア	3号純水タンク	1	1,000	1,280																																																																																																																																																																																																																																																			
	3号ろ過水タンク	1	2,000	2,280																																																																																																																																																																																																																																																			
No.3エリア	No.1純水タンク	1	1,000	1,230																																																																																																																																																																																																																																																			
	No.2純水タンク	1	2,000	2,230																																																																																																																																																																																																																																																			
	1,2号ろ過水タンク	1	2,000	2,230																																																																																																																																																																																																																																																			
総量				17,570																																																																																																																																																																																																																																																			



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)タービン建屋に伝播する溢水量（区分D及び区分E）                  区分Dのタンクはすべて区分Eに伝播する結果となるため区分Eの合計が、タービン建屋に伝播する溢水量(2,480m<sup>3</sup>)である。</p> <div data-bbox="147 475 672 810" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>【島根2号炉】別添1本文「10.1 屋外タンク等の溢水による影響」(抜粋) p9条-別添1-10-5</p> <p>■溢水伝播挙動評価条件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○溢水源となる屋外タンク等を表示し、地震による損傷をタンク側板が瞬時に消失するとして模擬する。</li> <li>○構内排水路による排水機能及び敷地外への排出は期待しない。</li> <li>○輪谷貯水槽(東側)は基準地震動 Ss によって生じるスロッシングによる溢水量(時刻歴)を模擬する。</li> </ul> </div> <div data-bbox="116 976 680 1375" style="border: 2px solid red; height: 250px; width: 252px;"></div> <div data-bbox="183 1396 672 1420" style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: small;"> <p>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。</p> </div> <p>図3 溢水源、溢水伝播経路及び評価する滞留区画</p>	<p>(2) 評価条件                  タンクの損傷形態及び流出水の伝播に係る条件について以下のとおり設定した。</p> <p>a. 評価対象タンクは基礎ボルトのない平面タンクであり、地震時にはすべりが発生するためタンクと接続されているすべての配管について全周破断を想定した。</p> <p>b. 破断位置については、保守的にタンク付け根部とした。</p> <p>c. タンクからの流出については、タンク水頭に応じて流出流量が低下するものとして評価を実施した。</p> <p>d. 雨水排水路からの流出や、地盤への浸透は考慮しない。</p> <p>(3) 解析モデル                  解析に使用した敷地モデルを図2に示す。</p> <div data-bbox="705 1133 1265 1396" style="text-align: center;"> <p>図2 敷地モデル</p> </div>	<p>(2) 評価条件                  タンクの損傷形態及び流出水の伝播に係る条件について以下のとおり設定した。</p> <p>a. 基準地震動に対する耐震性が確保されている2次系純水タンク及び過水タンクについては、タンクと接続されているすべての配管について全周破断を想定した。</p> <p>b. 破断位置については、保守的にタンク付け根部とした。</p> <p>c. タンクからの流出については、タンク水頭に応じて流出流量が低下するものとして評価を実施した。</p> <p>d. 容量が1,000 m<sup>3</sup>以下のタンクについては、地震による損傷をタンク側板が瞬時に消失するとして模擬した。</p> <p>e. 構内排水設備からの流出や、地盤への浸透は考慮しない。</p> <p>(3) 解析モデル                  解析に使用した敷地モデルを図2に示す。敷地モデルには保守性を考慮し、防潮堤の厚さを敷地側に2倍拡幅(循環水ポンプ建屋南側は1.5倍拡幅)させ、実際よりも滞留面積が小さくなるよう設定した。</p> <div data-bbox="1288 1189 1848 1412" style="text-align: center;"> <p>図2 敷地モデル</p> </div>	<p>【女川】  <u>設計方針の相違</u>                  ・泊では、容量が1,000m<sup>3</sup>を超える大型の屋外タンク6基については、防護対象設備が設置される原子炉建屋及び原子炉補助建屋に近接しているため、地震によりタンク本体が損壊した場合、タンク保有水量が瞬時に敷地に流出し、局所的な水位上昇により防護対象設備が設置される建屋に溢水が流入するおそれがある。以上を踏まえ、大型タンクの本体は基準地震動に対する耐震性を確保している。タンクと接続される配管の完全全周破断を想定していることは、女川と同様である。</p> <p>・容量が1,000 m<sup>3</sup>以下のタンクについては、過渡的な水位上昇に対してより保守的な解析条件となるよう、タンク容量が瞬時に流出する液柱崩壊を想定している。(島根2号炉と同様)</p> <p><u>設備名称の相違</u>  <u>設計方針の相違</u>                  泊では保守的な敷地モデルとなるよう、実際の敷地面積より滞留面積が小さくなるよう設定している。</p> <p>【大飯】  <u>設計方針の相違</u>                  泊及び女川は溢水伝播解析にて屋外タンクからの溢水影響を評価しているのに対し、大飯は解析を実施していない。</p>



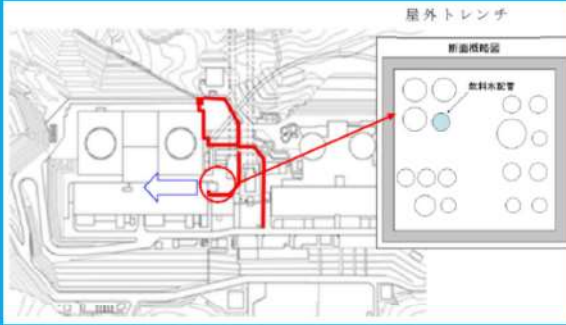
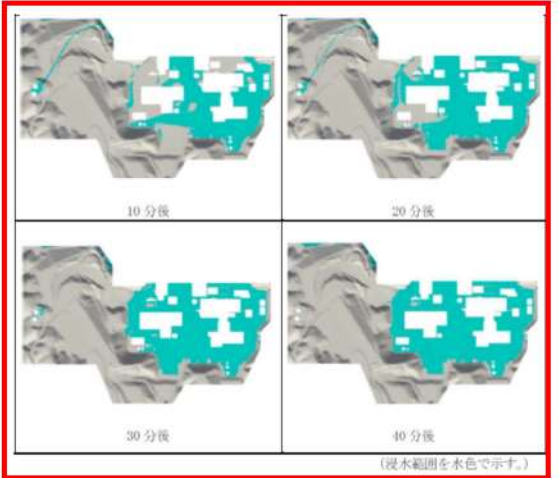
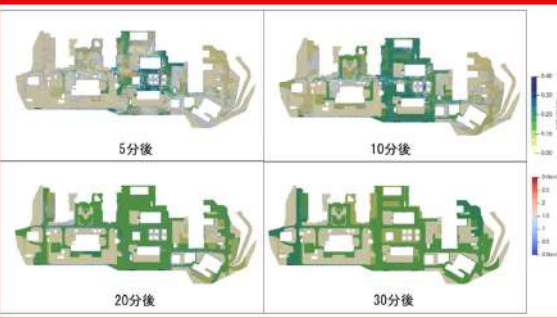

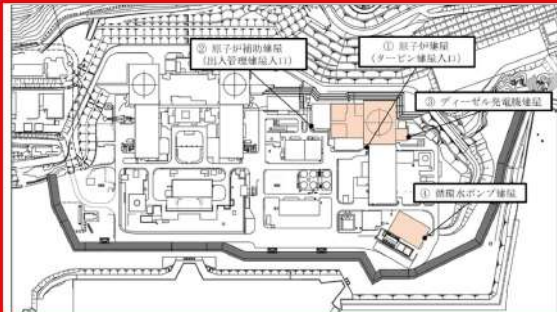
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料36）

大阪発電所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. 溢水影響評価</p> <p>(1) 4号側の防護対象設備が設置されている建屋に伝播する溢水 保守的に排水路が閉塞した場合を評価する。4号側の防護対象設備が設置されている建屋に伝播する溢水量は、区分Dより溢水量合計410m<sup>3</sup>であり表5に示すとおり、溢水水位はE.L.+10.0mとなるが、防護対象設備が設置されている建屋は、E.L.+11.4mまでの流入防止対策(水密扉の設置等)を実施しており、溢水は流入しない。</p> <p>表5 4号側の防護対象設備が設置されている建屋の溢水影響評価</p> <table border="1" data-bbox="112 782 672 925"> <thead> <tr> <th>4号側の防護対象設備が設置されている建屋外の滞留面積</th> <th>溢水量合計</th> <th>溢水水位</th> <th>防護対象設備が設置されている建屋の流入防止対策高さ</th> <th>評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,600m<sup>2</sup></td> <td>410m<sup>3</sup></td> <td>E.L.+10.0m<sup>※</sup></td> <td>E.L.+11.4m</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>※溢水水位 E.L.+10.0m=E.L.+9.7m+約0.3m (=410 m<sup>3</sup>/1,600 m<sup>2</sup>)</p> <p>(2) 3号側の防護対象設備が設置されている建屋に伝播する溢水 敷地は、中央道路から海へ向かって勾配があり排水される設計であるが、保守的に一時的に滞留するものとして評価する。3号側の防護対象設備が設置されている建屋に伝播する溢水量は、区分Eより溢水量合計2,480m<sup>3</sup>であり表6に示すとおり、溢水水位はE.L.+10.5mとなるが、防護対象設備が設置されている建屋は、E.L.+11.4mまでの流入防止対策(水密扉の設置)を実施しており、溢水は流入しない。</p> <p>表6 3号原子炉周辺建屋周りの溢水影響評価</p> <table border="1" data-bbox="112 1308 672 1452"> <thead> <tr> <th>3号側の防護対象設備が設置されている建屋外の滞留面積</th> <th>溢水量合計</th> <th>溢水水位</th> <th>防護対象設備が設置されている建屋の流入防止対策高さ</th> <th>評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,300m<sup>2</sup></td> <td>2,480m<sup>3</sup></td> <td>E.L.+10.5m<sup>※</sup></td> <td>E.L.+11.4m</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>※溢水水位 E.L.+10.5m=E.L.+9.7m+約0.8m (=2,480m<sup>3</sup>/3,300 m<sup>2</sup>)</p>	4号側の防護対象設備が設置されている建屋外の滞留面積	溢水量合計	溢水水位	防護対象設備が設置されている建屋の流入防止対策高さ	評価	1,600m <sup>2</sup>	410m <sup>3</sup>	E.L.+10.0m <sup>※</sup>	E.L.+11.4m	○	3号側の防護対象設備が設置されている建屋外の滞留面積	溢水量合計	溢水水位	防護対象設備が設置されている建屋の流入防止対策高さ	評価	3,300m <sup>2</sup>	2,480m <sup>3</sup>	E.L.+10.5m <sup>※</sup>	E.L.+11.4m	○	<p>3. 評価結果</p> <p>屋外タンク破損時の局所的な水位上昇について評価した結果、防護対象設備が設置されている建屋・エリアのカーブ高さを超えないことを確認した。</p> <p>表3に結果を示す。また、溢水伝播挙動を図4に、測定箇所及び浸水深を図5-1及び図5-2に示す。</p> <p>なお、軽油タンクエリアについては、軽油タンクの地下化工事に伴い、水密構造とすることから、溢水影響がないと評価した。</p> <p>表3 屋外タンクによる溢水影響評価結果</p> <table border="1" data-bbox="705 718 1254 861"> <thead> <tr> <th></th> <th>カーブ高さ (m)</th> <th>溢水量 (m<sup>3</sup>)</th> <th>最大浸水深<sup>※1</sup> (m)</th> <th>評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉建屋</td> <td>0.33<sup>※1</sup></td> <td rowspan="4">17,570</td> <td>0.09</td> <td rowspan="4">○</td> </tr> <tr> <td>制御建屋</td> <td>0.33<sup>※1</sup></td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>海水ポンプ室</td> <td>0.20<sup>※2</sup>(0.60<sup>※3</sup>)</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>復水貯蔵タンク</td> <td>0.20<sup>※1</sup></td> <td>0.09</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 建屋外壁扉の下端レベルから敷地レベル0.P.+14.8mを引いた値(図3参照)          ※2 海水ポンプ室ビット上端から敷地レベル0.P.+14.8mを引いた値          ※3 海水ポンプ室浸水防止壁上端から敷地レベル0.P.+14.8mを引いた値          ※4 敷地レベル0.P.+14.8mからの最大の浸水深</p>  <p>図3 建屋外壁扉（代表例）</p>		カーブ高さ (m)	溢水量 (m <sup>3</sup> )	最大浸水深 <sup>※1</sup> (m)	評価	原子炉建屋	0.33 <sup>※1</sup>	17,570	0.09	○	制御建屋	0.33 <sup>※1</sup>	0.15	海水ポンプ室	0.20 <sup>※2</sup> (0.60 <sup>※3</sup> )	0.09	復水貯蔵タンク	0.20 <sup>※1</sup>	0.09	<p>3. 評価結果</p> <p>屋外タンク破損時の局所的な水位上昇について評価した結果、防護対象設備が設置されている建屋の開口高さを超えないことを確認した。</p> <p>表2に結果を示す。また、溢水伝播挙動を図4に、測定箇所及び浸水深を図5-1及び図5-2に示す。</p> <p>なお、原子炉建屋及び原子炉補助建屋には、屋外に接する開口は無いことから、それぞれ隣接するタービン建屋及び出入管理建屋の開口高さが最大浸水深を上回ることを確認した。</p> <p>ディーゼル発電機燃料油貯槽タンク室については、ディーゼル発電機燃料油貯槽タンク室内に設置されている非常用ディーゼル発電機燃料油貯槽及び燃料油配管は静的機器であることから、溢水影響がないと評価した。</p> <p>表2 屋外タンクによる溢水影響評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1288 718 1848 941"> <thead> <tr> <th>建屋</th> <th>建屋開口高さ (m)</th> <th>溢水量 (m<sup>3</sup>)</th> <th>最大浸水深<sup>※2</sup> (m)</th> <th>評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉建屋 (タービン建屋入口)</td> <td>0.30<sup>※1</sup></td> <td rowspan="5">10,530</td> <td>0.27</td> <td rowspan="5">○</td> </tr> <tr> <td>ディーゼル発電機建屋</td> <td>0.30<sup>※1</sup></td> <td>0.17</td> </tr> <tr> <td>原子炉補助建屋 (出入管理建屋入口)</td> <td>0.30<sup>※1</sup></td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>循環水ポンプ建屋</td> <td>0.30<sup>※1</sup></td> <td>0.17</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 建屋入口高さから敷地レベルT.P.+10.0mを引いた値          ※2 敷地レベルT.P.+10.0mからの浸水深</p>  <p>図4 建屋外壁扉（代表例）</p>	建屋	建屋開口高さ (m)	溢水量 (m <sup>3</sup> )	最大浸水深 <sup>※2</sup> (m)	評価	原子炉建屋 (タービン建屋入口)	0.30 <sup>※1</sup>	10,530	0.27	○	ディーゼル発電機建屋	0.30 <sup>※1</sup>	0.17	原子炉補助建屋 (出入管理建屋入口)	0.30 <sup>※1</sup>	0.19	循環水ポンプ建屋	0.30 <sup>※1</sup>	0.17	<p>【大阪】          設計方針の相違          泊と女川は屋外伝搬解析により評価を実施しているが、大阪は溢水量の合計を建屋外の滞留面積で除することで溢水水位を算出している。</p> <p>【女川】          記載表現の相違          ・設備名称の相違</p> <p>【女川】          設計方針の相違          ・泊の原子炉建屋及び原子炉補助建屋には、屋外から直接出入するための出入口は無いため、隣接するタービン建屋及び出入管理建屋の出入口を水位測定箇所として評価を実施している。          ・タービン建屋と原子炉建屋、出入管理建屋と原子炉補助建屋との境界には、それぞれ水密扉が設置されているため、屋外タンクからの溢水が流入しても防護対象設備が設置される建屋に影響は無いが、建屋内に溢水が流入しない結果となっている。          ・泊のディーゼル発電機燃料油貯槽タンク室は、女川の軽油タンクエリアのような水密構造では無いが、仮に室内に溢水が流出した場合でも溢水影響は無い。</p> <p>・評価結果の相違</p>
4号側の防護対象設備が設置されている建屋外の滞留面積	溢水量合計	溢水水位	防護対象設備が設置されている建屋の流入防止対策高さ	評価																																																									
1,600m <sup>2</sup>	410m <sup>3</sup>	E.L.+10.0m <sup>※</sup>	E.L.+11.4m	○																																																									
3号側の防護対象設備が設置されている建屋外の滞留面積	溢水量合計	溢水水位	防護対象設備が設置されている建屋の流入防止対策高さ	評価																																																									
3,300m <sup>2</sup>	2,480m <sup>3</sup>	E.L.+10.5m <sup>※</sup>	E.L.+11.4m	○																																																									
	カーブ高さ (m)	溢水量 (m <sup>3</sup> )	最大浸水深 <sup>※1</sup> (m)	評価																																																									
原子炉建屋	0.33 <sup>※1</sup>	17,570	0.09	○																																																									
制御建屋	0.33 <sup>※1</sup>		0.15																																																										
海水ポンプ室	0.20 <sup>※2</sup> (0.60 <sup>※3</sup> )		0.09																																																										
復水貯蔵タンク	0.20 <sup>※1</sup>		0.09																																																										
建屋	建屋開口高さ (m)	溢水量 (m <sup>3</sup> )	最大浸水深 <sup>※2</sup> (m)	評価																																																									
原子炉建屋 (タービン建屋入口)	0.30 <sup>※1</sup>	10,530	0.27	○																																																									
ディーゼル発電機建屋	0.30 <sup>※1</sup>		0.17																																																										
原子炉補助建屋 (出入管理建屋入口)	0.30 <sup>※1</sup>		0.19																																																										
循環水ポンプ建屋	0.30 <sup>※1</sup>		0.17																																																										

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9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料36）

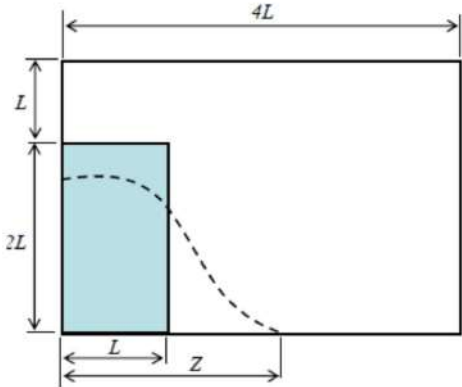

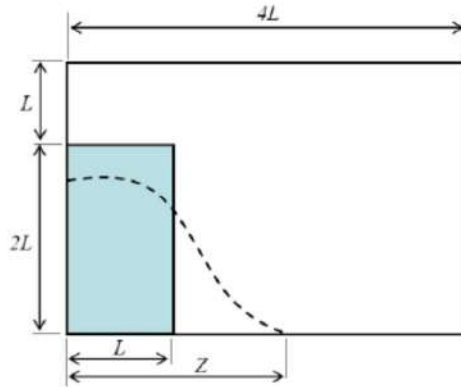
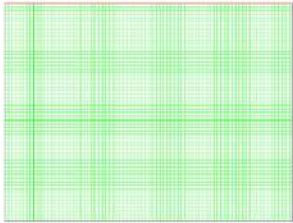
大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(3)タービン建屋に伝播する溢水</p> <p>タンクから発生する溢水が屋外トレンチを經由してタービン建屋に流入するもの、又は直接タービン建屋に流入するものがある。</p> <p>タービン建屋に伝播する溢水 (2,480m<sup>3</sup>) については、添付資料5.1「タービン建屋の溢水影響評価」にて、防護対象設備が設置されている建屋に溢水が流入しないことを確認する。</p> <p>タービン建屋に流入するルートに関して図3に示す。</p> 	 <p>10分後      20分後</p> <p>30分後      40分後</p> <p>(浸水範囲を水色で示す。)</p>	 <p>5分後      10分後</p> <p>20分後      30分後</p>	<p>【大飯】  <u>記載方針の相違</u>                  泊は屋外タンクからの溢水がタービン建屋に流入しないことを表2の評価結果に示している。</p> <p>【女川】  <u>設計方針の相違</u>  <u>評価結果の相違</u></p>
<p>図3 タービン建屋に流入するルート</p>	<p>図4 溢水伝播挙動</p>	<p>図4 溢水伝播挙動</p>	<p>【女川】  <u>設計方針の相違</u>  <u>プラント設計の相違</u></p>
<p>5.まとめ</p> <p>屋外タンクから発生する溢水が防護対象設備が設置されている建屋に溢水が流入しないことを確認した。</p> <p>なお、万一これらタンクの溢水が防護対象設備が設置されている建屋に到達したとしても流入防止対策（水密性を有する貫通部のシール充てん、水密扉の設置）を実施しており、溢水は流入しない。（別紙3、4、5参照）</p> <p>また、貫通部シール等の保全については、目視による定期的な外観点検を計画しており、水密性は維持可能である。</p>		 <p>① 原子炉建屋（タービン建屋入口）                  ② 原子炉補助建屋（出入管理建屋入口）                  ③ ディーゼル発電機建屋                  ④ 循環水ポンプ建屋</p>	<p>【女川】  <u>設計方針の相違</u>  <u>建屋名称の相違</u></p> <p>【女川】  <u>記載表現の相違</u>  <u>建屋名称の相違</u></p>
<p>【水位測定箇所】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 原子炉建屋（大物輸出入口前）</li> <li>② 原子炉建屋（DG(A)室前）</li> <li>③ 原子炉建屋（DG(B)PCS室前）</li> <li>④ 原子炉建屋（DG(B)室前）</li> <li>⑤ 制御建屋</li> <li>⑥ 海水ポンプ室1</li> <li>⑦ 海水ポンプ室2</li> <li>⑧ CSTエリア</li> <li>⑨ LOTエリア</li> <li>⑩ 敷地1</li> <li>⑪ 敷地2</li> </ul> <p>図5-1 水位測定箇所</p> <p>枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。</p>	<p>【水位測定箇所】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 原子炉建屋（大物輸出入口前）</li> <li>② 原子炉建屋（DG(A)室前）</li> <li>③ 原子炉建屋（DG(B)PCS室前）</li> <li>④ 原子炉建屋（DG(B)室前）</li> <li>⑤ 制御建屋</li> <li>⑥ 海水ポンプ室1</li> <li>⑦ 海水ポンプ室2</li> <li>⑧ CSTエリア</li> <li>⑨ LOTエリア</li> <li>⑩ 敷地1</li> <li>⑪ 敷地2</li> </ul> <p>図5-1 水位測定箇所</p> <p>枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。</p>	<p>① 原子炉建屋（タービン建屋入口）                  ② 原子炉補助建屋（出入管理建屋入口）                  ③ ディーゼル発電機建屋                  ④ 循環水ポンプ建屋</p> <p>図5-1 水位測定箇所</p> <p>【女川】  <u>設計方針の相違</u>                  泊の原子炉建屋及び原子炉補助建屋には、屋外から直接出入するための出入口は無いため、隣接するタービン建屋及び出入管理建屋の出入口を水位測定箇所として評価を実施している。</p> <p>【大飯】  <u>記載方針の相違</u>                  女川審査実績の反映</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）


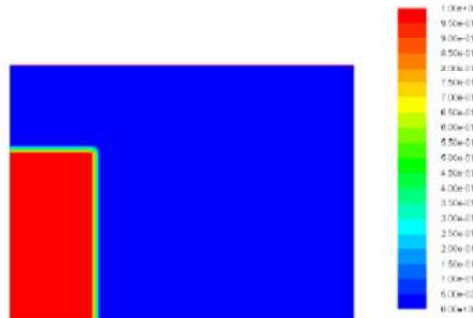
大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>図5-2 水位測定箇所における浸水深(1/2)</p>	<p>図5-2 水位測定箇所における浸水深</p>	<p>【女川】  <u>設計方針の相違</u>  <u>評価結果の相違</u></p>



大阪発電所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 解析対象</p> <p>表1 物性値</p> <table border="1" data-bbox="781 695 1182 970"> <thead> <tr> <th colspan="2">水</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>密度 [kg/m<sup>3</sup>]</td> <td><math>\rho_l = 1000</math></td> </tr> <tr> <td>粘性係数 [Pa・s]</td> <td><math>\mu_l = 1.0 \times 10^{-3}</math></td> </tr> <tr> <th colspan="2">空気</th> </tr> <tr> <td>密度 [kg/m<sup>3</sup>]</td> <td><math>\rho_g = 1.0</math></td> </tr> <tr> <td>粘性係数 [Pa・s]</td> <td><math>\mu_g = 1.8 \times 10^{-5}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 解析モデルと解析条件</p> <p>3.1 メッシュ分割</p> <p>図2にメッシュ分割図を示す。全域においてメッシュサイズを鉛直/水平方向とも0.025[m] (0.05L)とする。</p>  <p>図2 メッシュ分割図</p>	水		密度 [kg/m <sup>3</sup> ]	$\rho_l = 1000$	粘性係数 [Pa・s]	$\mu_l = 1.0 \times 10^{-3}$	空気		密度 [kg/m <sup>3</sup> ]	$\rho_g = 1.0$	粘性係数 [Pa・s]	$\mu_g = 1.8 \times 10^{-5}$	 <p>図1 解析対象</p> <p>表1 物性値</p> <table border="1" data-bbox="1288 691 1848 906"> <thead> <tr> <th colspan="2">水</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>密度 [kg/m<sup>3</sup>]</td> <td><math>\rho_l = 1000</math></td> </tr> <tr> <td>粘性係数 [Pa・s]</td> <td><math>\mu_l = 1.0 \times 10^{-3}</math></td> </tr> <tr> <th colspan="2">空気</th> </tr> <tr> <td>密度 [kg/m<sup>3</sup>]</td> <td><math>\rho_g = 1.0</math></td> </tr> <tr> <td>粘性係数 [Pa・s]</td> <td><math>\mu_g = 1.8 \times 10^{-5}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 解析モデルと解析条件</p> <p>3.1 メッシュ分割</p> <p>図1にメッシュ分割図を示す。全域においてメッシュサイズを鉛直/水平方向とも0.025 [m] (0.05L) とする。</p>  <p>図2 メッシュ分割図</p>	水		密度 [kg/m <sup>3</sup> ]	$\rho_l = 1000$	粘性係数 [Pa・s]	$\mu_l = 1.0 \times 10^{-3}$	空気		密度 [kg/m <sup>3</sup> ]	$\rho_g = 1.0$	粘性係数 [Pa・s]	$\mu_g = 1.8 \times 10^{-5}$	
水																											
密度 [kg/m <sup>3</sup> ]	$\rho_l = 1000$																										
粘性係数 [Pa・s]	$\mu_l = 1.0 \times 10^{-3}$																										
空気																											
密度 [kg/m <sup>3</sup> ]	$\rho_g = 1.0$																										
粘性係数 [Pa・s]	$\mu_g = 1.8 \times 10^{-5}$																										
水																											
密度 [kg/m <sup>3</sup> ]	$\rho_l = 1000$																										
粘性係数 [Pa・s]	$\mu_l = 1.0 \times 10^{-3}$																										
空気																											
密度 [kg/m <sup>3</sup> ]	$\rho_g = 1.0$																										
粘性係数 [Pa・s]	$\mu_g = 1.8 \times 10^{-5}$																										



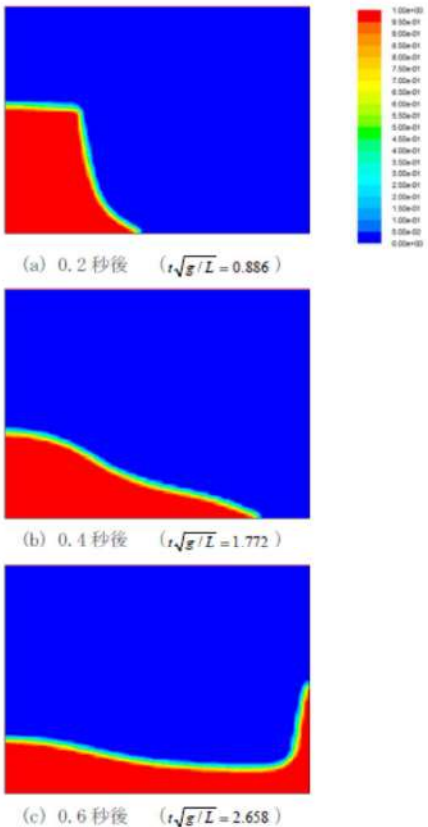
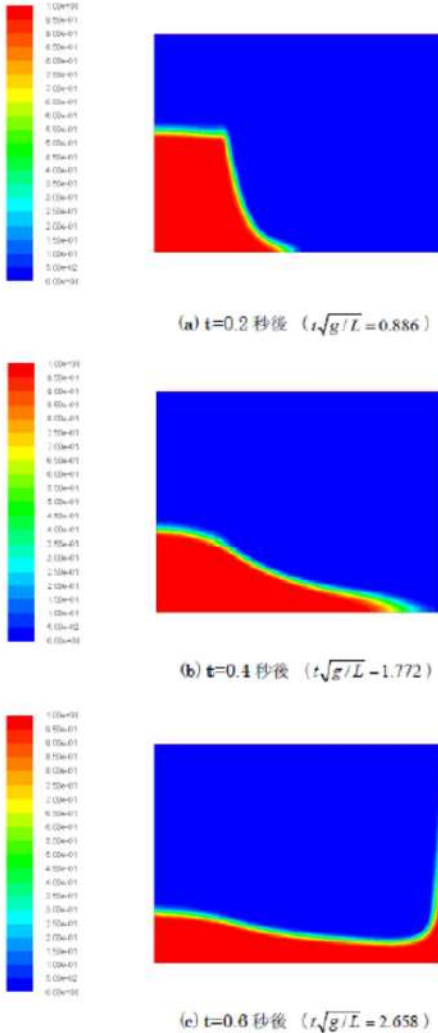
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所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>3. 2 流体のモデル化                      水及び空気の2相流、かつ2相とも非圧縮性粘性流体としてモデル化する。2相の取り扱いについては、VOF法（Volume Of Fluid法）<sup>[1]</sup>を採用する。また、層流解析とし、体積分率の離散化にはcompressiveを採用し、界面処理のオプションとしてInterfacial Anti-Diffusionを適用する。</p> <p>3. 3 初期条件                      水柱の初期状態を模擬するために、図3に示すような体積分率の初期条件を与える。流速及び圧力は、すべて0とする。なお、赤色は水を、青色は空気を、コンターレンジ途中の色（黄緑色等）は水と空気の混合状態を意味する。</p>  <p>図3 体積分率分布（初期条件）</p> <p>3. 4 境界条件                      メッシュモデル下面及び側面には、滑りなしの境界条件を与えた。また上面は圧力境界条件とする。</p> <p>3. 5 重力の取り扱い                      鉛直下向きに1G（=9.8m/s<sup>2</sup>）相当の体積力を与える。</p> <p>3. 6 時間積分                      非定常計算における時間刻みは、0.01秒とし、100時間ステップ（=1.0秒間）の解析を行う。</p>	<p>3. 2 流体のモデル化                      水及び空気の2相流、かつ2相とも非圧縮性粘性流体としてモデル化する。2相の取扱いについては、VOF法（Volume Of Fluid法）<sup>[1]</sup>を採用する。</p> <p>3. 3 初期条件                      水柱の初期状態を模擬するために、図3に示すような体積分率の初期条件を与える。流速及び圧力は、すべて0とする。なお、赤色は水を、青色は空気を、コンターレンジ途中の色（黄緑色等）は水と空気の混合状態を意味する。</p>  <p>図3 体積分率分布（初期条件）</p> <p>3. 4 境界条件                      メッシュモデル下面及び側面には、滑りなしの境界条件を与えた。また上面は圧力境界条件とする。</p> <p>3. 5 重力の取扱い                      鉛直下向きに1G（=9.8m/s<sup>2</sup>）相当の体積力を与える。</p> <p>3. 6 時間積分                      非定常計算における時間刻みは、0.01秒とし、100時間ステップ（=1.0秒間）の解析を行う。</p>	<p>【女川】                      記載方針の相違                      検証解析はすべてのセルが同一のサイズの長方形で形成された理想的な解析メッシュを用いていることから、メッシュ品質が悪い場合に生じる液面の数値拡散の影響が小さく、これを補正するためのオプションを適用するか否かの影響は小さい。</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）

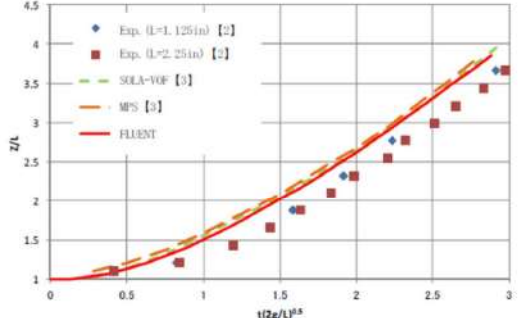
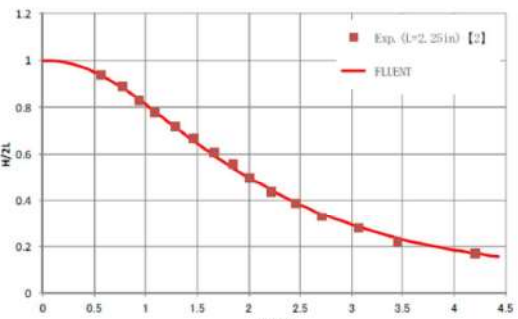
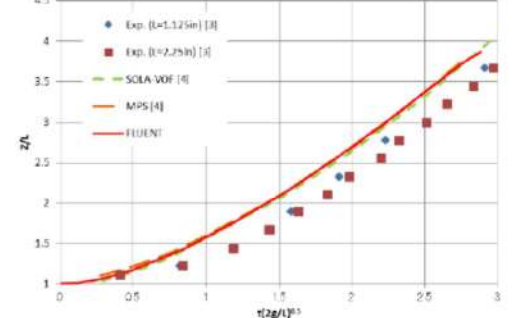
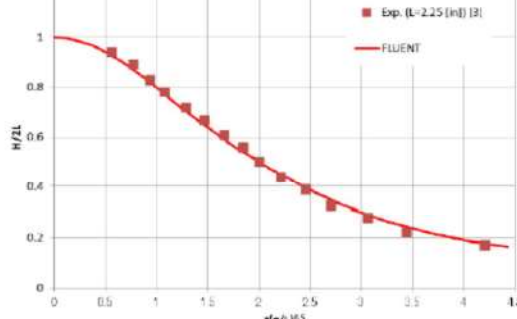
大阪発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>3.7 数値解析</p> <p>圧力と速度の連成には SIMPLE 法<sup>[3]</sup>、運動量の離散化には1次精度風上を採用し、1時間ステップあたり20スイープの繰り返し計算を行った。</p> <p>4. 解析結果及びまとめ</p> <p>図4に、体積分率分布を示す。ここで、図中のt：経過時刻[s]、g：重力加速度を示す。時間の経過に伴って水柱が崩壊し、モデル右側面に衝突した水流が壁面を伝って上昇している様子が分かる。</p> <p>実験結果<sup>[2]</sup>及び他の数値解法<sup>[3]</sup>との比較を、図5及び図6に示す。図5は水の先端（右端）の位置の時間変化を、図6はモデル左端における水面の高さの時間変化を無次元化して整理したグラフである。これらの図において、本解析結果は他の解法・コードで計算した結果とよく一致している。図5の水の先端位置の時間変化において、解析結果が実験結果と比べて先行する傾向があるが、これは実験においては水ダムのスリットの開放が有限時間で終わることや、3次元性の影響があると思われる。</p>	<p>3.7 数値解法</p> <p>PISO法<sup>[3]</sup>を採用し、1時間ステップあたり20スイープの繰り返し計算を行った。</p> <p>4. 解析結果及びまとめ</p> <p>図4に、体積分率分布を示す。ここで、図中のt：経過時刻[s]、g：重力加速度を示す。時間の経過に伴って水柱が崩壊し、モデル右側面に衝突した水流が壁面を伝って上昇している様子が分かる。</p> <p>実験結果<sup>[3]</sup>及び他の数値解法<sup>[4]</sup>との比較を、図5及び図6に示す。図5は水の先端（右端）の位置の時間変化を、図6はモデル左端における水面の高さの時間変化を無次元化して整理したグラフである。これらの図において、本解析結果は他の解法・コードで計算した結果とよく一致している。図5の水の先端位置の時間変化において、解析結果が実験結果と比べて先行する傾向があるが、これは実験においては水ダムのスリットの開放が有限時間で終わることや、3次元性の影響があると思われる。</p>	<p>【女川】</p> <p>記載方針の相違</p> <p>タイムステップごとの計算手法が異なるものの、解く方程式は同一であることから、得られる解は理論的に同一である。</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）

大阪発電所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) 0.2 秒後 (<math>t\sqrt{g/L} = 0.886</math>)</p> <p>(b) 0.4 秒後 (<math>t\sqrt{g/L} = 1.772</math>)</p> <p>(c) 0.6 秒後 (<math>t\sqrt{g/L} = 2.658</math>)</p> <p>図4 水面（体積分率分布）の変化</p>	 <p>(a) <math>t=0.2</math> 秒後 (<math>t\sqrt{g/L} = 0.886</math>)</p> <p>(b) <math>t=0.4</math> 秒後 (<math>t\sqrt{g/L} = 1.772</math>)</p> <p>(c) <math>t=0.6</math> 秒後 (<math>t\sqrt{g/L} = 2.658</math>)</p> <p>図4 水面（体積分率分布）の変化</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）

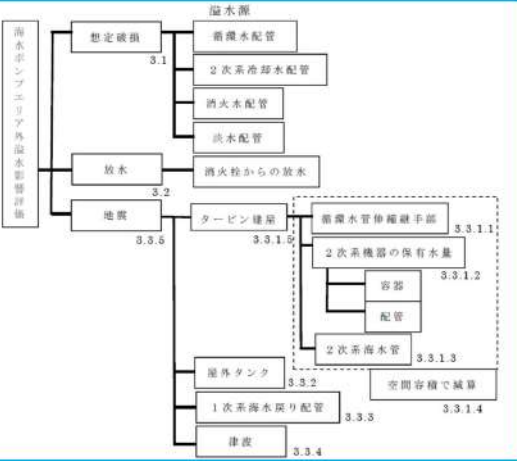
大阪発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図5 先端位置Zの時間変化</p>  <p>図6 水柱高さHの時間変化</p> <p>参考文献</p> <p>[1] Hirt, C. W. and Nicholls, B. D. : Volume of fluid (VOF) method for dynamics of free boundaries, J. Comput. Phys., Vol 39, pp. 201-221, 1981</p> <p>[2] Ferziger, J. H. and Peric, M. : Computational Method for Fluid Dynamics 3rd Edition, Springer, 2002.</p> <p>[3] Martin, J. C. and Moyce, W. J. : Part IV. An Experimental Study of the Collapse of Liquid Columns on a Rigid Horizontal Plane, Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Series A, Mathematical and Physical Science, Vol. 244, No. 882, pp. 312-324, 1952</p>	 <p>図5 先端位置Zの時間変化</p>  <p>図6 水柱高さHの時間変化</p> <p>参考文献</p> <p>[1] Hirt, C. W. and Nicholls, B. D. : Volume of fluid (VOF) method for dynamics of free boundaries, J. Comput. Phys., Vol 39, pp. 201-221, 1981</p> <p>[2] Ferziger, J. H. and Peric, M. : Computational Method for Fluid Dynamics 3rd Edition, Springer, 2002.</p> <p>[3] Martin, J. C. and Moyce, W. J. : Part IV. An Experimental Study of the Collapse of Liquid Columns on a Rigid Horizontal Plane, Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Series A, Mathematical and Physical Science, Vol. 244, No. 882, pp. 312-324, 1952</p> <p>[4] 越塚誠一, 山川宏, 矢川元基: 数値流体力学 (インテリジェント・エンジニアリング・シリーズ), 培風館, 1997</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）

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: right;">添付資料4</p> <p style="text-align: center;">海水ポンプエリアの溢水影響評価</p> <p>1. はじめに</p> <p>海水ポンプエリアに設置されている防護対象設備は、海水ポンプであり、機能喪失高さは、ポンプモータ下端とする。</p> <p>海水ポンプエリアは、循環水ポンプが設置されている循環水ポンプ室と隣接しているが、海水ポンプエリア周囲に海水ポンプエリア止水壁を設置することにより、独立した区画となる。（図1）</p> <p>以上より、海水ポンプエリア内の溢水影響評価と海水ポンプエリア外の溢水影響評価を実施する。</p> <div data-bbox="123 694 649 933" style="border: 1px solid black; height: 150px; margin: 10px 0;"></div> <p style="text-align: center;">図1 海水ポンプエリア配置図</p> <p>2. 海水ポンプエリア内の溢水影響評価（省略）</p> <p>3. 海水ポンプエリア外からの溢水影響評価</p> <p>海水ポンプエリア外からの溢水影響評価として、図6のとおり溢水を想定し、海水ポンプエリア止水壁(E.L. <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>)を越えて海水ポンプエリア内に流入して防護対象設備である海水ポンプの機能喪失高さまで到達しないことを確認する。</p> <p>なお、海水ポンプエリア外からの溢水については、屋外排水路逆流防止設備により早期に敷地外へ排水する設計とする。</p> <div data-bbox="123 1452 683 1484" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>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。</p> </div>	<p style="text-align: center;">女川原子力発電所2号炉</p>	<p style="text-align: right;">参考資料</p> <p style="text-align: center;">原子炉補機冷却海水系戻り配管からの溢水影響評価</p> <p>1. はじめに</p> <p>泊発電所の屋外における溢水影響評価では、地震起因による屋外タンクの破損により生じる溢水が、防護対象設備が設置される建屋に及ぼす影響を確認している。原子炉補機冷却海水放水路については、敷地に流出させない方針とすることから溢水源として想定していないが、原子炉補機冷却海水系戻り配管からの排水が敷地に溢水した場合の影響について評価を実施する。</p> <p>1号、2号炉及び3号炉の原子炉補機冷却海水系戻り配管からの溢水箇所及び構内排水設備の配置を図1に示す。</p> <div data-bbox="1288 654 1848 981" style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </div> <p style="text-align: center;">図1 原子炉補機冷却海水系戻り配管からの溢水箇所及び構内排水設備の配置</p>	<p style="text-align: center;">相違理由</p> <p style="text-align: center;">【女川・大飯】</p> <p><u>設計方針の相違</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊では、屋外における溢水評価として、原子炉補機冷却海水系戻り配管からの溢水を想定した場合の評価について説明しており、構内排水設備の排水機能に期待した評価を実施している。</li> <li>・美浜3号炉の海水ポンプエリア外からの溢水影響評価では、泊と同様に1次系海水戻り配管からの溢水を考慮し、排水設備の機能に期待した評価を実施していることから、先行審査実績として美浜3号炉の記載を参照し、美浜3号炉との相違理由について説明する。</li> </ul> <p style="text-align: center;">【美浜】</p> <p><u>記載方針の相違</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は防護対象設備が設置される建屋に対する屋外からの溢水影響評価方針について記載しており、美浜は海水ポンプに対する海水ポンプエリア外からの溢水影響評価について記載している。</li> <li>・また、泊の図1には、溢水箇所と構内排水設備の配置を示すとともに、敷地全体の排水の流れ（T.P. 10.0m盤の道路面を流れていくことを想定）を示している。</li> </ul> <p><u>記載箇所の相違</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊の海水ポンプエリアの溢水影響評価は循環水ポンプ建屋内の評価として実施しており、補足説明資料34「循環水ポンプ建屋における溢水評価について」にて説明している。美浜の「2. 海水ポンプエリア内の溢水影響評価」についても、本比較表における記載は省略する。</li> </ul>

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9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料36）

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>図6 海水ポンプエリア外溢水影響評価フロー</p> <p>3.1 海水ポンプエリア外からの想定破損による溢水影響評価              海水ポンプエリアに隣接している低エネルギー配管を抽出し想定破損による溢水影響を評価する。              配管破損形状は、貫通クラックとして1系統における単一の破損を想定し、系統ごとに溢水流量が最も大きくなる位置での破損を想定して溢水流量を算出した。</p> <p>○海水ポンプエリアに隣接する低エネルギー配管</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・循環水配管</li> <li>・2次系冷却系配管</li> <li>・消火水配管</li> <li>・淡水配管</li> </ul> <p>表1 海水ポンプエリア外からの想定破損による溢水流量*</p> <table border="1" data-bbox="219 1161 577 1264"> <thead> <tr> <th>溢水源</th> <th>循環水</th> <th>2次系冷却水</th> <th>消火水</th> <th>淡水</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溢水流量 (m<sup>3</sup>/h)</td> <td>1,050</td> <td>10.7</td> <td>31.3</td> <td>6.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>最大溢水量は循環水配管からの溢水流量(1,050 m<sup>3</sup>/h*)である。              なお、「3.3 海水ポンプエリア外からの地震による溢水影響評価」における全機器の破損を想定した溢水量 (19,150 m<sup>3</sup>)の方が大きくこれに包絡される。</p> <p>※補足資料23 3.(3) ① a.～d.より引用</p>	溢水源	循環水	2次系冷却水	消火水	淡水	溢水流量 (m <sup>3</sup> /h)	1,050	10.7	31.3	6.8			<p>【美浜】              記載箇所の相違              泊の海水ポンプエリアに対する想定破損による溢水影響評価は、循環水ポンプ建屋内における評価として実施しており、補足説明資料34「循環水ポンプ建屋における溢水評価について」で説明している。</p>
溢水源	循環水	2次系冷却水	消火水	淡水									
溢水流量 (m <sup>3</sup> /h)	1,050	10.7	31.3	6.8									



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9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料36）

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>3.2 海水ポンプエリア外からの放水による溢水影響評価</p> <p>海水ポンプエリア外からの放水において、消火栓からの放水による溢水量は126.0 m<sup>3</sup>である。</p> <p>なお、「3.3 海水ポンプエリア外からの地震による溢水影響評価」における全機器の破損を想定した溢水量（19,150 m<sup>3</sup>）の方が大きくこれに包絡される。</p> <p>3.3 海水ポンプエリア外からの地震による溢水影響評価</p> <p>海水ポンプエリア外からの地震による溢水源は、タービン建屋からの溢水、屋外タンクからの溢水、1次系海水戻り配管からの溢水及び津波による溢水を考慮する。</p> <p>3.3.1 タービン建屋からの地震による溢水影響評価</p> <p>3.3.1.1 循環水管伸縮継手部の地震による溢水量</p> <p>循環水管伸縮継手部の全円周状の破損を想定し溢水量を算出する。</p> <p>(1) 循環水管伸縮継手部の溢水流量</p> <p>放水口の閉塞を考慮し算出する。</p> <table border="1" data-bbox="129 994 651 1153"> <thead> <tr> <th>内径(mm)</th> <th>継手幅(mm)</th> <th>溢水流量(m<sup>3</sup>/h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,500</td> <td>80</td> <td>60,980<sup>*</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>※補足資料23 3.(3) ③ a.より引用</p> $Q=A \times C_d \sqrt{2 \times g \times H} \times 3600$ <p>Q:溢水流量(m<sup>3</sup>/h)          A:断面積(m<sup>2</sup>)          (π × D × t)にて算出          C:損失係数 = 0.02          H:水頭(m) = 28.1m</p> <p>(2) 循環水ポンプ停止までの溢水量の算出</p> <p>溢水量の算出に用いる時間については、地震発生からポンプ停止までの時間を考慮し算出する。</p> <p>循環水管伸縮継手部からの溢水量の軽減を図るために、循環水ポンプ停止時間が極力短くなるよう、地震トリップ信号により確実に循環水ポンプを停止する(手動停止含む)回路(耐震クラスS)に変更する。</p> <p>なお、循環水管伸縮継手部からの溢水量の評価においては、溢水量の多くなる循環水ポンプ手動停止の溢水量で評価を実施する。</p>	内径(mm)	継手幅(mm)	溢水流量(m <sup>3</sup> /h)	3,500	80	60,980 <sup>*</sup>		<p>2. 屋外における地震起因による溢水源</p> <p>地震による溢水源は、屋外タンクからの溢水、原子炉補機冷却海水系戻り配管からの溢水を考慮する。</p>	<p>【美浜】</p> <p>記載箇所の相違</p> <p>泊の海水ポンプエリアに対する消火水放水による溢水影響評価は、循環水ポンプ建屋内における評価として実施しており、補足説明資料34「循環水ポンプ建屋における溢水評価について」で説明している。</p> <p>記載表現の相違</p> <p>評価対象エリアの相違（美浜の「海水ポンプエリア」と泊の「屋外」の相違）による記載表現の相違、及び系統名称の相違</p> <p>設計方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・美浜のタービン建屋の溢水影響評価では、タービン建屋で発生する溢水が屋外に流出する評価結果となっており、海水ポンプエリア外からの溢水源としてタービン建屋からの溢水を想定している。</li> <li>・一方泊では、タービン建屋で発生する溢水はタービン建屋の空間容積に貯留可能であることから、屋外に流出することはない。</li> <li>・また、泊の屋外においては、防潮堤及び防水壁の設置により、津波が流入することはない。</li> </ul> <p>記載方針の相違</p> <p>上述の通り、美浜はタービン建屋からの溢水を溢水源として想定しているため、タービン建屋の溢水影響評価について記載している。</p>
内径(mm)	継手幅(mm)	溢水流量(m <sup>3</sup> /h)							
3,500	80	60,980 <sup>*</sup>							

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9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料36）

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								
<div data-bbox="152 175 654 518" data-label="Diagram"> </div> <p data-bbox="246 518 571 542">図7 循環水ポンプ停止回路変更点※</p> <p data-bbox="123 550 683 582">※補足資料20 循環水ポンプ自動停止回路の改造について参照</p> <p data-bbox="123 622 235 646">○手動停止</p> <p data-bbox="123 654 683 813">プラントトリップに至らないような比較的小さい地震の発生時の対応としては、震度2程度の地震であれば、中央制御室共通盤の地震記録計注意警報(補助建屋E.L. <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">  </span> 3.0gal)発信により地震を早期に検知可能であるため、注意警報発信を起点とする。</p> <div data-bbox="212 821 604 1045" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="123 1061 683 1292">地震発生による地震関連警報の発信により事象の判断及び破断箇所の特定を行う。警報要因と合わせて復水器真空などの復水器関連パラメータの変動、監視カメラ等により循環水管からの漏えいを検知し漏えい箇所の特定を行うことが可能である。それらの事象の判断及び破断箇所の特定に10分を想定している。その後、中央制御室にて循環水ポンプを停止操作するのに1分、循環水ポンプの空転に3分、計14分を想定している。</p> <p data-bbox="246 1300 571 1324">表2 循環水ポンプ停止までの時間</p> <table border="1" data-bbox="179 1340 638 1460"> <tr> <td>①事象の判断及び破断箇所の特定</td> <td>10分</td> </tr> <tr> <td>②循環水ポンプ停止操作</td> <td>1分</td> </tr> <tr> <td>③循環水ポンプ空転</td> <td>3分<sup>※1</sup></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>14分</td> </tr> </table> <p data-bbox="168 1476 649 1500">(溢水流量) × (ポンプ停止までの時間) = (溢水量)</p>	①事象の判断及び破断箇所の特定	10分	②循環水ポンプ停止操作	1分	③循環水ポンプ空転	3分 <sup>※1</sup>	合計	14分			<p data-bbox="1870 175 1937 199">【美浜】</p> <p data-bbox="1870 215 2004 239">記載方針の相違</p> <p data-bbox="1870 247 2139 375">美浜はタービン建屋からの溢水を溢水源として想定しているため、タービン建屋の溢水影響評価について記載している。</p>
①事象の判断及び破断箇所の特定	10分										
②循環水ポンプ停止操作	1分										
③循環水ポンプ空転	3分 <sup>※1</sup>										
合計	14分										

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）

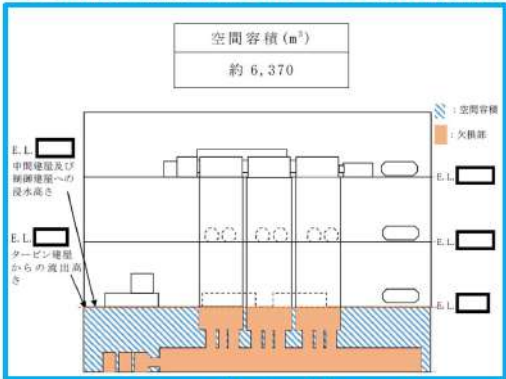
第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料36）

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>60,980 m<sup>3</sup>/h × 14/60 h = 約 14,230 m<sup>3</sup>                      ※補足資料23.6.より引用</p> <p>表3 循環水管の伸縮継手部の溢水量</p> <table border="1" data-bbox="297 320 524 395"> <tr> <td>溢水量 (m<sup>3</sup>)</td> </tr> <tr> <td>約 14,230</td> </tr> </table> <p>3.3.1.2 2次系機器の地震による溢水源及び溢水量                      2次系機器の保有水量を算出した主な機器は以下のとおり。                      容器：復水器、主油タンク、低圧給水加熱器、高圧給水加熱器、脱気器タンク等                      配管：給水管、復水管、海水管、飲料水配管、消火水配管等</p> <p>表4 2次系機器の保有水量*</p> <table border="1" data-bbox="165 651 658 783"> <thead> <tr> <th colspan="2">保有水量</th> <th rowspan="2">保有水量合計 (m<sup>3</sup>)</th> </tr> <tr> <th>配管 (m<sup>3</sup>)</th> <th>容器 (m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>約 1,300</td> <td>約 2,350</td> <td>約 3,650</td> </tr> <tr> <td colspan="3">※補足資料23.3.(3)③ b.~c.、9.より引用</td> </tr> <tr> <td colspan="3">※補足資料23.9.より引用</td> </tr> </tbody> </table> <p>3.3.1.3 2次系海水管の地震による溢水量                      2次系海水管からの溢水流量が最も多くなる海水ポンプ4台運転を想定し、海水管破断による圧損を考慮して、12,870m<sup>3</sup>/h※とする。                      ※補足資料23.3.(3)③ d.より引用                      2次系海水管からの溢水は、地震発生から隔離弁閉止までの時間で算出する。なお、2次系海水管が破断した場合は、海水ポンプ出口ヘッド圧力低警報が瞬時に発信するシステム検知のため検知時間は0分とする。</p> <p>表5 隔離弁閉止までの時間</p> <table border="1" data-bbox="165 1129 658 1225"> <tr> <td>①事象の判断及び破断箇所の特定</td> <td>10分</td> </tr> <tr> <td>②破断箇所の隔離</td> <td>2分</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>12分</td> </tr> </table> <p>(溢水流量) × (隔離までの時間) = (溢水量)                      12,870 m<sup>3</sup>/h × 12/60 h = 約 2,580 m<sup>3</sup></p> <p>表6 2次系海水管からの溢水量</p> <table border="1" data-bbox="297 1369 524 1428"> <tr> <td>溢水量 (m<sup>3</sup>)</td> </tr> <tr> <td>約 2,580</td> </tr> </table> <p>3.3.1.4 タービン建屋に溢水を保有することができる空間容積                      タービン建屋に溢水を保有するための空間容積は、タービン建</p>	溢水量 (m <sup>3</sup> )	約 14,230	保有水量		保有水量合計 (m <sup>3</sup> )	配管 (m <sup>3</sup> )	容器 (m <sup>3</sup> )	約 1,300	約 2,350	約 3,650	※補足資料23.3.(3)③ b.~c.、9.より引用			※補足資料23.9.より引用			①事象の判断及び破断箇所の特定	10分	②破断箇所の隔離	2分	合計	12分	溢水量 (m <sup>3</sup> )	約 2,580			<p>【美浜】                      記載方針の相違                      美浜はタービン建屋からの溢水を溢水源として想定しているため、タービン建屋の溢水影響評価について記載している。</p>
溢水量 (m <sup>3</sup> )																											
約 14,230																											
保有水量		保有水量合計 (m <sup>3</sup> )																									
配管 (m <sup>3</sup> )	容器 (m <sup>3</sup> )																										
約 1,300	約 2,350	約 3,650																									
※補足資料23.3.(3)③ b.~c.、9.より引用																											
※補足資料23.9.より引用																											
①事象の判断及び破断箇所の特定	10分																										
②破断箇所の隔離	2分																										
合計	12分																										
溢水量 (m <sup>3</sup> )																											
約 2,580																											



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9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料36）

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>屋からの流出高さである E.L. <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">  </span> 以下のタービン建屋容積から、欠損部体積を差し引き算出した。</p> <p>具体的には、タービン建屋容積は、柱スパン寸法から算出し、欠損部体積は、建屋構造物の体積、機器及び配管とし、複雑な形状のものは、保守的に最大寸法から体積を算出した。</p> <p>欠損部体積を算出した主な施設は以下のとおり。</p> <p>建屋構造物：柱基礎、壁、復水器基礎、タービン架台脚部、循環水管基礎等</p> <p>機器：ポンプ、タンク、盤等</p> <p>配管：循環水管、復水管、海水管等</p> <p>(タービン建屋容積) - (欠損部体積) = (空間容積)</p> <p>約 10,600 m<sup>3</sup>* - 約 4,230 m<sup>3</sup>* = 約 6,370 m<sup>3</sup></p> <p>*補足資料 23 3. (4)より引用</p> <p>表 7 溢水を保有するためのタービン建屋の空間容積</p>  <p>図 8 タービン建屋空間容積イメージ</p> <p>3.3.1.5 タービン建屋の地震による溢水影響評価結果</p> <p>タービン建屋からの溢水については、循環水管伸縮継手部からの溢水、2次系機器の保有水量及び2次系海水管からの溢水量を加算して、タービン建屋 E.L. <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">  </span> までの空間容積を差し引いて算出した。</p> <p>約 14,230m<sup>3</sup>+約 3,650m<sup>3</sup>+約 2,580m<sup>3</sup>-約 6,370m<sup>3</sup>=約 14,090m<sup>3</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・循環水管伸縮継手部からの溢水量約 14,230 m<sup>3</sup> (表 3)</li> <li>・2次系機器の保有水量約 3,650 m<sup>3</sup> (表 4)</li> <li>・2次系海水管の溢水量約 2,580 m<sup>3</sup> (表 6)</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> <p>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。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>・タービン建屋地下の空間容積約 6,370 m<sup>3</sup> (表 7)</li> </ul> <p>タービン建屋の溢水量より空間容積の方が小さいため、タービン建屋外への溢水の流出量は約 14,090 m<sup>3</sup> となる。</p>			<p>【美浜】</p> <p>記載方針の相違</p> <p>美浜はタービン建屋からの溢水を溢水源として想定しているため、タービン建屋の溢水影響評価について記載している。</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）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料36）

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;">表 8 タービン建屋からの溢水量</p> <table border="1" data-bbox="212 242 609 311"> <tr> <td></td> <td>溢水量 (m<sup>3</sup>)</td> </tr> <tr> <td>地震による破損</td> <td>約 14,090</td> </tr> </table> <p>3.3.2 屋外タンクの地震による溢水源及び溢水量                  発電所敷地内の溢水源となりうる屋外タンクのうち海水ポンプエリア周りに溢水が伝播する屋外タンクは表9のとおり。</p> <p style="text-align: center;">表 9 伝播する屋外タンク</p> <table border="1" data-bbox="129 619 649 1120"> <thead> <tr> <th>タンク名称</th> <th>溢水量 (m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>格納容器冷暖房装置膨張タンク</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>2次系純水タンク</td><td>1000</td></tr> <tr><td>補助ボイラ燃料タンク</td><td>110[kℓ]</td></tr> <tr><td>補助ボイラ燃料タンク燃料空気分離器</td><td>0.34</td></tr> <tr><td>補助ボイラ燃料タンク泡消火設備</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>タービン油タンク</td><td>85[kℓ]</td></tr> <tr><td>ヒドラジン原液タンク</td><td>12.045</td></tr> <tr><td>復水処理装置塩酸貯槽</td><td>40</td></tr> <tr><td>復水処理装置苛性ソーダ貯槽</td><td>45</td></tr> <tr><td>復水処理装置逆洗排水槽</td><td>100</td></tr> <tr><td>復水処理装置廃液中和層</td><td>150</td></tr> <tr><td>硫酸タンク</td><td>9</td></tr> <tr><td>構内排水処理設備</td><td>2.28</td></tr> <tr><td>合計</td><td>1,560</td></tr> </tbody> </table> <p>(注)：詳細については、添付5.2「屋外タンクからの溢水影響評価」に示す。</p>		溢水量 (m <sup>3</sup> )	地震による破損	約 14,090	タンク名称	溢水量 (m <sup>3</sup> )	格納容器冷暖房装置膨張タンク	0.5	2次系純水タンク	1000	補助ボイラ燃料タンク	110[kℓ]	補助ボイラ燃料タンク燃料空気分離器	0.34	補助ボイラ燃料タンク泡消火設備	0.4	タービン油タンク	85[kℓ]	ヒドラジン原液タンク	12.045	復水処理装置塩酸貯槽	40	復水処理装置苛性ソーダ貯槽	45	復水処理装置逆洗排水槽	100	復水処理装置廃液中和層	150	硫酸タンク	9	構内排水処理設備	2.28	合計	1,560		<p>(1) 屋外タンクからの溢水量                  発電所敷地内の溢水源となりうる屋外タンクを表1に示す。また、容量が1,000m<sup>3</sup>を超える大型タンクからの溢水継続時間を表2に示す。</p> <p style="text-align: center;">表 1 溢水影響評価の対象となる屋外タンク</p> <table border="1" data-bbox="1288 619 1836 1013"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>タンク名称</th> <th>基数</th> <th>容量 (m<sup>3</sup>)</th> <th>評価に用いる容量 (m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>A-2次系純水タンク</td><td>1</td><td>1,500</td><td>1,600</td></tr> <tr><td>2</td><td>B-2次系純水タンク</td><td>1</td><td>1,500</td><td>1,600</td></tr> <tr><td>3</td><td>3A-ろ過水タンク</td><td>1</td><td>1,500</td><td>1,600</td></tr> <tr><td>4</td><td>3B-ろ過水タンク</td><td>1</td><td>1,500</td><td>1,600</td></tr> <tr><td>5</td><td>A-ろ過水タンク</td><td>1</td><td>1,500</td><td>1,600</td></tr> <tr><td>6</td><td>B-ろ過水タンク</td><td>1</td><td>1,500</td><td>1,600</td></tr> <tr><td>7</td><td>1号及び2号炉補助ボイラ燃料タンク</td><td>1</td><td>600</td><td>450*</td></tr> <tr><td>8</td><td>3号炉補助ボイラ燃料タンク</td><td>1</td><td>735</td><td>410*</td></tr> <tr><td>9</td><td>1号炉タービン油計量タンク</td><td>1</td><td>70</td><td>70</td></tr> <tr><td>10</td><td>3号炉タービン油計量タンク</td><td>1</td><td>110</td><td>0*</td></tr> <tr><td colspan="4">合計</td><td>10,530</td></tr> </tbody> </table> <p>※評価に用いる容量は、発電所の所別類に反映し、運用容量を超過しないように管理する。なお、本事項は後段規則での対応が必要となる事項である（別添2参照）。</p> <p style="text-align: center;">表 2 大型タンクからの溢水継続時間</p> <table border="1" data-bbox="1294 1129 1848 1364"> <thead> <tr> <th>タンク名称</th> <th>初期水位 (m)</th> <th>接続配管断面積 (m<sup>2</sup>)</th> <th>溢水継続時間 (分)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A-2次系純水タンク</td><td>11.56</td><td>0.13</td><td>26</td></tr> <tr><td>B-2次系純水タンク</td><td>11.56</td><td>0.13</td><td>26</td></tr> <tr><td>3A-ろ過水タンク</td><td>11.56</td><td>0.29</td><td>12</td></tr> <tr><td>3B-ろ過水タンク</td><td>11.56</td><td>0.29</td><td>12</td></tr> <tr><td>A-ろ過水タンク</td><td>11.56</td><td>0.23</td><td>15</td></tr> <tr><td>B-ろ過水タンク</td><td>11.56</td><td>0.23</td><td>15</td></tr> </tbody> </table>	No.	タンク名称	基数	容量 (m <sup>3</sup> )	評価に用いる容量 (m <sup>3</sup> )	1	A-2次系純水タンク	1	1,500	1,600	2	B-2次系純水タンク	1	1,500	1,600	3	3A-ろ過水タンク	1	1,500	1,600	4	3B-ろ過水タンク	1	1,500	1,600	5	A-ろ過水タンク	1	1,500	1,600	6	B-ろ過水タンク	1	1,500	1,600	7	1号及び2号炉補助ボイラ燃料タンク	1	600	450*	8	3号炉補助ボイラ燃料タンク	1	735	410*	9	1号炉タービン油計量タンク	1	70	70	10	3号炉タービン油計量タンク	1	110	0*	合計				10,530	タンク名称	初期水位 (m)	接続配管断面積 (m <sup>2</sup> )	溢水継続時間 (分)	A-2次系純水タンク	11.56	0.13	26	B-2次系純水タンク	11.56	0.13	26	3A-ろ過水タンク	11.56	0.29	12	3B-ろ過水タンク	11.56	0.29	12	A-ろ過水タンク	11.56	0.23	15	B-ろ過水タンク	11.56	0.23	15	<p>【美浜】                  記載方針の相違                  美浜はタービン建屋からの溢水を溢水源として想定しているため、タービン建屋の溢水影響評価について記載している。</p> <p>【美浜】                  記載表現の相違                  記載方針の相違                  ・美浜は海水ポンプエリアに対する評価を行っているため、海水ポンプエリア周辺のタンクに限定して溢水量を算出していることを記載している。</p> <p>設計方針の相違                  ・次頁に記載の通り、連続的に排水される補機排水による溢水量は、屋外における溢水水位が最大となる時間の溢水量を算出している。(美浜と同様)</p> <p>・泊の溢水水位が最大となるのは、屋外の大型タンクからの溢水が継続する時間であることから、表2に各タンクからの溢水継続時間を示している。</p> <p>設計方針の相違                  プラント設計の相違による。</p>
	溢水量 (m <sup>3</sup> )																																																																																																																												
地震による破損	約 14,090																																																																																																																												
タンク名称	溢水量 (m <sup>3</sup> )																																																																																																																												
格納容器冷暖房装置膨張タンク	0.5																																																																																																																												
2次系純水タンク	1000																																																																																																																												
補助ボイラ燃料タンク	110[kℓ]																																																																																																																												
補助ボイラ燃料タンク燃料空気分離器	0.34																																																																																																																												
補助ボイラ燃料タンク泡消火設備	0.4																																																																																																																												
タービン油タンク	85[kℓ]																																																																																																																												
ヒドラジン原液タンク	12.045																																																																																																																												
復水処理装置塩酸貯槽	40																																																																																																																												
復水処理装置苛性ソーダ貯槽	45																																																																																																																												
復水処理装置逆洗排水槽	100																																																																																																																												
復水処理装置廃液中和層	150																																																																																																																												
硫酸タンク	9																																																																																																																												
構内排水処理設備	2.28																																																																																																																												
合計	1,560																																																																																																																												
No.	タンク名称	基数	容量 (m <sup>3</sup> )	評価に用いる容量 (m <sup>3</sup> )																																																																																																																									
1	A-2次系純水タンク	1	1,500	1,600																																																																																																																									
2	B-2次系純水タンク	1	1,500	1,600																																																																																																																									
3	3A-ろ過水タンク	1	1,500	1,600																																																																																																																									
4	3B-ろ過水タンク	1	1,500	1,600																																																																																																																									
5	A-ろ過水タンク	1	1,500	1,600																																																																																																																									
6	B-ろ過水タンク	1	1,500	1,600																																																																																																																									
7	1号及び2号炉補助ボイラ燃料タンク	1	600	450*																																																																																																																									
8	3号炉補助ボイラ燃料タンク	1	735	410*																																																																																																																									
9	1号炉タービン油計量タンク	1	70	70																																																																																																																									
10	3号炉タービン油計量タンク	1	110	0*																																																																																																																									
合計				10,530																																																																																																																									
タンク名称	初期水位 (m)	接続配管断面積 (m <sup>2</sup> )	溢水継続時間 (分)																																																																																																																										
A-2次系純水タンク	11.56	0.13	26																																																																																																																										
B-2次系純水タンク	11.56	0.13	26																																																																																																																										
3A-ろ過水タンク	11.56	0.29	12																																																																																																																										
3B-ろ過水タンク	11.56	0.29	12																																																																																																																										
A-ろ過水タンク	11.56	0.23	15																																																																																																																										
B-ろ過水タンク	11.56	0.23	15																																																																																																																										

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9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料36）

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>3.3.3 1次系海水戻り配管からの地震による溢水量</p> <p>地震発生後も海水ポンプは運転が継続されるため、1次系海水戻り配管からの溢水は継続する。</p> <p>海水ポンプエリア外からの溢水影響評価では、溢水水位が最大となる循環水ポンプ停止（14分）までの時間で、1次系海水戻り配管からの溢水量を算出する。</p> <p>(1次系海水戻り流量) (循環水ポンプ停止までの時間) (溢水量)  <math>6,490 \text{ m}^3/\text{h}^* \times 14/60 \text{ h} = \text{約} 1,520 \text{ m}^3</math>                  ※補足資料23 3.(3) ③ f.より引用</p> <p>表10 1次系海水戻り配管の溢水量</p> <table border="1" data-bbox="280 582 537 678"> <tr> <td>溢水量 (m<sup>3</sup>)</td> </tr> <tr> <td>約 1,520</td> </tr> </table> <p>(補足資料23より該当箇所を抜粋)</p> <p>3.(3) ③ f.</p> <table border="1" data-bbox="123 750 672 933"> <tr> <td>f.1次系海水戻り配管</td> <td>6,490m<sup>3</sup>/h</td> <td>                     ○ <math>5,610\text{m}^3/\text{h} + 508\text{m}^3/\text{h} + 362.8\text{m}^3/\text{h} = 6,480.8\text{m}^3/\text{h} \approx 6,490\text{m}^3/\text{h}</math>                      ・1次冷却水クーラ  <math>1,870\text{m}^3/\text{h} \times 3\text{台} = 5,610\text{m}^3/\text{h}</math>                      ・ディーゼル発電機冷却水クーラ  <math>254\text{m}^3/\text{h} \times 2\text{台} = 508\text{m}^3/\text{h}</math>                      ・チラーユニット冷却水クーラ  <math>181.4 \text{ m}^3/\text{h} \times 2\text{台} = 362.8\text{m}^3/\text{h}</math> </td> </tr> </table> <p>3.3.4 地震による津波襲来時の溢水量</p> <p>津波襲来時に取水設備等から津波が流入する場合の津波到達時間は、図4のとおり地震発生後40分以降となる。その他の溢水は屋外排水路逆流防止設備にてアクセスルート確保するまでの地震発生後30分以内に構内より排水する計画であるため、津波評価は4.2 津波襲来時の溢水影響評価にて実施する。</p>  <p>※特図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> <p>図9 津波による取水側の水位波形</p>	溢水量 (m <sup>3</sup> )	約 1,520	f.1次系海水戻り配管	6,490m <sup>3</sup> /h	○ $5,610\text{m}^3/\text{h} + 508\text{m}^3/\text{h} + 362.8\text{m}^3/\text{h} = 6,480.8\text{m}^3/\text{h} \approx 6,490\text{m}^3/\text{h}$ ・1次冷却水クーラ $1,870\text{m}^3/\text{h} \times 3\text{台} = 5,610\text{m}^3/\text{h}$ ・ディーゼル発電機冷却水クーラ $254\text{m}^3/\text{h} \times 2\text{台} = 508\text{m}^3/\text{h}$ ・チラーユニット冷却水クーラ $181.4 \text{ m}^3/\text{h} \times 2\text{台} = 362.8\text{m}^3/\text{h}$		<p>(2) 原子炉補機冷却海水系戻り配管からの地震による溢水量</p> <p>地震発生後も原子炉補機冷却海水ポンプは運転が継続されるため、原子炉補機冷却海水系戻り配管からの溢水は継続する。</p> <p>原子炉補機冷却海水系戻り配管からの溢水影響評価では、溢水水位が最大となる屋外タンクからの溢水継続時間における原子炉補機冷却海水系戻り配管からの溢水量を算出する。算出結果を表3に示す。</p> <p>表3 原子炉補機冷却海水系戻り配管の溢水量</p> <table border="1" data-bbox="1321 558 1825 646"> <tr> <th>流量 (m<sup>3</sup>/h)</th> <th>溢水継続時間 (分)</th> <th>溢水量 (m<sup>3</sup>)</th> </tr> <tr> <td>11,000<sup>※1</sup></td> <td>30<sup>※2</sup></td> <td>5,500</td> </tr> </table> <p>※1 <math>3,400\text{m}^3/\text{h} + 7,600\text{m}^3/\text{h} = 11,000\text{m}^3/\text{h}</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・3号炉原子炉補機冷却海水ポンプ  <math>1,700\text{m}^3/\text{h} \times 2\text{台} = 3,400\text{m}^3/\text{h}</math></li> <li>・1号及び2号炉原子炉補機冷却海水ポンプ  <math>1,900\text{m}^3/\text{h} \times 2\text{台} \times 2\text{ユニット} = 7,600\text{m}^3/\text{h}</math></li> </ul> <p>※2 溢水継続時間が最大となるA、B-2次系純水タンクの25.44分に保守性を考慮</p>	流量 (m <sup>3</sup> /h)	溢水継続時間 (分)	溢水量 (m <sup>3</sup> )	11,000 <sup>※1</sup>	30 <sup>※2</sup>	5,500	<p>【美浜】</p> <p>記載表現の相違                  機器名称の相違</p> <p>設計方針の相違</p> <p>・溢水水位が最大となる時間について、美浜はタービン建屋における循環水管伸縮継手からの溢水が停止するまでの時間（CWP停止までの14分間）としているのに対し、泊は屋外タンクからの溢水が継続する時間（タンクからの流出量が0となるまでの約30分間）として補機排水の溢水量を算出している。なお、タンクからの溢水継続時間はタンク接続配管断面積によって異なるが継続時間が長い方が保守的な評価となることから30分としている。</p> <p>記載方針の相違</p> <p>泊は算出結果を表に記載し、算出根拠を注記に記載している。</p> <p>【美浜】</p> <p>記載方針の相違</p> <p>泊の屋外においては、防潮堤及び防水壁の設置により津波が流入することはないため、津波襲来時については記載していない。</p>
溢水量 (m <sup>3</sup> )														
約 1,520														
f.1次系海水戻り配管	6,490m <sup>3</sup> /h	○ $5,610\text{m}^3/\text{h} + 508\text{m}^3/\text{h} + 362.8\text{m}^3/\text{h} = 6,480.8\text{m}^3/\text{h} \approx 6,490\text{m}^3/\text{h}$ ・1次冷却水クーラ $1,870\text{m}^3/\text{h} \times 3\text{台} = 5,610\text{m}^3/\text{h}$ ・ディーゼル発電機冷却水クーラ $254\text{m}^3/\text{h} \times 2\text{台} = 508\text{m}^3/\text{h}$ ・チラーユニット冷却水クーラ $181.4 \text{ m}^3/\text{h} \times 2\text{台} = 362.8\text{m}^3/\text{h}$												
流量 (m <sup>3</sup> /h)	溢水継続時間 (分)	溢水量 (m <sup>3</sup> )												
11,000 <sup>※1</sup>	30 <sup>※2</sup>	5,500												



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9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料36）

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;">(記載箇所の変更)</p> <p>4. 海水ポンプエリア外の溢水に対する排水評価                  海水ポンプエリア外の溢水については、屋外排水路逆流防止設備により排水する。                  屋外排水路逆流防止設備は発電所の運用上早期に排水をする必要があることから、約30分以内に排水する設計とする。                  地震発生後30分間の溢水量及び排水時間は以下のとおり</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・地震後14分までの溢水量：約17,170 m<sup>3</sup>（表12）</li> <li>・地震後14分から30分までの1次系海水戻り配管からの溢水量                      海水戻り流量 6,490 m<sup>3</sup>/h×16分/60分=1,740 m<sup>3</sup>                      30分間の溢水量は 18,910 m<sup>3</sup>                      17,170 m<sup>3</sup>+1,740 m<sup>3</sup>=18,910 m<sup>3</sup></li> </ul> <p>上記、18,910 m<sup>3</sup>の溢水量を30分以内で排水する機能を有する屋外排水路逆流防止設備を設置する。                  なお、設置する屋外排水路逆流防止設備は溢水ガイドに基づき、1箇所からの排水は期待できないものとする。</p> <p>排水開始時期については、早期に滞留エリアの溢水を排水する必要があるため、循環水管伸縮継手部からの溢水発生とほぼ同時に排水可能な設計とする。                  なお、屋外排水路逆流防止設備の排水能力については別紙「屋外排水路逆流防止設備の排水能力について」に示す。</p> <div style="text-align: center;">  <p>図12 屋外排水路逆流防止設備設置箇所</p> </div> <p style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 10px auto;">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。</p> <p>○循環水ポンプの自動停止における溢水量の評価について（別紙）                  （省略）</p>		<p>(3) 構内排水設備からの排水量                  原子炉補機冷却海水系戻り配管からの溢水については、構内排水設備により排水する。                  構内排水設備は発電所の運用上早期に排水をする必要があることから、約30分以内に排水する設計とする。</p> <p>構内排水設備は、14,000 m<sup>3</sup>の溢水量を30分以内で排水する機能を有する構内排水設備を設置する。                  なお、設置する構内排水設備は溢水ガイドに基づき、1箇所からの排水は期待できないものとする。</p> <p>排水開始時期については、早期に滞留エリアの溢水を排水する必要があるため、地震発生後早期に排水可能な設計とする。</p> <p>構内排水設備の排水能力については4項「構内排水設備の排水能力について」に示す。</p>	<p>【美浜】</p> <p><u>記載箇所の相違</u>                  評価で期待する構内排水設備の排水量について、美浜の4項の記載を比較のため貼り付けた。</p> <p><u>設備名称の相違</u>  <u>記載方針の相違</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・美浜は、本項では地震発生後30分間で発生する溢水量をもとに排水設備の排水量を18,910 m<sup>3</sup>/30分としているが、別紙にて降雨の重量を考慮した上で、排水設備の排水量は21,910 m<sup>3</sup>/30分以上と定めている。</li> <li>・これを踏まえ、泊は降雨との重量を考慮し、設置許可第6条の降雨に対する評価で確認している排水能力を用いて評価を実施しており、排水能力については4項に示している。</li> </ul> <p><u>設計方針の相違</u>                  プラント設計の相違による。</p> <p><u>記載方針の相違</u>                  ・美浜はタービン建屋における循環水管伸縮継手部からの溢水を溢水源として想定しているのに対し、泊は地震起因による屋外の溢水を想定していることから、記載内容が異なる。</p> <p><u>記載箇所の相違</u>                  ・泊は1項の図1に構内排水設備の配置を含めた配置図を記載している。</p> <p><u>記載方針の相違</u>                  ・海水ポンプエリア内の評価に係る記載は本比較表への掲載は省略する。</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）

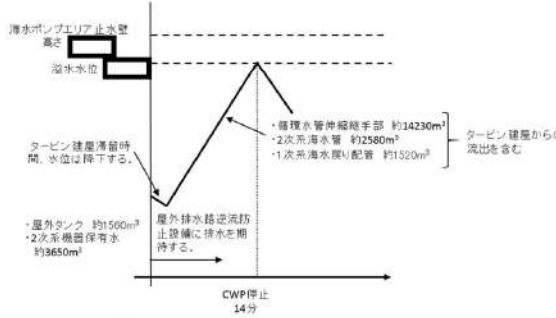
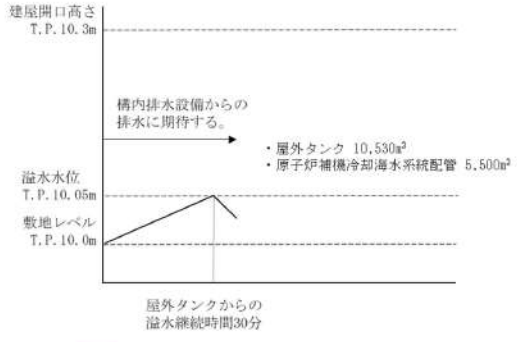
第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料36）

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>3.3.5 海水ポンプエリア外の溢水影響評価結果</p> <p>海水ポンプエリア外の溢水については、タービン建屋からの溢水、屋外タンクからの溢水、1次系海水戻り配管からの溢水の結果より、海水ポンプエリア外からの溢水水位を算出する。</p> <p style="text-align: center;">(記載箇所の変更)</p> <p style="text-align: center;">表 11 海水ポンプエリア外の地震による没水影響評価</p> <table border="1" data-bbox="129 438 645 555"> <thead> <tr> <th>E.L. (m)</th> <th>海水ポンプエリア周辺滞留面積 (m<sup>2</sup>)</th> <th>溢水量 (m<sup>3</sup>) / 水位 (m)</th> <th>海水ポンプエリア止水壁高さ (m)</th> <th>海水ポンプの機能喪失高さ (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>□</td> <td>約 7,120<sup>※</sup></td> <td>約 17,170<sup>※1)</sup> / □<sup>(2)</sup></td> <td>□</td> <td>□</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">※補足資料 23 3. (5)より引用</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 2px;">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。</p> <p>(1) 溢水量：約 17,170 m<sup>3</sup>              約 14,090 m<sup>3</sup> + 約 1,560 m<sup>3</sup> + 約 1,520 m<sup>3</sup> = 約 17,170 m<sup>3</sup>              ・タービン建屋からの溢水量約 14,090 m<sup>3</sup> (表 9)              ・屋外タンクの溢水量約 1,560 m<sup>3</sup> (表 10)              ・1次系海水戻り配管からの溢水量約 1,520 m<sup>3</sup> (表 11)</p> <p>(2) 溢水水位：E.L. □              (約 17,170 m<sup>3</sup> - 10,730 m<sup>3</sup>) / 約 7,120 m<sup>2</sup> + E.L. □              与 E.L. □              ・屋外排水路逆流防止設備排水能力 10,730 m<sup>3</sup>/14 分              ・海水ポンプエリア周辺滞留面積 7,120 m<sup>2</sup>*</p> <p>溢水水位が最大となる循環水ポンプ停止までの 14 分後の水位が豪雨との重量を考慮した上で、発電所の運用上早期に排水をする必要があることから、30 分間で上記溢水量が屋外排水路逆流防止設備によって排水され、活動可能な水位とする排水能力が必要である。(別紙参照)</p> <p style="text-align: center;">表 11 海水ポンプエリア外の地震による没水影響評価 (記載箇所を変更)</p>	E.L. (m)	海水ポンプエリア周辺滞留面積 (m <sup>2</sup> )	溢水量 (m <sup>3</sup> ) / 水位 (m)	海水ポンプエリア止水壁高さ (m)	海水ポンプの機能喪失高さ (m)	□	約 7,120 <sup>※</sup>	約 17,170 <sup>※1)</sup> / □ <sup>(2)</sup>	□	□		<p>3. 原子炉補機冷却海水系戻り配管からの溢水影響評価結果</p> <p>原子炉補機冷却海水系戻り配管からの溢水影響評価については、屋外タンクからの溢水及び原子炉補機冷却海水系戻り配管からの溢水を想定し、溢水水位を算出した。</p> <p style="text-align: center;">表 4 原子炉補機冷却海水系戻り配管からの溢水影響評価</p> <table border="1" data-bbox="1288 422 1854 638"> <thead> <tr> <th>建屋</th> <th>建屋開口高さ (m)</th> <th>溢水量 (m<sup>3</sup>)</th> <th>排水量 (m<sup>3</sup>)</th> <th>敷地面積 (m<sup>2</sup>)</th> <th>敷地浸水深 (m)</th> <th>評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉建屋 (タービン建屋入口)</td> <td>0.30<sup>※1</sup></td> <td rowspan="4">16,100<sup>※2, 3</sup></td> <td rowspan="4">14,000<sup>※4</sup></td> <td rowspan="4">約 46,400<sup>※5</sup></td> <td rowspan="4">0.05<sup>※6</sup></td> <td rowspan="4">○</td> </tr> <tr> <td>ディーゼル発電機建屋</td> <td>0.30<sup>※1</sup></td> </tr> <tr> <td>原子炉補助建屋 (出入管理建屋入口)</td> <td>0.30<sup>※1</sup></td> </tr> <tr> <td>循環水ポンプ建屋</td> <td>0.30<sup>※1</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 建屋入口高さから敷地レベル T.P. 10.0m を引いた値</p> <p>※2 溢水量：16,100 m<sup>3</sup>              10,530 m<sup>3</sup> + 5,500 m<sup>3</sup> + 70 m<sup>3</sup> = 16,100 m<sup>3</sup></p> <p>・屋外タンクからの溢水量：10,530 m<sup>3</sup> (表 1)              ・原子炉補機冷却海水系配管からの溢水量：5,500 m<sup>3</sup> (表 3)              ・地下水排水系及び液体廃棄物処理系からの溢水量：70 m<sup>3</sup></p> <p>※3 地下水排水系及び液体廃棄物処理系は常時排水は無いが、保守的にポンプの定格容量による溢水量を想定した。(湧水ビットポンプ：25 m<sup>3</sup>/h、廃液蒸留水ポンプ 30 m<sup>3</sup>/h)</p> <p>※4 構内排水設備の排水能力：14,000 m<sup>3</sup>/h × 2 基 × 30/60 分</p> <p>※5 T.P. 10.0m 盤の道路の面積：46,400 m<sup>2</sup></p> <p>※6 敷地レベル T.P. 10.0m からの浸水深</p>	建屋	建屋開口高さ (m)	溢水量 (m <sup>3</sup> )	排水量 (m <sup>3</sup> )	敷地面積 (m <sup>2</sup> )	敷地浸水深 (m)	評価	原子炉建屋 (タービン建屋入口)	0.30 <sup>※1</sup>	16,100 <sup>※2, 3</sup>	14,000 <sup>※4</sup>	約 46,400 <sup>※5</sup>	0.05 <sup>※6</sup>	○	ディーゼル発電機建屋	0.30 <sup>※1</sup>	原子炉補助建屋 (出入管理建屋入口)	0.30 <sup>※1</sup>	循環水ポンプ建屋	0.30 <sup>※1</sup>	<p>【美浜】</p> <p>記載表現の相違</p> <p>評価対象エリアの相違 (美浜の「海水ポンプエリア」と泊の「屋外」の相違) による記載表現の相違</p> <p>記載箇所の相違</p> <p>・美浜の表 11 は、横並びのために記載位置を変更した。</p> <p>記載方針の相違</p> <p>・泊の表 4 は、補足説明資料 36 の屋外タンクからの溢水評価における女川審査実績を反映した構成とし、建屋開口高さと溢水水位は T.P. 10.0m 盤を基準とした値を示している。</p> <p>設計方針の相違</p> <p>・美浜はタービン建屋からの溢水を溢水源として想定しているため、タービン建屋からの溢水を記載している。</p> <p>・評価結果の相違</p> <p>・泊は原子炉補機冷却海水系戻り配管と同様に一次系放水ビットに排水される地下水排水系及び液体廃棄物処理系についても溢水量として考慮している。</p> <p>・評価に用いる敷地面積については、溢水が T.P. 10.0m 盤の道路面を流下していることを想定し、保守的に T.P. 10.0m 盤の道路の面積で評価した。</p> <p>記載方針の相違</p> <p>泊は排水能力については降雨との重量も含めた内容を 4 項に示している。</p>
E.L. (m)	海水ポンプエリア周辺滞留面積 (m <sup>2</sup> )	溢水量 (m <sup>3</sup> ) / 水位 (m)	海水ポンプエリア止水壁高さ (m)	海水ポンプの機能喪失高さ (m)																													
□	約 7,120 <sup>※</sup>	約 17,170 <sup>※1)</sup> / □ <sup>(2)</sup>	□	□																													
建屋	建屋開口高さ (m)	溢水量 (m <sup>3</sup> )	排水量 (m <sup>3</sup> )	敷地面積 (m <sup>2</sup> )	敷地浸水深 (m)	評価																											
原子炉建屋 (タービン建屋入口)	0.30 <sup>※1</sup>	16,100 <sup>※2, 3</sup>	14,000 <sup>※4</sup>	約 46,400 <sup>※5</sup>	0.05 <sup>※6</sup>	○																											
ディーゼル発電機建屋	0.30 <sup>※1</sup>																																
原子炉補助建屋 (出入管理建屋入口)	0.30 <sup>※1</sup>																																
循環水ポンプ建屋	0.30 <sup>※1</sup>																																



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9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料36）

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>海水ポンプエリア外からの溢水水位は、E.L. <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 1em; height: 1em;"></span> であり、海水ポンプエリア止水壁（E.L. <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 1em; height: 1em;"></span>）に至らず海水ポンプに影響がないことを確認した。</p> <p>また、地震によりS字道路周辺が崩落し、溢水が洗掘することによる泥水の発生が考えられ、ロータリースクリーン側面から直接海水ポンプ直前に泥水が流入する恐れがあるため泥水対策壁（E.L. <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 1em; height: 1em;"></span>）を設置する。</p> <p>なお、屋外排水路逆流防止設備については、14分間で10,730m<sup>3</sup>以上排水可能な設計とする。</p>  <p>図10 地震発生後の溢水水位イメージ</p>		<p>屋外における溢水水位はT.P. 10.05mであり、防護対象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の開口高さ（T.P. 10.3m）に至らず、影響がないことを確認した。</p>  <p>図2 地震発生後の溢水水位イメージ</p>	<p><b>【美浜】</b></p> <p><b>記載表現の相違</b>                  評価対象エリアの相違（美浜の「海水ポンプエリア」と泊の「屋外」の相違）による記載表現の相違</p> <p><b>設計方針の相違</b>                  ・評価結果の相違</p> <p><b>記載方針の相違</b>                  ・美浜は海水ポンプ、泊は防護対象設備が設置される建屋に対する評価判定を記載している。</p> <p><b>設計方針の相違</b>                  美浜は海水ポンプエリアに対する止水対策を施しているが、泊は防護対象設備が設置される建屋に溢水は流入しない評価結果となっていることから、対策は不要である。</p> <p><b>記載箇所の相違</b>                  評価で期待する構内排水設備の排水量について、泊は（3）に記載している。</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）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料36）

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
<div data-bbox="120 188 685 443" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="174 450 645 475" data-label="Caption"> <p>図11 海水ポンプエリア外の地震による没水影響評価</p> </div> <div data-bbox="174 497 645 523" data-label="Text"> <p>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。</p> </div> <div data-bbox="120 571 667 657" data-label="Text"> <p>4. 海水ポンプエリア外の溢水に対する排水評価              （記載箇所を変更）</p> </div> <div data-bbox="120 689 389 746" data-label="Text"> <p>5. 津波襲来時の没水影響評価              （省略）</p> </div> <div data-bbox="645 826 689 849" data-label="Text"> <p>別紙</p> </div> <div data-bbox="197 858 600 880" data-label="Text"> <p>屋外排水路逆流防止設備の排水能力について</p> </div> <div data-bbox="120 928 689 1018" data-label="Text"> <p>海水ポンプエリア外からの溢水の排水について、溢水ガイドに従い算出される屋外の溢水及び豪雨との重量も含めて評価を行う。</p> </div> <div data-bbox="120 1034 309 1056" data-label="Section-Header"> <p>1. 想定される溢水量</p> </div> <div data-bbox="120 1066 533 1120" data-label="Text"> <p>(1) 屋外の溢水量：18,910 m<sup>3</sup>              （4. 海水ポンプエリア外の排水評価による）</p> </div> <div data-bbox="120 1168 353 1190" data-label="Section-Header"> <p>(2) 豪雨との重量について</p> </div> <div data-bbox="120 1200 689 1257" data-label="Text"> <p>配管及び機器からの溢水量に、発電所敷地における降雨についても評価する。</p> </div> <div data-bbox="120 1273 689 1327" data-label="Text"> <p>発電所敷地内に、発電所周辺地域における日最大1時間降水量の既往最大値(57.9mm)を用い評価する。</p> </div>		<div data-bbox="1294 858 1630 880" data-label="Section-Header"> <p>4. 構内排水設備の排水能力について</p> </div> <div data-bbox="1294 928 1854 1018" data-label="Text"> <p>原子炉補機冷却海水系戻り配管からの溢水の排水について、溢水ガイドに従い算出される屋外の溢水及び降雨との重量も含めて評価を行う。</p> </div> <div data-bbox="1294 1034 1518 1056" data-label="Section-Header"> <p>(1) 想定される溢水量</p> </div> <div data-bbox="1294 1066 1854 1152" data-label="Text"> <p>① 地震起因による溢水量：16,100 m<sup>3</sup>              （表4 原子炉補機冷却海水系戻り配管からの溢水影響評価による）</p> </div> <div data-bbox="1294 1168 1473 1190" data-label="Section-Header"> <p>② 降雨との重量</p> </div> <div data-bbox="1294 1200 1854 1257" data-label="Text"> <p>地震起因による溢水量に、発電所敷地における降雨についても評価する。</p> </div> <div data-bbox="1294 1273 1854 1327" data-label="Text"> <p>発電所周辺地域における日最大1時間降水量の既往最大値(57.5mm/h)を用い評価する。溢水量を表5に示す。</p> </div>	<div data-bbox="1877 178 1944 201" data-label="Text"> <p>【美浜】</p> </div> <div data-bbox="1877 210 2130 338" data-label="Text"> <p>記載方針の相違              泊は海水ポンプエリアにおける評価ではないため、当該図面は記載していない。</p> </div> <div data-bbox="1877 555 1944 577" data-label="Text"> <p>【美浜】</p> </div> <div data-bbox="1877 587 2130 778" data-label="Text"> <p>記載箇所の相違              ・9-別添1-補36-24に記載箇所を移動した。              ・海水ポンプエリア内における津波襲来時の評価に係る記載は本比較表への掲載は省略する。</p> </div> <div data-bbox="1877 865 1944 887" data-label="Text"> <p>【美浜】</p> </div> <div data-bbox="1877 896 2130 986" data-label="Text"> <p>記載表現の相違              泊は本資料では「降雨」という表現で統一した。</p> </div> <div data-bbox="1877 1034 2011 1056" data-label="Text"> <p>設計方針の相違</p> </div> <div data-bbox="1877 1066 2033 1088" data-label="Text"> <p>・評価結果の相違</p> </div> <div data-bbox="1877 1273 2011 1295" data-label="Text"> <p>設計方針の相違</p> </div> <div data-bbox="1877 1305 2130 1327" data-label="Text"> <p>・プラント設計の相違による。</p> </div> <div data-bbox="1877 1343 2130 1366" data-label="Text"> <p>記載方針の相違</p> </div> <div data-bbox="1877 1375 2130 1398" data-label="Text"> <p>泊は溢水量を表5に示している。</p> </div>

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9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料36）

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>(敷地面積) × (降雨量) = 溢水量  <math>103,300 \text{ m}^2 \times 57.9 \text{ mm/h} = 5,990 \text{ m}^3</math>  <math>\approx 6,000 \text{ m}^3</math> (1時間最大値)</p> <p>2. 別ハザードからの要求                  発電所の運用上早期に排水をすることから、30分間で上記溢水量が屋外排水路逆流防止設備によって排水され、活動可能な水位としなければならないため、1次系海水戻りからの溢水量及び降雨については、30分で再評価する。</p> <p>・屋外 18,910 m<sup>3</sup>/30分                  ・降雨 3,000 m<sup>3</sup>/30分  <math>(6,000 \text{ m}^3 \times 30/60\text{h} = 3,000 \text{ m}^3)</math>                  合計 21,910 m<sup>3</sup></p> <p>屋外排水路逆流防止設備の排水能力は、30分以内に21,910 m<sup>3</sup>を排水できる能力が必要であるため、約21,910 m<sup>3</sup>/30分以上の排水能力が必要である。</p> <p>3. 屋外排水路逆流防止設備の必要な排水能力について                  屋外の溢水量及び降雨が排水でき、かつ、別ハザードからの要求が満足できる屋外排水路逆流防止設備の排水能力は、約21,910 m<sup>3</sup>/30分以上必要である。</p> <p>排水開始時期については、早期に滞留エリアの溢水を排水するため、循環水管伸縮継手部からの溢水発生とほぼ同時に排水可能な設計とする。</p>		<p>表5 日最大1時間降水量による溢水量(1時間最大値)</p> <table border="1" data-bbox="1332 252 1812 360"> <thead> <tr> <th>1時間の降水量 (mm)</th> <th>集水面積<sup>※1</sup> (m<sup>2</sup>)</th> <th>溢水量 (m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>57.5</td> <td>約353,600</td> <td>約20,400</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 T.P.31m盤以上の雨水集水面積も含む</p> <p>(2) 別ハザードからの要求                  設置許可基準規則第6条（自然事象）において、構内排水設備の排水可能流量は設計基準降水量（57.5mm/h）による降雨時の雨水流入量を上回り、排水可能であると評価しているため、地震と降雨が重畳した場合の影響についても評価する。30分間で発生する地震及び降雨重畳時の溢水量を表6に示す。</p> <p>表6 地震及び降雨重畳時の溢水量（30分間）</p> <table border="1" data-bbox="1332 751 1812 850"> <thead> <tr> <th>地震起因による溢水量 (m<sup>3</sup>)</th> <th>降雨による溢水量 (m<sup>3</sup>)</th> <th>合計 (m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16,100</td> <td>10,200</td> <td>26,300</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 構内排水設備の排水能力について                  別ハザードからの要求が満足できる構内排水設備の排水能力は、1基あたり14,000m<sup>3</sup>/h以上である。</p> <p>排水開始時期については、早期に滞留エリアの溢水を排水するため、地震発生後早期に排水可能な設計とする。</p>	1時間の降水量 (mm)	集水面積 <sup>※1</sup> (m <sup>2</sup> )	溢水量 (m <sup>3</sup> )	57.5	約353,600	約20,400	地震起因による溢水量 (m <sup>3</sup> )	降雨による溢水量 (m <sup>3</sup> )	合計 (m <sup>3</sup> )	16,100	10,200	26,300	<p>【美浜】  <u>設計方針の相違</u>                  泊はT.P.10m盤の敷地全体の降雨量を算出しており、T.P.31m盤の一部からT.P.10m盤に雨水が流入するため、T.P.31m盤以上の雨水集水面積を考慮している。（設置許可6条の降水評価と同様）</p> <p><u>記載方針の相違</u>                  ・泊は別ハザードからの要求として、6条自然事象の降雨に対する評価を踏まえ、地震と降雨が重畳した場合の影響を確認することを記載している。                  ・泊は算出結果を表に記載している。</p> <p>【美浜】  <u>設備名称の相違</u>  <u>記載方針の相違</u>                  ・美浜は、海水ポンプエリア外からの溢水評価にて、降雨が重畳した場合の溢水量を想定して排水設備の排水能力を定めているのに対し、泊は設置許可第6条の降雨に対する評価で確認している排水能力を用いて評価を実施している。                  ・美浜はタービン建屋における循環水管伸縮継手部からの溢水を溢水源として想定しているのに対し、泊は地震起因による屋外の溢水を想定していることから、記載内容が異なる。</p>
1時間の降水量 (mm)	集水面積 <sup>※1</sup> (m <sup>2</sup> )	溢水量 (m <sup>3</sup> )													
57.5	約353,600	約20,400													
地震起因による溢水量 (m <sup>3</sup> )	降雨による溢水量 (m <sup>3</sup> )	合計 (m <sup>3</sup> )													
16,100	10,200	26,300													

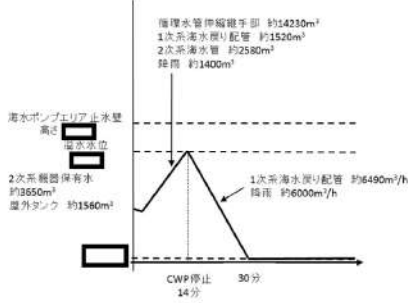
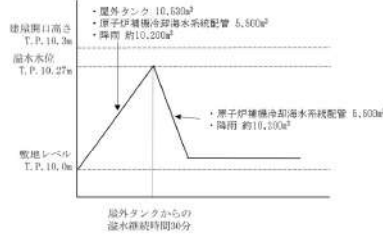
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

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>なお、溢水水位が最大となる循環水ポンプ停止までの14分後の水位が豪雨との重畳を考慮した上で、30分以内に排水する排水能力が必要である。</p> <p>○屋外排水路逆流防止設備の排水能力  <math>21,910 \text{ m}^3/30 \text{ 分} \times 2 = 43,820 \text{ m}^3/\text{h} \approx 46,000 \text{ m}^3/\text{h}</math></p> <p>○14分での排水量  <math>46,000 \text{ m}^3/\text{h} \times 14 \text{ 分} / 60 \text{ 分} = 10,730 \text{ m}^3</math></p> <p>○14分での溢水量                      (屋外溢水量) (降雨)  <math>17,170 \text{ m}^3 + 1,400 \text{ m}^3 = 18,570 \text{ m}^3</math></p> <p>・14分での降雨量  <math>6,000 \text{ m}^3/\text{h} \times 14 \text{ 分} / 60 \text{ 分} = 1,400 \text{ m}^3</math></p> <p>○滞留面積：7,120 m<sup>2</sup></p> <p>○溢水水位  <math>(18,570 \text{ m}^3 - 10,730 \text{ m}^3) / 7,120 \text{ m}^2 + E. \square = E. \square</math></p> <p>検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。</p>		<p>(4) 降雨重畳時の溢水影響評価</p> <p>溢水水位が最大となる屋外タンクからの溢水継続時間(30分)の溢水水位が、降雨との重畳を考慮した場合でも、防護対象設備が設置される建屋の開口高さを超えないことを評価した。</p> <p>溢水水位の算出結果を表7に示す。溢水水位はT.P.10.27mであり、防護対象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の開口高さ(T.P.10.3m)に至らず、影響がないことを確認した。</p> <p>表7 降雨重畳時の溢水影響評価</p> <table border="1" data-bbox="1290 587 1854 817"> <thead> <tr> <th>建屋</th> <th>建屋開口高さ (m)</th> <th>溢水量 (m<sup>3</sup>)</th> <th>排水量 (m<sup>3</sup>)</th> <th>敷地面積 (m<sup>2</sup>)</th> <th>敷地浸水深 (m)</th> <th>評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉建屋 (タービン建屋入口)</td> <td>0.30<sup>※1</sup></td> <td rowspan="4">26,300</td> <td rowspan="4">14,000<sup>※2</sup></td> <td rowspan="4">約46,400<sup>※3</sup></td> <td rowspan="4">0.27<sup>※4</sup></td> <td rowspan="4">○</td> </tr> <tr> <td>ディーゼル発電機建屋</td> <td>0.30<sup>※1</sup></td> </tr> <tr> <td>原子炉補助建屋 (出入管理建屋入口)</td> <td>0.30<sup>※1</sup></td> </tr> <tr> <td>循環水ポンプ建屋</td> <td>0.30<sup>※1</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 建屋入口高さから敷地レベルT.P.10.0mを引いた値                      ※2 構内排水設備の排水能力 14,000m<sup>3</sup>/h×2基×30/60分                      ※3 T.P.10.0m盤の道路の面積：46,400 m<sup>2</sup>                      ※4 敷地レベルT.P.10.0mからの浸水深</p>	建屋	建屋開口高さ (m)	溢水量 (m <sup>3</sup> )	排水量 (m <sup>3</sup> )	敷地面積 (m <sup>2</sup> )	敷地浸水深 (m)	評価	原子炉建屋 (タービン建屋入口)	0.30 <sup>※1</sup>	26,300	14,000 <sup>※2</sup>	約46,400 <sup>※3</sup>	0.27 <sup>※4</sup>	○	ディーゼル発電機建屋	0.30 <sup>※1</sup>	原子炉補助建屋 (出入管理建屋入口)	0.30 <sup>※1</sup>	循環水ポンプ建屋	0.30 <sup>※1</sup>	<p>【美浜】</p> <p>記載表現の相違                      泊は本資料では「降雨」という表現で統一した。</p> <p>設計方針の相違                      溢水水位が最大となる時間について、美浜はタービン建屋における循環水管伸縮継手からの溢水が停止するまでの時間(CWP停止までの14分間)としているのに対し、泊は屋外タンクからの溢水が継続する時間(タンクからの流出量が0となるまでの約30分間)として補機排水の溢水量を算出している。</p> <p>記載方針の相違                      ・泊は地震及び降雨重畳時においても、防護対象設備が設置される建屋に影響がないことを確認したことを明記している。                      ・泊は算出結果を表に記載し、算出根拠を注記に記載している。                      ・泊の表7は、補足説明資料36の屋外タンクからの溢水評価における女川審査実績を反映した構成とし、建屋開口高さおよび溢水水位はT.P.10.0m盤を基準とした値を示している。</p> <p>【美浜】</p> <p>設計方針の相違                      評価に用いる敷地面積については、溢水がT.P.10.0m盤の道路面を流下していることを想定し、保守的にT.P.10.0m盤の道路の面積で評価した。</p>
建屋	建屋開口高さ (m)	溢水量 (m <sup>3</sup> )	排水量 (m <sup>3</sup> )	敷地面積 (m <sup>2</sup> )	敷地浸水深 (m)	評価																	
原子炉建屋 (タービン建屋入口)	0.30 <sup>※1</sup>	26,300	14,000 <sup>※2</sup>	約46,400 <sup>※3</sup>	0.27 <sup>※4</sup>	○																	
ディーゼル発電機建屋	0.30 <sup>※1</sup>																						
原子炉補助建屋 (出入管理建屋入口)	0.30 <sup>※1</sup>																						
循環水ポンプ建屋	0.30 <sup>※1</sup>																						



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9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料36）

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>図1 溢水水位イメージ</p> <p>屋外排水路逆流防止設備については、保守的に46,000 m³/hの排水可能な設計とする。</p> <p>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。</p>		 <p>図3 溢水水位イメージ</p> <p>【美浜】              記載方針の相違              泊は設置許可第6条（自然事象）で定めた排水能力を用いて評価を実施しているため、必要な排水量について記載していない。</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）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料37）

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>添付資料 1.4.1</p> <p>その他の溢水に対する確認について</p> <p>その他の溢水に対して、想定される事象を整理するとともに、漏えいの早期検知及び排水により、漏えい水が溢水防護区画内に滞留しない設計となっていることを確認する。</p> <p>1. その他の溢水事象の整理</p> <p>溢水防護区画内にて発生が想定されるその他の溢水事象について表1に整理する。</p> <p>表1 その他の溢水事象</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>想定事象</th> <th>漏えい量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1) 機器ドレン</td> <td>・ポンプシールドレン ・空調ドレン（結露水含む。） ・サンプルシンクドレン 等</td> <td>小</td> </tr> <tr> <td>(2) 機器の動作（誤動作含む）</td> <td>・安全弁動作 ・開放端に繋がる弁の誤開、開固着 等</td> <td>小～中</td> </tr> <tr> <td>(3) 機器損傷（配管以外）</td> <td>・開放端に繋がる弁のシートリーク ・弁グランドリーク ・ポンプシールドレンリーク ・フランジリーク 等</td> <td>小</td> </tr> <tr> <td>(4) 人的過誤</td> <td>・弁誤操作 ・隔離未完機器の誤開放 ・開放点検中設備への誤通水 ・アイスプラグ施工不良 等</td> <td>小～大</td> </tr> <tr> <td>(5) 配管フランジ部損傷</td> <td>・配管フランジ部からのリーク</td> <td>小</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1)機器ドレン 通常運転状態において発生するドレンであり、<b>床ドレン排水管及び機器ドレン排水管</b>により排水可能な設計としている。</p> <p>(2)機器の動作（誤動作含む） 安全弁の動作は設計上想定されているものであり2次側は配管により冷却材貯蔵タンク等に直接繋がっており区画内に放出されない設計としている。（気体系の安全弁は除く。） 大気開放タンクの補給弁等開放端に繋がる弁が誤開、開固着した場合には、タンクがオーバーフローする可能性があるが、タンクオーバーフロー管は配管によりサンプタンク等に接続されており、区画内に漏えいしない設計となっている。</p>	分類	想定事象	漏えい量	(1) 機器ドレン	・ポンプシールドレン ・空調ドレン（結露水含む。） ・サンプルシンクドレン 等	小	(2) 機器の動作（誤動作含む）	・安全弁動作 ・開放端に繋がる弁の誤開、開固着 等	小～中	(3) 機器損傷（配管以外）	・開放端に繋がる弁のシートリーク ・弁グランドリーク ・ポンプシールドレンリーク ・フランジリーク 等	小	(4) 人的過誤	・弁誤操作 ・隔離未完機器の誤開放 ・開放点検中設備への誤通水 ・アイスプラグ施工不良 等	小～大	(5) 配管フランジ部損傷	・配管フランジ部からのリーク	小	<p>補足説明資料 33</p> <p>その他の漏えい事象に対する確認について</p> <p>その他の漏えい事象に対して、想定される事象を整理するとともに、漏えいの早期検知及び<b>隔離操作</b>により、漏えい水が安全機能に影響を及ぼさない設計となっていることを確認する。</p> <p>1. その他漏えい事象の整理</p> <p>溢水防護区画内にて発生が想定されるその他漏えい事象について表1に整理する。</p> <p>表1 その他の漏えい事象</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>想定事象</th> <th>漏えい量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1) 機器ドレン</td> <td>・ポンプシールドレン ・空調ドレン（結露水含む） ・サンプルシンクドレン 等</td> <td>小</td> </tr> <tr> <td>(2) 機器の作動（誤作動含む）</td> <td>・安全弁作動 ・開放端に繋がる弁の誤開、開固着 等</td> <td>小～中</td> </tr> <tr> <td>(3) 機器損傷（配管以外）</td> <td>・開放端に繋がる弁のシートリーク ・弁グランドリーク ・ポンプシールドレンリーク ・フランジリーク 等</td> <td>小</td> </tr> <tr> <td>(4) 人的過誤</td> <td>・弁誤操作 ・隔離未完機器の誤開放 ・開放点検中設備への誤通水 等</td> <td>小～大</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) 機器ドレン 通常運転状態において発生するドレンで有り、<b>床及び機器ドレンファンネル</b>により排水可能な設計としている。</p> <p>(2) 機器の作動（誤作動含む） 安全弁の作動は設計上想定されているものであり、<b>二次側は自系統等に直接つながっており</b>、区画内に放出されない設計としている（気体系の安全弁は除く） 大気開放タンクの補給弁等、開放端に繋がる弁が誤開、開固着した場合には、タンクがオーバーフローする可能性があるが、タンクオーバーフロー管は<b>機器ドレンファンネル</b>等に接続されており、区画内に漏えいしない設計となっている。</p>	分類	想定事象	漏えい量	(1) 機器ドレン	・ポンプシールドレン ・空調ドレン（結露水含む） ・サンプルシンクドレン 等	小	(2) 機器の作動（誤作動含む）	・安全弁作動 ・開放端に繋がる弁の誤開、開固着 等	小～中	(3) 機器損傷（配管以外）	・開放端に繋がる弁のシートリーク ・弁グランドリーク ・ポンプシールドレンリーク ・フランジリーク 等	小	(4) 人的過誤	・弁誤操作 ・隔離未完機器の誤開放 ・開放点検中設備への誤通水 等	小～大	<p>補足説明資料 37</p> <p>その他の漏えい事象に対する確認について</p> <p>その他の漏えい事象に対して、想定される事象を整理するとともに、漏えいの早期検知及び<b>排水</b>により、漏えい水が安全機能に影響を及ぼさない設計となっていることを確認する。</p> <p>1. その他漏えい事象の整理</p> <p>溢水防護区画内にて発生が想定されるその他漏えい事象について表1に整理する。</p> <p>表1 その他の漏えい事象</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>想定事象</th> <th>漏えい量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1) 機器ドレン</td> <td>・ポンプシールドレン ・空調ドレン（結露水含む） ・サンプルシンクドレン 等</td> <td>小</td> </tr> <tr> <td>(2) 機器の作動（誤作動含む）</td> <td>・安全弁作動 ・開放端に繋がる弁の誤開、開固着 等</td> <td>小～中</td> </tr> <tr> <td>(3) 機器損傷（配管以外）</td> <td>・開放端に繋がる弁のシートリーク ・弁グランドリーク ・ポンプシールドレンリーク ・フランジリーク 等</td> <td>小</td> </tr> <tr> <td>(4) 人的過誤</td> <td>・弁誤操作 ・隔離未完機器の誤開放 ・開放点検中設備への誤通水 ・アイスプラグ施工不良 等</td> <td>小～大</td> </tr> <tr> <td>(5) 配管フランジ部損傷</td> <td>・配管フランジ部からのリーク</td> <td>小</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) 機器ドレン 通常運転状態において発生するドレンで有り、<b>床及び機器ドレン配管</b>により排水可能な設計としている。</p> <p>(2) 機器の作動（誤作動含む） 安全弁の作動は設計上想定されているものであり、<b>2次側は配管により冷却材貯蔵タンク等に直接繋がっており</b>、区画内に放出されない設計としている。（気体系の安全弁は除く） 大気開放タンクの補給弁等、開放端に繋がる弁が誤開、開固着した場合には、タンクがオーバーフローする可能性があるが、タンクオーバーフロー管は配管によりサンプタンク等に接続されており、区画内に漏えいしない設計となっている。</p>	分類	想定事象	漏えい量	(1) 機器ドレン	・ポンプシールドレン ・空調ドレン（結露水含む） ・サンプルシンクドレン 等	小	(2) 機器の作動（誤作動含む）	・安全弁作動 ・開放端に繋がる弁の誤開、開固着 等	小～中	(3) 機器損傷（配管以外）	・開放端に繋がる弁のシートリーク ・弁グランドリーク ・ポンプシールドレンリーク ・フランジリーク 等	小	(4) 人的過誤	・弁誤操作 ・隔離未完機器の誤開放 ・開放点検中設備への誤通水 ・アイスプラグ施工不良 等	小～大	(5) 配管フランジ部損傷	・配管フランジ部からのリーク	小	<p>【女川・大飯】 <a href="#">記載表現の相違</a> 【女川】 <a href="#">設計方針の相違</a> その他の漏えい事象に対し、女川は漏えい検知後に隔離操作を実施する方針としているが、泊では床ドレン及び機器ドレンから排水可能な設計としており、漏えい区画内に漏えい水が滞留しないよう設計上の配慮がなされている。（大飯と同様）</p> <p>【女川】 <a href="#">記載方針の相違</a> 泊では大飯と同様にアイスプラグ施工不良、配管フランジ部のリークによるその他漏えい事象について記載している。</p> <p>【女川・大飯】 <a href="#">設備名称の相違</a></p> <p>【女川】 <a href="#">記載表現の相違</a> 炉型の違いによる（大飯と同様）</p>
分類	想定事象	漏えい量																																																				
(1) 機器ドレン	・ポンプシールドレン ・空調ドレン（結露水含む。） ・サンプルシンクドレン 等	小																																																				
(2) 機器の動作（誤動作含む）	・安全弁動作 ・開放端に繋がる弁の誤開、開固着 等	小～中																																																				
(3) 機器損傷（配管以外）	・開放端に繋がる弁のシートリーク ・弁グランドリーク ・ポンプシールドレンリーク ・フランジリーク 等	小																																																				
(4) 人的過誤	・弁誤操作 ・隔離未完機器の誤開放 ・開放点検中設備への誤通水 ・アイスプラグ施工不良 等	小～大																																																				
(5) 配管フランジ部損傷	・配管フランジ部からのリーク	小																																																				
分類	想定事象	漏えい量																																																				
(1) 機器ドレン	・ポンプシールドレン ・空調ドレン（結露水含む） ・サンプルシンクドレン 等	小																																																				
(2) 機器の作動（誤作動含む）	・安全弁作動 ・開放端に繋がる弁の誤開、開固着 等	小～中																																																				
(3) 機器損傷（配管以外）	・開放端に繋がる弁のシートリーク ・弁グランドリーク ・ポンプシールドレンリーク ・フランジリーク 等	小																																																				
(4) 人的過誤	・弁誤操作 ・隔離未完機器の誤開放 ・開放点検中設備への誤通水 等	小～大																																																				
分類	想定事象	漏えい量																																																				
(1) 機器ドレン	・ポンプシールドレン ・空調ドレン（結露水含む） ・サンプルシンクドレン 等	小																																																				
(2) 機器の作動（誤作動含む）	・安全弁作動 ・開放端に繋がる弁の誤開、開固着 等	小～中																																																				
(3) 機器損傷（配管以外）	・開放端に繋がる弁のシートリーク ・弁グランドリーク ・ポンプシールドレンリーク ・フランジリーク 等	小																																																				
(4) 人的過誤	・弁誤操作 ・隔離未完機器の誤開放 ・開放点検中設備への誤通水 ・アイスプラグ施工不良 等	小～大																																																				
(5) 配管フランジ部損傷	・配管フランジ部からのリーク	小																																																				



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>(3)機器損傷（配管以外）                      弁グランドリークについては、1次系弁はリークオフライン等により系外漏えいに至らないよう設計上の配慮がされている。                      また、その他のリーク事象については、漏えい量は比較的小なく、床ドレン排水管等により排水可能な設計としている。</p> <p>(4)人的過誤                      事象によっては大量の漏えいが発生する可能性があるが、過去のトラブル事例から、基本的にはプラントが停止している定期検査時に発生しているものであり、人的要因であることから、発生時には早期に隔離等の対処が可能である。</p> <p>(5)配管フランジ部損傷                      配管フランジ部からのリークについては、漏えい量は比較的小なく、床ドレン排水管等により排水可能な設計としている。</p>	<p>(3) 機器損傷（配管以外）                      弁グランドリークについては、一次系弁は、リークオフライン等により系外漏えいに至らないよう設計上の配慮がされている。                      また、その他のリーク事象については、漏えい量は比較的小なく、床ドレンファンネル等により排水可能な設計としている。</p> <p>(4) 人的過誤                      事象によっては大量の漏えいが発生する可能性があるが、過去のトラブル事例から、基本的にはプラントが停止している定期検査時に発生しているものであり、人的要因であることから、発生時には早期に隔離等の対処が可能である。</p>	<p>(3) 機器損傷（配管以外）                      弁グランドリークについては、1次系弁は、リークオフライン等により系外漏えいに至らないよう設計上の配慮がされている。                      また、その他のリーク事象については、漏えい量は比較的小なく、床ドレン配管等により排水可能な設計としている。</p> <p>(4) 人的過誤                      事象によっては大量の漏えいが発生する可能性があるが、過去のトラブル事例から、基本的にはプラントが停止している定期事業者検査時に発生しているものであり、人的要因であることから、発生時には早期に隔離等の対処が可能である。</p> <p>(5) 配管フランジ部損傷                      配管フランジ部からのリークについては、漏えい量は比較的小なく、床ドレン配管等により排水可能な設計としている。</p>	<p>【女川・大飯】  <a href="#">設備名称の相違</a></p> <p>【女川・大飯】  <a href="#">記載表現の相違</a></p> <p>【女川】  <a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>泊では大飯と同様に配管フランジ部のリークによるその他漏えい事象について記載している。</p> <p>【大飯】  <a href="#">設備名称の相違</a></p>
<p>2. その他の溢水事象に対する対応方針                      表1に整理した事象のうち、(1)～(3)については、基本的には床ドレン配管及び機器ドレン配管により排水可能な設計としており、漏えい水が区画内に滞留しないよう設計上の配慮がなされている。                      当該区画又は排水先のサンプタンク等において、漏水の発生を検知することが可能な設計となっている。                      一方、少量の漏えい量であっても早期検知が出来ない場合には、防護対象設備が機能喪失に至る可能性もあるため、図1に示す確認フローにて溢水防護区画ごとに確認を実施した。確認結果を表2,3に示す。</p>	<p>2. その他漏えい事象に対する対応方針                      表1に整理した事象のうち、(1)～(3)については、基本的に漏えい量が少なく、現在の想定破損による溢水に包含されると考えられる。一方、一部の区画においては想定破損を除外している場合があり、現状の影響評価で包含されず、少量の漏えい量であっても安全機能に影響を及ぼす可能性が考えられるため、図1に示す確認フローにて区画ごとに確認を実施した。確認結果について表2に示す。                      なお、(4)人的過誤については、発生の未然防止を図るために、定められた運用、手順を確実に順守すると共に、トラブル事例等を参考に継続的な運用改善を行っていく。</p>	<p>2. その他漏えい事象に対する対応方針                      表1に整理した事象のうち、(1)～(3)及び(5)については、基本的には床ドレン配管及び機器ドレン配管により排水可能な設計としており、漏えい水が区画内に滞留しないよう設計上の配慮がなされている。                      当該区画若しくは排水先の補助建屋サンプタンク等において、漏水の発生を検知することが可能な設計となっている。                      一方、少量の漏えい量であっても早期検知ができない場合には、防護対象設備が機能喪失に至る可能性もあるため、図1に示す確認フローにて溢水防護区画ごとに確認を実施した。確認結果について表2に示す。                      なお、(4)人的過誤については、発生の未然防止を図るために、定められた運用、手順を確実に順守すると共に、トラブル事例等を参考に継続的な運用改善を行っていく。</p>	<p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a></p> <p>・女川では想定破損による溢水はその他漏えい事象と同様に、ドレンでの漏えい検知器等による検知に期待しており、その他漏えい事象は想定破損による溢水に包含されるか確認している。泊では想定破損による溢水に対する漏えい検知とその他漏えい事象に対する漏えい検知手段が異なることから、その他漏えい事象が想定破損による溢水に包含されるか確認する必要はない。(大飯と同様)</p> <p>・その他漏えい事象に対する漏えい検知システムについて溢水防護区画ごとに確認し、早期漏洩検知が可能であることを確認している。(大飯と同様)</p> <p>【大飯】  <a href="#">記載表現の相違</a></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）

大阪発電所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>3. その他漏えい事象に対する確認結果</p> <p>表2のとおり、その他漏えい事象の発生が想定される区画については、想定破損による溢水影響評価を実施しており、想定破損による溢水影響評価に包含されることを確認した。したがって、想定破損による溢水影響評価において、漏えい検知器等による検知及び隔離操作が可能であることを確認していることから、その他漏えい事象が発生した場合でも、同様に漏えい検知及び隔離操作が可能である。</p> <p>なお、各区画における漏えい検知性については、補足説明資料36にて確認しており、その他漏えい事象の発生が想定される区画（表2の溢水源有りの区画）についても漏えい検知が可能であることを確認している。</p> <p>※ 漏えい検知システムにより早期漏えい検知が可能な場合</p> <p>図1 確認フロー</p>	<p>3. その他漏えい事象に対する確認結果</p> <p>表2のとおり、その他漏えい事象の発生が想定される区画については、想定破損による溢水影響評価を実施しており、想定破損による溢水影響評価に包含されることを確認した。したがって、想定破損による溢水影響評価において、漏えい検知器等による検知及び隔離操作が可能であることを確認していることから、その他漏えい事象が発生した場合でも、同様に漏えい検知及び隔離操作が可能である。</p> <p>なお、各区画における漏えい検知性については、補足説明資料36にて確認しており、その他漏えい事象の発生が想定される区画（表2の溢水源有りの区画）についても漏えい検知が可能であることを確認している。</p> <p>図1 その他漏えい事象に対する対応確認フロー</p>	<p>3. その他漏えい事象に対する確認結果</p> <p>表2のとおり、その他漏えい事象の発生が想定される区画については、想定破損による溢水影響評価を実施しており、想定破損による溢水影響評価に包含されることを確認した。したがって、想定破損による溢水影響評価において、漏えい検知器等による検知及び隔離操作が可能であることを確認していることから、その他漏えい事象が発生した場合でも、同様に漏えい検知及び隔離操作が可能である。</p> <p>なお、各区画における漏えい検知性については、補足説明資料36にて確認しており、その他漏えい事象の発生が想定される区画（表2の溢水源有りの区画）についても漏えい検知が可能であることを確認している。</p> <p>※ 漏えい検知システムにより早期漏えい検知が可能な場合</p> <p>図1 その他漏えい事象に対する対応確認フロー</p>	<p>【女川】</p> <p>設計方針の相違</p> <p>女川では想定破損による溢水はその他漏えい事象と同様に、ドレンでの漏えい検知器等による検知に期待しており、その他漏えい事象は想定破損による溢水に包含されるか確認している。泊では想定破損による溢水に対する漏えい検知とその他漏えい事象に対する漏えい検知手段が異なることから、その他漏えい事象が想定破損による溢水に包含されるか確認する必要はない。（大阪と同様）</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)

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
表2 大飯3号炉 その他の溢水事象に対する検知システム等の確認結果(1/5)		表2 その他漏えい事象に対する対応確認結果(1/5)		表2 その他漏えい事象に対する検知システム等の確認結果(1/17)		【女川】 <a href="#">記載表現の相違</a>
(備考) ① 区内 ② 区内 ③ 区内 ④ 区内 ⑤ 区内 ⑥ 区内 ⑦ 区内 ⑧ 区内 ⑨ 区内 ⑩ 区内 ⑪ 区内 ⑫ 区内 ⑬ 区内 ⑭ 区内 ⑮ 区内 ⑯ 区内 ⑰ 区内 ⑱ 区内 ⑲ 区内 ⑳ 区内 ㉑ 区内 ㉒ 区内 ㉓ 区内 ㉔ 区内 ㉕ 区内 ㉖ 区内 ㉗ 区内 ㉘ 区内 ㉙ 区内 ㉚ 区内 ㉛ 区内 ㉜ 区内 ㉝ 区内 ㉞ 区内 ㉟ 区内 ㊱ 区内 ㊲ 区内 ㊳ 区内 ㊴ 区内 ㊵ 区内 ㊶ 区内 ㊷ 区内 ㊸ 区内 ㊹ 区内 ㊺ 区内 ㊻ 区内 ㊼ 区内 ㊽ 区内 ㊾ 区内 ㊿ 区内	① 区内 ② 区内 ③ 区内 ④ 区内 ⑤ 区内 ⑥ 区内 ⑦ 区内 ⑧ 区内 ⑨ 区内 ⑩ 区内 ⑪ 区内 ⑫ 区内 ⑬ 区内 ⑭ 区内 ⑮ 区内 ⑯ 区内 ⑰ 区内 ⑱ 区内 ⑲ 区内 ⑳ 区内 ㉑ 区内 ㉒ 区内 ㉓ 区内 ㉔ 区内 ㉕ 区内 ㉖ 区内 ㉗ 区内 ㉘ 区内 ㉙ 区内 ㉚ 区内 ㉛ 区内 ㉜ 区内 ㉝ 区内 ㉞ 区内 ㉟ 区内 ㊱ 区内 ㊲ 区内 ㊳ 区内 ㊴ 区内 ㊵ 区内 ㊶ 区内 ㊷ 区内 ㊸ 区内 ㊹ 区内 ㊺ 区内 ㊻ 区内 ㊼ 区内 ㊽ 区内 ㊾ 区内 ㊿ 区内	① 区内 ② 区内 ③ 区内 ④ 区内 ⑤ 区内 ⑥ 区内 ⑦ 区内 ⑧ 区内 ⑨ 区内 ⑩ 区内 ⑪ 区内 ⑫ 区内 ⑬ 区内 ⑭ 区内 ⑮ 区内 ⑯ 区内 ⑰ 区内 ⑱ 区内 ⑲ 区内 ⑳ 区内 ㉑ 区内 ㉒ 区内 ㉓ 区内 ㉔ 区内 ㉕ 区内 ㉖ 区内 ㉗ 区内 ㉘ 区内 ㉙ 区内 ㉚ 区内 ㉛ 区内 ㉜ 区内 ㉝ 区内 ㉞ 区内 ㉟ 区内 ㊱ 区内 ㊲ 区内 ㊳ 区内 ㊴ 区内 ㊵ 区内 ㊶ 区内 ㊷ 区内 ㊸ 区内 ㊹ 区内 ㊺ 区内 ㊻ 区内 ㊼ 区内 ㊽ 区内 ㊾ 区内 ㊿ 区内	① 区内 ② 区内 ③ 区内 ④ 区内 ⑤ 区内 ⑥ 区内 ⑦ 区内 ⑧ 区内 ⑨ 区内 ⑩ 区内 ⑪ 区内 ⑫ 区内 ⑬ 区内 ⑭ 区内 ⑮ 区内 ⑯ 区内 ⑰ 区内 ⑱ 区内 ⑲ 区内 ⑳ 区内 ㉑ 区内 ㉒ 区内 ㉓ 区内 ㉔ 区内 ㉕ 区内 ㉖ 区内 ㉗ 区内 ㉘ 区内 ㉙ 区内 ㉚ 区内 ㉛ 区内 ㉜ 区内 ㉝ 区内 ㉞ 区内 ㉟ 区内 ㊱ 区内 ㊲ 区内 ㊳ 区内 ㊴ 区内 ㊵ 区内 ㊶ 区内 ㊷ 区内 ㊸ 区内 ㊹ 区内 ㊺ 区内 ㊻ 区内 ㊼ 区内 ㊽ 区内 ㊾ 区内 ㊿ 区内	① 区内 ② 区内 ③ 区内 ④ 区内 ⑤ 区内 ⑥ 区内 ⑦ 区内 ⑧ 区内 ⑨ 区内 ⑩ 区内 ⑪ 区内 ⑫ 区内 ⑬ 区内 ⑭ 区内 ⑮ 区内 ⑯ 区内 ⑰ 区内 ⑱ 区内 ⑲ 区内 ⑳ 区内 ㉑ 区内 ㉒ 区内 ㉓ 区内 ㉔ 区内 ㉕ 区内 ㉖ 区内 ㉗ 区内 ㉘ 区内 ㉙ 区内 ㉚ 区内 ㉛ 区内 ㉜ 区内 ㉝ 区内 ㉞ 区内 ㉟ 区内 ㊱ 区内 ㊲ 区内 ㊳ 区内 ㊴ 区内 ㊵ 区内 ㊶ 区内 ㊷ 区内 ㊸ 区内 ㊹ 区内 ㊺ 区内 ㊻ 区内 ㊼ 区内 ㊽ 区内 ㊾ 区内 ㊿ 区内	① 区内 ② 区内 ③ 区内 ④ 区内 ⑤ 区内 ⑥ 区内 ⑦ 区内 ⑧ 区内 ⑨ 区内 ⑩ 区内 ⑪ 区内 ⑫ 区内 ⑬ 区内 ⑭ 区内 ⑮ 区内 ⑯ 区内 ⑰ 区内 ⑱ 区内 ⑲ 区内 ⑳ 区内 ㉑ 区内 ㉒ 区内 ㉓ 区内 ㉔ 区内 ㉕ 区内 ㉖ 区内 ㉗ 区内 ㉘ 区内 ㉙ 区内 ㉚ 区内 ㉛ 区内 ㉜ 区内 ㉝ 区内 ㉞ 区内 ㉟ 区内 ㊱ 区内 ㊲ 区内 ㊳ 区内 ㊴ 区内 ㊵ 区内 ㊶ 区内 ㊷ 区内 ㊸ 区内 ㊹ 区内 ㊺ 区内 ㊻ 区内 ㊼ 区内 ㊽ 区内 ㊾ 区内 ㊿ 区内	① 区内 ② 区内 ③ 区内 ④ 区内 ⑤ 区内 ⑥ 区内 ⑦ 区内 ⑧ 区内 ⑨ 区内 ⑩ 区内 ⑪ 区内 ⑫ 区内 ⑬ 区内 ⑭ 区内 ⑮ 区内 ⑯ 区内 ⑰ 区内 ⑱ 区内 ⑲ 区内 ⑳ 区内 ㉑ 区内 ㉒ 区内 ㉓ 区内 ㉔ 区内 ㉕ 区内 ㉖ 区内 ㉗ 区内 ㉘ 区内 ㉙ 区内 ㉚ 区内 ㉛ 区内 ㉜ 区内 ㉝ 区内 ㉞ 区内 ㉟ 区内 ㊱ 区内 ㊲ 区内 ㊳ 区内 ㊴ 区内 ㊵ 区内 ㊶ 区内 ㊷ 区内 ㊸ 区内 ㊹ 区内 ㊺ 区内 ㊻ 区内 ㊼ 区内 ㊽ 区内 ㊾ 区内 ㊿ 区内
	表2 大飯3号炉 その他の溢水事象に対する検知システム等の確認結果(1/5)	表2 その他漏えい事象に対する対応確認結果(1/5)	表2 その他漏えい事象に対する検知システム等の確認結果(1/17)	【女川】 <a href="#">設計方針の相違</a>		
表2 大飯3号炉 その他の溢水事象に対する検知システム等の確認結果(1/5)	表2 その他漏えい事象に対する対応確認結果(1/5)	表2 その他漏えい事象に対する検知システム等の確認結果(1/17)	【大飯】 <a href="#">記載表現の相違</a> <a href="#">設備名称の相違</a> <a href="#">記載方針の相違</a> 女川審査実績の反映			

































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																																																																																																																																																																																																																								
		表2 その他漏えい事象に対する検知システム等の確認結果 (12/17)	【女川】 記載表現の相違 設計方針の相違																																																																																																																																																																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>設備区分</th> <th>T.P. No.</th> <th>設備番号</th> <th>公称値中の漏えい許容内圧降下率の検知の有無</th> <th>公称値中の漏えい検知設備の有無</th> <th>漏えい検知装置</th> <th>漏えい検知システム</th> <th>設備内容の相違(参考)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉建屋</td> <td>管理区域</td> <td>17.3</td> <td>333-F-2</td> <td>2-D-制御室空調機への圧力(19-FRT-1313)</td> <td>有</td> <td>有</td> <td>検水先</td> <td>補助建屋サブタンク水取込管側</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋</td> <td>管理区域</td> <td>17.3</td> <td>333-F-2</td> <td>3-燃料冷却器圧力(1)</td> <td>有</td> <td>有</td> <td>検水先</td> <td>補助建屋サブタンク水取込管側</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋</td> <td>管理区域</td> <td>17.3</td> <td>333-F-2</td> <td>3-燃料冷却器圧力(II)</td> <td>有</td> <td>有</td> <td>検水先</td> <td>補助建屋サブタンク水取込管側</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋</td> <td>管理区域</td> <td>17.3</td> <td>333-F-2</td> <td>3-燃料冷却器圧力(III)</td> <td>有</td> <td>有</td> <td>検水先</td> <td>補助建屋サブタンク水取込管側</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋</td> <td>管理区域</td> <td>17.3</td> <td>333-F-2</td> <td>3-燃料冷却器圧力(IV)</td> <td>有</td> <td>有</td> <td>検水先</td> <td>補助建屋サブタンク水取込管側</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋</td> <td>管理区域</td> <td>17.3</td> <td>333-F-2</td> <td>2-A-制御室空調機ノリ外側漏れ検知(19-FRT-1313)</td> <td>有</td> <td>有</td> <td>検水先</td> <td>補助建屋サブタンク水取込管側</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋</td> <td>管理区域</td> <td>17.3</td> <td>333-F-2</td> <td>2-B-制御室空調機ノリ外側漏れ検知(19-FRT-1313)</td> <td>有</td> <td>有</td> <td>検水先</td> <td>補助建屋サブタンク水取込管側</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋</td> <td>非管理区域</td> <td>18</td> <td>333-F-913</td> <td>3-A-ディーゼル発電機室給排水(19-FRT-1313)</td> <td>無</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋</td> <td>非管理区域</td> <td>18</td> <td>333-F-913</td> <td>3-B-ディーゼル発電機室給排水(19-FRT-1313)</td> <td>無</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋</td> <td>非管理区域</td> <td>18</td> <td>333-F-913</td> <td>3-A-ディーゼル発電機室外取入水量調整タンク(19-FRT-1313)</td> <td>無</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋</td> <td>非管理区域</td> <td>18</td> <td>333-F-913</td> <td>3-B-ディーゼル発電機室外取入水量調整タンク(19-FRT-1313)</td> <td>無</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋</td> <td>非管理区域</td> <td>17.3</td> <td>333-F-41</td> <td>3-原子炉トリップ検知設備(ポンプ1)(19-FRT-1313)</td> <td>無</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋</td> <td>非管理区域</td> <td>17.3</td> <td>333-F-41</td> <td>3-原子炉トリップ検知設備(ポンプ2)(19-FRT-1313)</td> <td>無</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋</td> <td>非管理区域</td> <td>17.3</td> <td>333-F-41</td> <td>3-原子炉トリップ検知設備(ポンプ3)(19-FRT-1313)</td> <td>無</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋</td> <td>非管理区域</td> <td>18</td> <td>333-F-41</td> <td>3-C-ディーゼル発電機室給排水(19-FRT-1313)</td> <td>無</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋</td> <td>非管理区域</td> <td>18</td> <td>333-F-41</td> <td>3-D-ディーゼル発電機室給排水(19-FRT-1313)</td> <td>無</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋</td> <td>非管理区域</td> <td>18</td> <td>333-F-41</td> <td>3-A-ディーゼル発電機室外取入水量調整タンク(19-FRT-1313)</td> <td>無</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋</td> <td>非管理区域</td> <td>18</td> <td>333-F-41</td> <td>3-B-ディーゼル発電機室外取入水量調整タンク(19-FRT-1313)</td> <td>無</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋</td> <td>管理区域</td> <td>19.1</td> <td>333-H-4</td> <td>3-A-燃料冷却器圧力検知設備(19-FRT-1313)</td> <td>有</td> <td>有</td> <td>検水先</td> <td>補助建屋サブタンク水取込管側</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋</td> <td>管理区域</td> <td>19.1</td> <td>333-H-4</td> <td>3-B-燃料冷却器圧力検知設備(19-FRT-1313)</td> <td>有</td> <td>有</td> <td>検水先</td> <td>補助建屋サブタンク水取込管側</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋</td> <td>管理区域</td> <td>19.1</td> <td>333-H-4</td> <td>3-A-燃料冷却器圧力検知設備(19-FRT-1313)</td> <td>有</td> <td>有</td> <td>検水先</td> <td>補助建屋サブタンク水取込管側</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋</td> <td>管理区域</td> <td>19.1</td> <td>333-H-4</td> <td>3-B-燃料冷却器圧力検知設備(19-FRT-1313)</td> <td>有</td> <td>有</td> <td>検水先</td> <td>補助建屋サブタンク水取込管側</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋</td> <td>管理区域</td> <td>19.1</td> <td>333-H-4</td> <td>3-A-燃料冷却器圧力検知設備(19-FRT-1313)</td> <td>有</td> <td>有</td> <td>検水先</td> <td>補助建屋サブタンク水取込管側</td> </tr> </tbody> </table>	種別	設備区分	T.P. No.	設備番号	公称値中の漏えい許容内圧降下率の検知の有無	公称値中の漏えい検知設備の有無	漏えい検知装置	漏えい検知システム	設備内容の相違(参考)	原子炉建屋	管理区域	17.3	333-F-2	2-D-制御室空調機への圧力(19-FRT-1313)	有	有	検水先	補助建屋サブタンク水取込管側	原子炉建屋	管理区域	17.3	333-F-2	3-燃料冷却器圧力(1)	有	有	検水先	補助建屋サブタンク水取込管側	原子炉建屋	管理区域	17.3	333-F-2	3-燃料冷却器圧力(II)	有	有	検水先	補助建屋サブタンク水取込管側	原子炉建屋	管理区域	17.3	333-F-2	3-燃料冷却器圧力(III)	有	有	検水先	補助建屋サブタンク水取込管側	原子炉建屋	管理区域	17.3	333-F-2	3-燃料冷却器圧力(IV)	有	有	検水先	補助建屋サブタンク水取込管側	原子炉建屋	管理区域	17.3	333-F-2	2-A-制御室空調機ノリ外側漏れ検知(19-FRT-1313)	有	有	検水先	補助建屋サブタンク水取込管側	原子炉建屋	管理区域	17.3	333-F-2	2-B-制御室空調機ノリ外側漏れ検知(19-FRT-1313)	有	有	検水先	補助建屋サブタンク水取込管側	原子炉建屋	非管理区域	18	333-F-913	3-A-ディーゼル発電機室給排水(19-FRT-1313)	無	-	-	無	原子炉建屋	非管理区域	18	333-F-913	3-B-ディーゼル発電機室給排水(19-FRT-1313)	無	-	-	無	原子炉建屋	非管理区域	18	333-F-913	3-A-ディーゼル発電機室外取入水量調整タンク(19-FRT-1313)	無	-	-	無	原子炉建屋	非管理区域	18	333-F-913	3-B-ディーゼル発電機室外取入水量調整タンク(19-FRT-1313)	無	-	-	無	原子炉建屋	非管理区域	17.3	333-F-41	3-原子炉トリップ検知設備(ポンプ1)(19-FRT-1313)	無	-	-	無	原子炉建屋	非管理区域	17.3	333-F-41	3-原子炉トリップ検知設備(ポンプ2)(19-FRT-1313)	無	-	-	無	原子炉建屋	非管理区域	17.3	333-F-41	3-原子炉トリップ検知設備(ポンプ3)(19-FRT-1313)	無	-	-	無	原子炉建屋	非管理区域	18	333-F-41	3-C-ディーゼル発電機室給排水(19-FRT-1313)	無	-	-	無	原子炉建屋	非管理区域	18	333-F-41	3-D-ディーゼル発電機室給排水(19-FRT-1313)	無	-	-	無	原子炉建屋	非管理区域	18	333-F-41	3-A-ディーゼル発電機室外取入水量調整タンク(19-FRT-1313)	無	-	-	無	原子炉建屋	非管理区域	18	333-F-41	3-B-ディーゼル発電機室外取入水量調整タンク(19-FRT-1313)	無	-	-	無	原子炉建屋	管理区域	19.1	333-H-4	3-A-燃料冷却器圧力検知設備(19-FRT-1313)	有	有	検水先	補助建屋サブタンク水取込管側	原子炉建屋	管理区域	19.1	333-H-4	3-B-燃料冷却器圧力検知設備(19-FRT-1313)	有	有	検水先	補助建屋サブタンク水取込管側	原子炉建屋	管理区域	19.1	333-H-4	3-A-燃料冷却器圧力検知設備(19-FRT-1313)	有	有	検水先	補助建屋サブタンク水取込管側	原子炉建屋	管理区域	19.1	333-H-4	3-B-燃料冷却器圧力検知設備(19-FRT-1313)	有	有	検水先	補助建屋サブタンク水取込管側	原子炉建屋	管理区域	19.1	333-H-4	3-A-燃料冷却器圧力検知設備(19-FRT-1313)	有	有	検水先	補助建屋サブタンク水取込管側	その他漏えい事象に対し、女川は漏えい検知及び隔離操作の可否を確認することで評価の判定を行っているが、泊は溢水防護区画に漏えい検知システムが設置されており、早期に漏えいを検知可能であることを確認することで評価の判定を行っている。なお、床ドレン及び機器ドレンから排水可能な設計としており、漏えい区画内に漏えい水が滞留しないよう設計上の配慮がなされている。(大飯と同様)
種別	設備区分	T.P. No.	設備番号	公称値中の漏えい許容内圧降下率の検知の有無	公称値中の漏えい検知設備の有無	漏えい検知装置	漏えい検知システム	設備内容の相違(参考)																																																																																																																																																																																																																			
原子炉建屋	管理区域	17.3	333-F-2	2-D-制御室空調機への圧力(19-FRT-1313)	有	有	検水先	補助建屋サブタンク水取込管側																																																																																																																																																																																																																			
原子炉建屋	管理区域	17.3	333-F-2	3-燃料冷却器圧力(1)	有	有	検水先	補助建屋サブタンク水取込管側																																																																																																																																																																																																																			
原子炉建屋	管理区域	17.3	333-F-2	3-燃料冷却器圧力(II)	有	有	検水先	補助建屋サブタンク水取込管側																																																																																																																																																																																																																			
原子炉建屋	管理区域	17.3	333-F-2	3-燃料冷却器圧力(III)	有	有	検水先	補助建屋サブタンク水取込管側																																																																																																																																																																																																																			
原子炉建屋	管理区域	17.3	333-F-2	3-燃料冷却器圧力(IV)	有	有	検水先	補助建屋サブタンク水取込管側																																																																																																																																																																																																																			
原子炉建屋	管理区域	17.3	333-F-2	2-A-制御室空調機ノリ外側漏れ検知(19-FRT-1313)	有	有	検水先	補助建屋サブタンク水取込管側																																																																																																																																																																																																																			
原子炉建屋	管理区域	17.3	333-F-2	2-B-制御室空調機ノリ外側漏れ検知(19-FRT-1313)	有	有	検水先	補助建屋サブタンク水取込管側																																																																																																																																																																																																																			
原子炉建屋	非管理区域	18	333-F-913	3-A-ディーゼル発電機室給排水(19-FRT-1313)	無	-	-	無																																																																																																																																																																																																																			
原子炉建屋	非管理区域	18	333-F-913	3-B-ディーゼル発電機室給排水(19-FRT-1313)	無	-	-	無																																																																																																																																																																																																																			
原子炉建屋	非管理区域	18	333-F-913	3-A-ディーゼル発電機室外取入水量調整タンク(19-FRT-1313)	無	-	-	無																																																																																																																																																																																																																			
原子炉建屋	非管理区域	18	333-F-913	3-B-ディーゼル発電機室外取入水量調整タンク(19-FRT-1313)	無	-	-	無																																																																																																																																																																																																																			
原子炉建屋	非管理区域	17.3	333-F-41	3-原子炉トリップ検知設備(ポンプ1)(19-FRT-1313)	無	-	-	無																																																																																																																																																																																																																			
原子炉建屋	非管理区域	17.3	333-F-41	3-原子炉トリップ検知設備(ポンプ2)(19-FRT-1313)	無	-	-	無																																																																																																																																																																																																																			
原子炉建屋	非管理区域	17.3	333-F-41	3-原子炉トリップ検知設備(ポンプ3)(19-FRT-1313)	無	-	-	無																																																																																																																																																																																																																			
原子炉建屋	非管理区域	18	333-F-41	3-C-ディーゼル発電機室給排水(19-FRT-1313)	無	-	-	無																																																																																																																																																																																																																			
原子炉建屋	非管理区域	18	333-F-41	3-D-ディーゼル発電機室給排水(19-FRT-1313)	無	-	-	無																																																																																																																																																																																																																			
原子炉建屋	非管理区域	18	333-F-41	3-A-ディーゼル発電機室外取入水量調整タンク(19-FRT-1313)	無	-	-	無																																																																																																																																																																																																																			
原子炉建屋	非管理区域	18	333-F-41	3-B-ディーゼル発電機室外取入水量調整タンク(19-FRT-1313)	無	-	-	無																																																																																																																																																																																																																			
原子炉建屋	管理区域	19.1	333-H-4	3-A-燃料冷却器圧力検知設備(19-FRT-1313)	有	有	検水先	補助建屋サブタンク水取込管側																																																																																																																																																																																																																			
原子炉建屋	管理区域	19.1	333-H-4	3-B-燃料冷却器圧力検知設備(19-FRT-1313)	有	有	検水先	補助建屋サブタンク水取込管側																																																																																																																																																																																																																			
原子炉建屋	管理区域	19.1	333-H-4	3-A-燃料冷却器圧力検知設備(19-FRT-1313)	有	有	検水先	補助建屋サブタンク水取込管側																																																																																																																																																																																																																			
原子炉建屋	管理区域	19.1	333-H-4	3-B-燃料冷却器圧力検知設備(19-FRT-1313)	有	有	検水先	補助建屋サブタンク水取込管側																																																																																																																																																																																																																			
原子炉建屋	管理区域	19.1	333-H-4	3-A-燃料冷却器圧力検知設備(19-FRT-1313)	有	有	検水先	補助建屋サブタンク水取込管側																																																																																																																																																																																																																			











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）

大阪発電所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>表2 その他漏えい事象に対する検知システム等の確認結果 (17/17)</p> <table border="1" data-bbox="1285 240 1865 483"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>区域 区分</th> <th>1.F [4]</th> <th>区域番号</th> <th>漏えい検知対象設備</th> <th>工区範囲内 の漏えい 検知設備 の有無</th> <th>工区範囲 外の漏えい 検知設備 の有無</th> <th>検知 装置</th> <th>漏えい検知システム</th> <th>工区範囲 外の 検知 装置 (参照)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>排水設備</td> <td>排水処理部</td> <td>2.3</td> <td>3B-E-04</td> <td>3A-2号機排水処理機</td> <td>有</td> <td>有</td> <td>排水機</td> <td>排水ポンプ水位監視 機</td> <td>有</td> </tr> <tr> <td>排水設備</td> <td>排水処理部</td> <td>2.3</td> <td>3B-E-04</td> <td>3B-2号機排水処理機</td> <td>有</td> <td>有</td> <td>排水機</td> <td>排水ポンプ水位監視 機</td> <td>有</td> </tr> <tr> <td>排熱水ポン プ設備</td> <td>排熱処理部</td> <td>2.8</td> <td>3C-F-0401</td> <td>3A-1号機伊藤機中継排水ポンプ (3C-F-1)</td> <td>有</td> <td>有</td> <td>当該区域</td> <td>排熱水検知器</td> <td>有</td> </tr> <tr> <td>排熱水ポン プ設備</td> <td>排熱処理部</td> <td>2.8</td> <td>3C-F-0401</td> <td>3B-1号機伊藤機中継排水ポンプ (3C-F-2)</td> <td>有</td> <td>有</td> <td>当該区域</td> <td>排熱水検知器</td> <td>有</td> </tr> <tr> <td>排熱水ポン プ設備</td> <td>排熱処理部</td> <td>2.8</td> <td>3C-F-0402</td> <td>3C-1号機伊藤機中継排水ポンプ (3C-F-3)</td> <td>有</td> <td>有</td> <td>当該区域</td> <td>排熱水検知器</td> <td>有</td> </tr> <tr> <td>排熱水ポン プ設備</td> <td>排熱処理部</td> <td>2.8</td> <td>3C-F-0402</td> <td>3D-1号機伊藤機中継排水ポンプ (3C-F-4)</td> <td>有</td> <td>有</td> <td>当該区域</td> <td>排熱水検知器</td> <td>有</td> </tr> </tbody> </table>	種別	区域 区分	1.F [4]	区域番号	漏えい検知対象設備	工区範囲内 の漏えい 検知設備 の有無	工区範囲 外の漏えい 検知設備 の有無	検知 装置	漏えい検知システム	工区範囲 外の 検知 装置 (参照)	排水設備	排水処理部	2.3	3B-E-04	3A-2号機排水処理機	有	有	排水機	排水ポンプ水位監視 機	有	排水設備	排水処理部	2.3	3B-E-04	3B-2号機排水処理機	有	有	排水機	排水ポンプ水位監視 機	有	排熱水ポン プ設備	排熱処理部	2.8	3C-F-0401	3A-1号機伊藤機中継排水ポンプ (3C-F-1)	有	有	当該区域	排熱水検知器	有	排熱水ポン プ設備	排熱処理部	2.8	3C-F-0401	3B-1号機伊藤機中継排水ポンプ (3C-F-2)	有	有	当該区域	排熱水検知器	有	排熱水ポン プ設備	排熱処理部	2.8	3C-F-0402	3C-1号機伊藤機中継排水ポンプ (3C-F-3)	有	有	当該区域	排熱水検知器	有	排熱水ポン プ設備	排熱処理部	2.8	3C-F-0402	3D-1号機伊藤機中継排水ポンプ (3C-F-4)	有	有	当該区域	排熱水検知器	有	<p>【女川】  <u>記載表現の相違</u>  <u>設計方針の相違</u>                      その他漏えい事象に対し、女川は漏えい検知及び隔離操作の可否を確認することで評価の判定を行っているが、泊は溢水防護区画に漏えい検知システムが設置されており、早期に漏えいを検知可能であることを確認することで評価の判定を行っている。なお、床ドレン及び機器ドレンから排水可能な設計としており、漏えい区画内に漏えい水が滞留しないよう設計上の配慮がなされている。(大阪と同様)</p>
種別	区域 区分	1.F [4]	区域番号	漏えい検知対象設備	工区範囲内 の漏えい 検知設備 の有無	工区範囲 外の漏えい 検知設備 の有無	検知 装置	漏えい検知システム	工区範囲 外の 検知 装置 (参照)																																																																
排水設備	排水処理部	2.3	3B-E-04	3A-2号機排水処理機	有	有	排水機	排水ポンプ水位監視 機	有																																																																
排水設備	排水処理部	2.3	3B-E-04	3B-2号機排水処理機	有	有	排水機	排水ポンプ水位監視 機	有																																																																
排熱水ポン プ設備	排熱処理部	2.8	3C-F-0401	3A-1号機伊藤機中継排水ポンプ (3C-F-1)	有	有	当該区域	排熱水検知器	有																																																																
排熱水ポン プ設備	排熱処理部	2.8	3C-F-0401	3B-1号機伊藤機中継排水ポンプ (3C-F-2)	有	有	当該区域	排熱水検知器	有																																																																
排熱水ポン プ設備	排熱処理部	2.8	3C-F-0402	3C-1号機伊藤機中継排水ポンプ (3C-F-3)	有	有	当該区域	排熱水検知器	有																																																																
排熱水ポン プ設備	排熱処理部	2.8	3C-F-0402	3D-1号機伊藤機中継排水ポンプ (3C-F-4)	有	有	当該区域	排熱水検知器	有																																																																



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9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料38）

大阪発電所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;">補足資料</p> <p>11-2 別のハザードからの溢水について</p> <p>1. はじめに                      自然現象による建屋外の溢水事象について評価を実施している。設置許可基準第6条の適合性を「大飯3号炉及び4号炉 外部事象の考慮について」において抽出された事象に照らして溢水影響評価の要否を検討し整理した。</p> <p>2. 検討結果                      (1) 溢水影響評価の要否                      抽出された事象に対して、溢水が発生しない場合及び発生した溢水が他の事象に包絡される場合は評価を否とし、発生する溢水を評価する場合は要とした。抽出された事象、評価要否及び理由を表1に示す。                      (2) 溢水影響評価                      溢水影響評価が必要な事象は、地震、津波、竜巻、及び降水の4事象である。事象による溢水影響評価は、表1に示す資料にて、防護対象設備が設置されている建屋に流入しないこと及び防護対象設備に影響がないことを確認した。</p>	<p style="text-align: right;">補足説明資料 28</p> <p>別のハザードからの溢水影響について</p> <p>1. はじめに                      設置許可基準規則第九条第1項には、溢水が発生した際に安全施設の安全機能を損なわないことが要求事項であり、地震による屋外タンクの破損、津波、降水などの自然現象による屋外の溢水事象について評価を実施している。                      本資料は、設置許可基準規則第六条の検討「自然現象及び故意によるものを除く人為による事象の選定について」において、抽出された事象に対して溢水の影響有無を検討したものである。</p> <p>2. 検討結果                      (1) 溢水影響の検討要否                      抽出された事象に対して溢水影響の検討要否について、検討した結果を表1に示す。                      (2) 溢水影響評価                      溢水影響評価が必要な事象については、表2に示すとおり検討を実施しており、新たに評価が必要な事象がないことを確認した。</p>	<p style="text-align: right;">補足説明資料 38</p> <p>別のハザードからの溢水影響について</p> <p>1. はじめに                      設置許可基準規則第九条第1項には、溢水が発生した際に安全施設の安全機能を損なわないことが要求事項であり、地震による屋外タンクの破損、津波、降水等の自然現象による屋外の溢水事象について評価を実施している。                      本資料は、設置許可基準規則第六条の検討「自然現象及び故意によるものを除く人為による事象の選定について」において、抽出された事象に対して溢水の影響有無を検討したものである。</p> <p>2. 検討結果                      (1) 溢水影響の検討要否                      抽出された事象に対して溢水影響の検討要否について、検討した結果を表1に示す。                      (2) 溢水影響評価                      溢水影響評価が必要な事象については、表2に示すとおり検討を実施しており、新たに評価が必要な事象がないことを確認した。</p>	<p>【女川・大飯】  <a href="#">記載表現の相違</a>                      【大飯】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映                      【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a></p> <p>【大飯】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</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）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料38）

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
表1 別のハザードからの溢水影響の評価要否(1/3)			表1 別のハザードからの溢水影響の検討要否(1/2)			表1 別のハザードからの溢水影響の検討要否(1/2)			<p>【大飯】  <a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p> <p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>                      プラント立地条件の相違による評価結果の相違</p> <p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>                      プラント立地条件の相違による評価結果の相違</p>
事象*	評価要否	理由	事象	検討要否	理由	事象	検討要否	理由	
地震	○	地震に起因する屋外タンクの破損によって発生する溢水の影響評価を添付資料5.2「屋外タンクからの溢水影響評価」にて実施。	洪水	×	敷地周辺の河川は、いずれも発電所とは丘陵地により隔てられており、敷地が洪水による被害を受けることはないことから、洪水による溢水は考慮しない	洪水	×	敷地周辺の河川は、いずれも発電所とは丘陵地により隔てられており、敷地が洪水による被害を受けることはないことから、洪水による溢水は考慮しない	
地滑り	×	（地震による地滑り） 地震による地滑りによって、屋外タンクが破損したとしても、地震時の評価に包絡される。	風（台風）	×	最大瞬間風速は設計電巻の最大風速未満であり電巻評価に包絡される	風（台風）	×	最大瞬間風速は設計電巻の最大風速未満であり電巻評価に包絡される	
	×	（大雨による地滑り） 国土交通省が示す土石流危険区域内に原子炉補助建屋があり、土石流の影響を及ぼす可能性があるため、堰堤を1箇所設置し、土石流が原子炉補助建屋に到達しない設計としている。また、発電所内で地滑りの影響を受ける可能性がある溢水源を抽出したところ、No.1淡水タンクがあるが、当該タンクは溢水影響を考慮し、空運用することとしており、溢水は発生しない。 【添付資料5.2 屋外タンクからの溢水影響評価】	電巻	○		電巻	○		
津波	○	津波の襲来による溢水影響評価を添付資料4「海水ポンプエリアの溢水影響評価」及び添付資料5.1「タービン建屋からの溢水影響評価」にて実施。	凍結	×	最低気温の設計基準値は-14.6℃であり、かつ、屋外機器で凍結のおそれがあるものに対しては凍結防止対策を施しているため、凍結により屋外機器が破損することはない。なお、仮に屋外タンクが凍結により破損したとしても、地震時の評価に包絡される	凍結	×	最低気温の設計基準値は-19.0℃であり、かつ、屋外機器で凍結のおそれがあるものに対しては凍結防止対策を施しているため、凍結により屋外機器が破損することはない。なお、仮に屋外タンクが凍結により破損したとしても、地震時の評価に包絡される	
高潮	×	舞鶴検潮所における記録によれば、本地点の潮位は既往最高潮位 T.P.+0.93m であり、津波襲来時の放水ビット水位は最大 T.P.+8.3m であることから、津波事象に包絡される。	降水	○		降水	○		
風（台風）	×	舞鶴特別地域気象観測所における記録によれば、最大瞬間風速 51.9m/s であり、電巻影響評価における風速 100m/s に包絡される。また、溢水影響評価においては、保守的に電巻によって敷地内すべての屋外タンク（電巻防護対策を実施しているタンクを除く）を同時に破損させて評価するため、電巻事象に包絡される。	積雪	×	積雪量の設計基準値は 13cm であり、積雪による屋外タンクの破損は考えられない。なお、仮に屋外タンクが積雪荷重により破損したとしても、地震時の評価に包絡される	積雪	×	積雪量の設計基準値は 189cm であり、積雪による屋外タンクの破損は考えられない。なお、仮に屋外タンクが積雪荷重により破損したとしても、地震時の評価に包絡される	
			落雷	×	落雷防止対策として、建築基準法に基づき高さ 20m を超える原子炉建屋等へ日本産業規格（JIS）に準拠した避雷設備等を設置しており、落雷による溢水は発生しない。なお、仮に屋外タンクが落雷により破損したとしても、地震時の評価に包絡される	落雷	×	落雷防止対策として、建築基準法に基づき高さ 20m を超える原子炉建屋等へ日本産業規格（JIS）に準拠した避雷設備等を設置しており、落雷による溢水は発生しない。なお、仮に屋外タンクが落雷により破損したとしても、地震時の評価に包絡される	
			地滑り	×	女川原子力発電所には、地滑り、土石流及びびげ崩れを招くような地形は存在しないことから、安全地帯の安全機能を損なうような地滑りが生じることはない。なお、仮に屋外タンクが地滑りにより破損したとしても、地震時の評価に包絡される	地滑り	×	泊発電所の防護対象設備が設置される建屋は地滑りにより影響を受ける範囲にはないため、影響を受けない。仮に屋外タンクが地滑りにより破損したとしても、地震時の評価に包絡される	
			火山の影響	×	降下火砕物の層厚は敷地内の地質調査等の結果から 15cm 程度であり、屋外タンクの破損のおそれはない。なお、仮に屋外タンクが降下火砕物により破損したとしても、地震時の評価に包絡される	火山の影響	×	降下火砕物の層厚は敷地内の地質調査等の結果から 20cm 程度であり、積雪荷重を組み合わせたとしても屋外タンクの破損のおそれはない。なお、仮に屋外タンクが降下火砕物により破損したとしても、地震時の評価に包絡される	
			生物学的事象	×	想定される海生生物の襲来により溢水は発生しない。また、小動物の侵入により屋外タンクの破損が考えられるが、地震時の評価に包絡される	生物学的事象	×	想定される海生生物の襲来により溢水は発生しない。また、小動物の侵入により屋外タンクの破損が考えられるが、地震時の評価に包絡される	
			森林火災	×	森林火災については、消火活動による溢水が想定されるが、土壌への浸透及び発電所に設置している排水管により排水可能であることから降水評価に包絡される	森林火災	×	森林火災については、消火活動による溢水が想定されるが、土壌への浸透及び発電所に設置している排水管により排水可能であることから降水評価に包絡される	



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9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料38）

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
表1 別のハザードからの溢水影響の評価要否(2/3)		表1 別のハザードからの溢水影響の検討要否(2/2)		表1 別のハザードからの溢水影響の検討要否(2/2)		【大飯】 <a href="#">記載表現の相違</a> <a href="#">記載方針の相違</a> 女川審査実績の反映 【女川】 <a href="#">設計方針の相違</a> プラント立地条件の相違による評価結果の相違  【女川】 <a href="#">設計方針の相違</a> プラント設計の相違による
事象*	評価要否	事象	検討要否	事象	検討要否	
電巻	○	理由	理由	理由	理由	
電巻	○	電巻影響評価により電巻防護対策を実施した屋外タンクを除き、屋外タンクは電巻によって破損することから、電巻に起因する屋外タンクの破損によって発生する溢水が防護対象設備されている建屋に流入しないことを別紙1「電巻による溢水影響評価」にて評価実施。	高潮	×	安全施設（非常用取水設備を除く。）は、高潮の影響を受けない敷地高さ（0.P.+3.5m）以上に設置されているため、高潮による溢水は考慮しない	
降水	○	自然現象にて評価した降水による溢水が防護対象設備されている建屋に流入しないこと及び防護対象設備に影響がないことを別紙2「豪雨による溢水影響評価（防護対象設備が設置されている建屋）」及び別紙3「豪雨による溢水影響評価（海水ポンプエリア）」にて評価実施。	飛来物（航空機落下）	×	航空機落下確率評価結果は、約5.0年×10 <sup>7</sup> 回/炉・年であり、防護設計の要否判断の基準である10 <sup>7</sup> 回/炉・年を超えないため、航空機落下による溢水は考慮しない	
洪水	×	発電所敷地付近に河川はないことから、溢水は発生しない。	ダムの崩壊	×	敷地周辺には、ダムや堰堤は存在せず、敷地周辺の河川は、いずれも発電所とは丘陵地により隔てられていることから、敷地がダムの崩壊による被害を受けることはないため、ダムの崩壊による溢水は考慮しない	
落雷	×	落雷の影響を受ける可能性のある屋外タンクについては、建築基準法第33条及び日本工業規格（JIS）に準拠した避雷設備を設置しており、落雷によって溢水は発生しない。	爆発	×	発電所の近くには、爆発により安全施設に影響を及ぼすような爆発物の製造及び貯蔵設備はないことから、爆発による溢水は考慮しない	
森林火災	×	森林火災については、消火活動による溢水が想定されるが、土壌への浸透及び発電所に設置している排水管により排水可能であることから降水評価に包絡される。	近隣工場等の火災	×	発電所の近くには、火災により安全施設に影響を及ぼすような石油コンビナート等の石油工業関連施設はないことから、近隣工場の火災による溢水は考慮しない	
凍結（低温）	×	屋外タンクで凍結のおそれのある計器用検出配管については、ヒートトレースや凍結防止保温にて対策を実施しており、溢水は発生しない。	有毒ガス	×	発電用原子炉施設周辺には、石油コンビナート等の大規模な有毒物質を貯蔵する固定施設はなく、陸上輸送等の可動施設についても主要な幹線道路や航路から発電用原子炉施設は十分離れていることから、事故等による発電所への有毒ガスの影響はなく、溢水は発生しない	
火山の影響	×	火山灰により一部の屋外タンクの破損が考えられるが、地震時の評価に包絡される。	船舶の衝突	×	発電用原子炉施設は、主要な航路から十分に離れていることから、船舶の衝突による発電所への影響はなく、溢水は発生しない	
積雪	×	積雪により一部の屋外タンクの破損が考えられるが、地震時の評価に包絡される。	電磁的障害	×	計測制御回路を構成する制御盤及びケーブルは、鋼製筐体や金属シールド付ケーブルの適用により電磁波の侵入を防止する等の設計をしており、電磁的障害により溢水は発生しない	
生物学的事象	×	海生生物や小動物によって屋外タンクは破損しないため溢水は発生しない。				
船舶の衝突	×	船舶の衝突による屋外タンクの破損はなく、溢水は発生しない。				
				高潮	×	安全施設（取水設備を除く。）は、高潮の影響を受けない敷地高さ（7.P.+10.0m）以上に設置されているため、高潮による溢水は考慮しない
				飛来物（航空機落下）	×	航空機落下確率評価結果は、約2.3×10 <sup>7</sup> 回/炉・年であり、防護設計の要否判断の基準である10 <sup>7</sup> 回/炉・年を超えないため、航空機落下による溢水は考慮しない
				ダムの崩壊	×	泊発電所敷地境界から東約8kmの地点にダムが存在するが、発電所まで距離が離れていて丘陵地により隔てられており、敷地がダムの崩壊による被害を受けることはないため、ダムの崩壊による溢水は考慮しない
				爆発	×	発電所の近くには、爆発により安全施設に影響を及ぼすような爆発物の製造及び貯蔵設備はないことから、爆発による溢水は考慮しない
				近隣工場等の火災	×	発電所の近くには、火災により安全施設に影響を及ぼすような石油コンビナート等の石油工業関連施設はないことから、近隣工場の火災による溢水は考慮しない
				有毒ガス	×	発電用原子炉施設周辺には、石油コンビナート等の大規模な有毒物質を貯蔵する固定施設はなく、陸上輸送等の可動施設についても主要な幹線道路や航路から発電用原子炉施設は十分離れていることから、事故等による発電所への有毒ガスの影響はなく、溢水は発生しない
				船舶の衝突	×	発電用原子炉施設は、主要な航路から十分に離れていることから、船舶の衝突による発電所への影響はなく、溢水は発生しない
				電磁的障害	×	安全保護系は、計装盤へ入線する電源受電部へのラインフィルタや絶縁回路の設置、外部からの信号入力部へのラインフィルタや絶縁回路の設置、鋼製筐体や金属シールド付ケーブルの適用により電磁波の侵入を防止する等の設計をしており、電磁的障害により溢水は発生しない



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
表1 別のハザードからの溢水影響の評価要否(3/3)					
事象 <sup>※1</sup>	評価要否	理由			
航空機落下	×	航空機落下確率評価結果は、約3.2年×10 <sup>-8</sup> 回/炉・年であり、防護設計の要否判断の基準である10 <sup>-7</sup> 回/炉・年を超えないため、航空機落下を考慮する必要はない。			
爆発	×	発電所敷地付近には、爆発による安全施設に影響を及ぼすような石油コンビナート施設はないことから、爆発によって溢水は発生しない。			
ダムの崩壊	×	発電所敷地付近には、ダムは存在しないことから、ダムの崩壊による溢水は発生しない。			
電磁的障害	×	電磁的障害によりタンクは破損しないため、溢水は発生しない。			
近隣工場等の火災	×	発電所の近くには、火災により安全施設に影響を及ぼすような石油コンビナート施設はないことから、近隣工場等の火災による溢水は発生しない。			
有毒ガス	×	幹線道路、鉄道路線、主要軌路及び石油コンビナート施設は発電所から十分な離隔距離が確保されており、事故等による発電所への有毒ガスの影響はなく溢水は発生しない。			
※1「大飯3号炉及び4号炉 外部事象の考慮について（6-自-別添-9～14）」					
			表2 溢水影響評価に対する検討結果	表2 溢水影響評価に対する検討結果	
事象	説明		事象	説明	
竜巻	内部溢水影響評価においては、発電所内に設置される屋外タンクの破損に伴う溢水影響を評価しており、基準地震動による地震力に対して耐震性が確保されない耐震B、Cクラスの屋外タンク全数が破損した場合の影響について評価を実施している（耐震補強工事を実施する屋外タンクはない）ことから、設計竜巻による飛来物により、屋外タンクが破損した場合に発生する溢水量は、地震時に発生を想定する溢水量と同様であり、地震時評価に包絡されることを確認		竜巻	内部溢水影響評価においては、発電所内に設置される屋外タンクの破損に伴う溢水影響を評価しており、基準地震動による地震力に対して耐震性が確保されない耐震B、Cクラスの屋外タンク全数が破損した場合の影響について評価を実施している（耐震性が確保されている屋外タンクについても接続配管の破損を考慮）ことから、設計竜巻による飛来物により、屋外タンクが破損した場合に発生する溢水量は、地震時に発生を想定する溢水量と同様であり、地震時評価に包絡されることを確認	
降水	最大1時間降水量は、地震による屋外溢水水位以下であり、地震時評価に包絡されることを確認		降水	最大1時間降水量の既往最大値（57.5mm/h）を想定しても、防護対象設備が機能喪失しないことを確認	
					【大飯】 記載表現の相違 記載方針の相違 女川審査実績の反映
					【女川】 設計方針の相違 プラント立地条件の相違による評価結果の相違

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;">補足説明資料 29</p> <p>過去の不具合事例への対応について</p> <p>1. はじめに                      溢水事象に係る過去の不具合事象の抽出を行い、内部溢水影響評価への反映要否について、検討を実施した。</p> <p>2. 過去の不具合事例の抽出                      内部溢水影響評価に反映が必要となる溢水事象の抽出にあたり、以下を考慮した。                      ①プラントの配置設計がほぼ同様となる、同じ炉型における不具合事象                      ②公開情報（原子力施設情報公開ライブラリー「ニューシア」及び各社のホームページ情報）を対象                      ③キーワード検索（漏れ、溢水、水溜り、スロッシング等）により幅広く抽出</p> <p>3. 内部溢水影響評価への反映が必要となる事象の選定                      内部溢水影響評価への反映が必要となる事象について、図1（内部溢水影響評価への反映要否判断フロー）及び表1（内部溢水影響評価への反映を不要とする理由）に基づき抽出した。抽出された事象に対する、内部溢水影響評価における対応状況を表2（不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について）に示す。</p> <p>4. 不具合事例への対応について                      不具合事例を抽出し、内部溢水影響評価への反映要否について検討を実施した結果、いずれの事象についても、既に評価に盛り込まれている、若しくは、必要となる対策を講ずることとなっていることから、評価内容及び評価結果への影響がないことを確認した。                      今後、新たな不具合情報を入手した場合は、内部溢水影響評価への反映要否を確認する。</p>	<p style="text-align: right;">補足説明資料 39</p> <p>過去の不具合事例への対応について</p> <p>1. はじめに                      溢水事象に係る過去の不具合事象の抽出を行い、内部溢水影響評価への反映要否について、検討を実施した。</p> <p>2. 過去の不具合事例の抽出                      内部溢水影響評価に反映が必要となる溢水事象の抽出にあたり、以下を考慮した。                      ①プラントの配置設計がほぼ同様となる、同じ炉型における不具合事象                      ②公開情報（原子力施設情報公開ライブラリー「ニューシア」及び各社のホームページ情報）を対象                      ③キーワード検索（漏れ、溢水、水溜り、スロッシング等）により幅広く抽出</p> <p>3. 内部溢水影響評価への反映が必要となる事象の選定                      内部溢水影響評価への反映が必要となる事象について、図1（内部溢水影響評価への反映要否判断フロー）及び表1（内部溢水影響評価への反映を不要とする理由）に基づき抽出した。抽出された事象に対する、内部溢水影響評価における対応状況を表2（不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について）に示す。</p> <p>4. 不具合事例への対応について                      不具合事例を抽出し、内部溢水影響評価への反映要否について検討を実施した結果、いずれの事象についても、既に評価に盛り込まれている、若しくは、必要となる対策を講ずることとなっていることから、評価内容及び評価結果への影響がないことを確認した。                      今後、新たな不具合情報を入手した場合は、内部溢水影響評価への反映要否を確認する。</p>	<p>【大飯】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p> <p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a></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）

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>図1 内部溢水影響評価への反映要否判断フロー</p>	<p>図1 内部溢水影響評価への反映要否判断フロー</p>	<p>【大飯】                  記載方針の相違                  女川審査実績の反映</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）

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>表1 内部溢水影響評価への反映を不要とする理由</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>各ステップの項目</th> <th>理由</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① 点検作業に伴う溢水</td> <td>点検に伴い開放・分解を実施している箇所からの内部流体の漏えいについては、作業手順、作業管理等の要因によるものであり、溢水影響評価への影響はないとした。また、運転手順に起因する溢水事象についても、本項目に整理した上で、同様に溢水影響評価への影響はないとした。</td> </tr> <tr> <td>② 設備の不具合による溢水</td> <td>腐食や浸食等による溢水事象（保守不完全含む）については、設備対策により再発防止を図ることが基本であること、また、想定破損による溢水評価に包含されるものと考えられるため、溢水影響評価への影響はないとした。また、ファンネルからの溢水事象についても、建屋内排水系に期待した評価とはしていないことから、本項目に整理した上で、同様に溢水影響評価への影響はないとした。</td> </tr> <tr> <td>③ 地震起因による溢水</td> <td>使用済燃料プールのスロッシングによる溢水及び衝撃性が確保されていない設備の破損による溢水については、地震起因による溢水評価に包含されることから、溢水影響評価への影響はないとした。</td> </tr> <tr> <td>④ 消火による溢水</td> <td>消火水の放水による溢水評価に包含されることから、溢水影響評価への影響はないとした。</td> </tr> </tbody> </table>	各ステップの項目	理由	① 点検作業に伴う溢水	点検に伴い開放・分解を実施している箇所からの内部流体の漏えいについては、作業手順、作業管理等の要因によるものであり、溢水影響評価への影響はないとした。また、運転手順に起因する溢水事象についても、本項目に整理した上で、同様に溢水影響評価への影響はないとした。	② 設備の不具合による溢水	腐食や浸食等による溢水事象（保守不完全含む）については、設備対策により再発防止を図ることが基本であること、また、想定破損による溢水評価に包含されるものと考えられるため、溢水影響評価への影響はないとした。また、ファンネルからの溢水事象についても、建屋内排水系に期待した評価とはしていないことから、本項目に整理した上で、同様に溢水影響評価への影響はないとした。	③ 地震起因による溢水	使用済燃料プールのスロッシングによる溢水及び衝撃性が確保されていない設備の破損による溢水については、地震起因による溢水評価に包含されることから、溢水影響評価への影響はないとした。	④ 消火による溢水	消火水の放水による溢水評価に包含されることから、溢水影響評価への影響はないとした。	<p>表1 内部溢水影響評価への反映を不要とする理由</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>各ステップの項目</th> <th>理由</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①点検作業に伴う溢水</td> <td>点検に伴い開放・分解を実施している箇所からの内部流体の漏えいについては、作業手順、作業管理等の要因によるものであり、溢水影響評価への影響はないとした。また、運転手順に起因する溢水事象についても、本項目に整理した上で、同様に溢水影響評価への影響はないとした。</td> </tr> <tr> <td>②設備の不具合による溢水</td> <td>腐食や浸食等による溢水事象（保守不完全含む）については、設備対策により再発防止を図ることが基本であること、また、想定破損による溢水評価に包含されるものと考えられるため、溢水影響評価への影響はないとした。また、日皿からの溢水事象についても、建屋内排水系に期待した評価とはしていないことから、本項目に整理した上で、同様に溢水影響評価への影響はないとした。</td> </tr> <tr> <td>③地震起因による溢水</td> <td>使用済燃料ピットのスロッシングによる溢水及び衝撃性が確保されていない設備の破損による溢水については、地震起因による溢水評価に包含されることから、溢水影響評価への影響はないとした。</td> </tr> <tr> <td>④消火による溢水</td> <td>消火水の放水による溢水評価に包含されることから、溢水影響評価への影響はないとした。</td> </tr> </tbody> </table>	各ステップの項目	理由	①点検作業に伴う溢水	点検に伴い開放・分解を実施している箇所からの内部流体の漏えいについては、作業手順、作業管理等の要因によるものであり、溢水影響評価への影響はないとした。また、運転手順に起因する溢水事象についても、本項目に整理した上で、同様に溢水影響評価への影響はないとした。	②設備の不具合による溢水	腐食や浸食等による溢水事象（保守不完全含む）については、設備対策により再発防止を図ることが基本であること、また、想定破損による溢水評価に包含されるものと考えられるため、溢水影響評価への影響はないとした。また、日皿からの溢水事象についても、建屋内排水系に期待した評価とはしていないことから、本項目に整理した上で、同様に溢水影響評価への影響はないとした。	③地震起因による溢水	使用済燃料ピットのスロッシングによる溢水及び衝撃性が確保されていない設備の破損による溢水については、地震起因による溢水評価に包含されることから、溢水影響評価への影響はないとした。	④消火による溢水	消火水の放水による溢水評価に包含されることから、溢水影響評価への影響はないとした。	<p>【大飯】  <a href="#">記載方針の相違</a>  <a href="#">女川審査実績の反映</a></p>
各ステップの項目	理由																						
① 点検作業に伴う溢水	点検に伴い開放・分解を実施している箇所からの内部流体の漏えいについては、作業手順、作業管理等の要因によるものであり、溢水影響評価への影響はないとした。また、運転手順に起因する溢水事象についても、本項目に整理した上で、同様に溢水影響評価への影響はないとした。																						
② 設備の不具合による溢水	腐食や浸食等による溢水事象（保守不完全含む）については、設備対策により再発防止を図ることが基本であること、また、想定破損による溢水評価に包含されるものと考えられるため、溢水影響評価への影響はないとした。また、ファンネルからの溢水事象についても、建屋内排水系に期待した評価とはしていないことから、本項目に整理した上で、同様に溢水影響評価への影響はないとした。																						
③ 地震起因による溢水	使用済燃料プールのスロッシングによる溢水及び衝撃性が確保されていない設備の破損による溢水については、地震起因による溢水評価に包含されることから、溢水影響評価への影響はないとした。																						
④ 消火による溢水	消火水の放水による溢水評価に包含されることから、溢水影響評価への影響はないとした。																						
各ステップの項目	理由																						
①点検作業に伴う溢水	点検に伴い開放・分解を実施している箇所からの内部流体の漏えいについては、作業手順、作業管理等の要因によるものであり、溢水影響評価への影響はないとした。また、運転手順に起因する溢水事象についても、本項目に整理した上で、同様に溢水影響評価への影響はないとした。																						
②設備の不具合による溢水	腐食や浸食等による溢水事象（保守不完全含む）については、設備対策により再発防止を図ることが基本であること、また、想定破損による溢水評価に包含されるものと考えられるため、溢水影響評価への影響はないとした。また、日皿からの溢水事象についても、建屋内排水系に期待した評価とはしていないことから、本項目に整理した上で、同様に溢水影響評価への影響はないとした。																						
③地震起因による溢水	使用済燃料ピットのスロッシングによる溢水及び衝撃性が確保されていない設備の破損による溢水については、地震起因による溢水評価に包含されることから、溢水影響評価への影響はないとした。																						
④消火による溢水	消火水の放水による溢水評価に包含されることから、溢水影響評価への影響はないとした。																						

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>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(1/18)</p> <table border="1" data-bbox="703 256 1265 938"> <tr> <td>件名①</td> <td>復水貯蔵タンクしゃへい壁内バルブの不具合について</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>1984.10.17 福島第一2号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>2号機は第7回定期検査中であり、定検終了後起動時の高圧注水系手動起動試験を実施したところ、復水貯蔵タンク外側のしゃへい壁内の高圧注水系戻り弁(V-18-46)付近からの水漏れ音を確認したため、高圧注水系ポンプを停止するとともに、同弁を全閉したところ、水漏れ音は停止した。 しかし、同タンクのしゃへい壁下部に雨水口がいていたことから、管理区域外への漏洩が考えられたためサーベイを実施した。 高圧注水系テストライン戻り弁のボンネットフランジ部のパッキンがずれた原因は、経年劣化したパッキンに高圧注水系ポンプ起動時の水圧が加わったことによるものと考えられる。 また水漏れによる漏水カバーの一部が変形し、外れたため水が流出し、この水がしゃへい壁の雨水口を経て管理区域外へ漏出したものと推定される。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>(1) 復水貯蔵タンクしゃへい壁内バルブ不具合に伴う対策 a. ポンプ吐出圧による圧力変動が効く可能性のある弁について、パッキン取替を実施した。 b. パッキン取替対象弁の漏水防止カバーを鋼板製のものに取替えた。 c. 復水貯蔵タンクしゃへい壁内に漏洩検出器を設置した。 d. 復水貯蔵タンクしゃへい壁の雨水口はモルタル、シーリング剤を充填した。 e. 復水貯蔵タンク廻りの汚染土壌を削土し、ドラム缶処理した。 (2) 恒久的漏洩防止対策 復水貯蔵タンクしゃへい壁内の漏洩水をタービン建屋まで導けるようトレンチを設置する。またトレンチ内、しゃへい壁内に床漏洩検出器を設置する。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>放射性物質を内包する液体の管理区域外への漏えい事象であり、以下の対策を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。 1. 建屋境界からの伝播に対して、溢水防護措置(水密扉の設置、配管等の貫通部への止水対策等)を実施する。 2. 循環水系配管破損部からの系外放出対策として、 (1) 復水器室への漏えい検知器の設置 (2) 復水器出入口弁の「全閉」インターロックの追加 (3) 循環水ポンプのトリップインターロックの追加 (4) 上記に関する電源系の強化(非常用電源への接続)</td> </tr> </table>	件名①	復水貯蔵タンクしゃへい壁内バルブの不具合について	事象発生日等	1984.10.17 福島第一2号	事象の概要	2号機は第7回定期検査中であり、定検終了後起動時の高圧注水系手動起動試験を実施したところ、復水貯蔵タンク外側のしゃへい壁内の高圧注水系戻り弁(V-18-46)付近からの水漏れ音を確認したため、高圧注水系ポンプを停止するとともに、同弁を全閉したところ、水漏れ音は停止した。 しかし、同タンクのしゃへい壁下部に雨水口がいていたことから、管理区域外への漏洩が考えられたためサーベイを実施した。 高圧注水系テストライン戻り弁のボンネットフランジ部のパッキンがずれた原因は、経年劣化したパッキンに高圧注水系ポンプ起動時の水圧が加わったことによるものと考えられる。 また水漏れによる漏水カバーの一部が変形し、外れたため水が流出し、この水がしゃへい壁の雨水口を経て管理区域外へ漏出したものと推定される。	再発防止対策	(1) 復水貯蔵タンクしゃへい壁内バルブ不具合に伴う対策 a. ポンプ吐出圧による圧力変動が効く可能性のある弁について、パッキン取替を実施した。 b. パッキン取替対象弁の漏水防止カバーを鋼板製のものに取替えた。 c. 復水貯蔵タンクしゃへい壁内に漏洩検出器を設置した。 d. 復水貯蔵タンクしゃへい壁の雨水口はモルタル、シーリング剤を充填した。 e. 復水貯蔵タンク廻りの汚染土壌を削土し、ドラム缶処理した。 (2) 恒久的漏洩防止対策 復水貯蔵タンクしゃへい壁内の漏洩水をタービン建屋まで導けるようトレンチを設置する。またトレンチ内、しゃへい壁内に床漏洩検出器を設置する。	内部溢水影響評価への影響	放射性物質を内包する液体の管理区域外への漏えい事象であり、以下の対策を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。 1. 建屋境界からの伝播に対して、溢水防護措置(水密扉の設置、配管等の貫通部への止水対策等)を実施する。 2. 循環水系配管破損部からの系外放出対策として、 (1) 復水器室への漏えい検知器の設置 (2) 復水器出入口弁の「全閉」インターロックの追加 (3) 循環水ポンプのトリップインターロックの追加 (4) 上記に関する電源系の強化(非常用電源への接続)	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(1/23)</p> <table border="1" data-bbox="1285 256 1848 1008"> <tr> <td>件名①</td> <td>復水貯蔵タンクしゃへい壁内バルブの不具合について</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>1984.10.17 福島第一2号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>2号機は第7回定期検査中であり、定検終了後起動時の高圧注水系手動起動試験を実施したところ、復水貯蔵タンク外側のしゃへい壁内の高圧注水系戻り弁(V-18-46)付近からの水漏れ音を確認したため、高圧注水系ポンプを停止するとともに、同弁を全閉したところ、水漏れ音は停止した。 しかし、同タンクのしゃへい壁下部に雨水口がいていたことから、管理区域外への漏洩が考えられたためサーベイを実施した。 高圧注水系テストライン戻り弁のボンネットフランジ部のパッキンがずれた原因は、経年劣化したパッキンに高圧注水系ポンプ起動時の水圧が加わったことによるものと考えられる。 また水漏れによる漏水カバーの一部が変形し、外れたため水が流出し、この水がしゃへい壁の雨水口を経て管理区域外へ漏出したものと推定される。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>(1) 復水貯蔵タンクしゃへい壁内バルブ不具合に伴う対策 a. ポンプ吐出圧による圧力変動が掛かる可能性のある弁について、パッキン取替を実施した。 b. パッキン取替対象弁の漏水防止カバーを鋼板製のものに取替えた。 c. 復水貯蔵タンクしゃへい壁内に漏洩検出器を設置した。 d. 復水貯蔵タンクしゃへい壁の雨水口はモルタル、シーリング剤を充填した。 e. 復水貯蔵タンク廻りの汚染土壌を削土し、ドラム缶処理した。 (2) 恒久的漏洩防止対策 復水貯蔵タンクしゃへい壁内の漏洩水をタービン建屋まで導けるようトレンチを設置する。また、トレンチ内、しゃへい壁内に床漏洩検出器を設置する。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>放射性物質を内包する液体の管理区域外への漏えい事象であり、以下の対策を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。 1. 建屋境界からの伝播に対して、溢水防護措置(水密扉の設置、配管等の貫通部への止水対策等)を実施する。 2. 循環水系配管破損部からの系外放出対策として、 (1) 復水器室への漏えい検知器の設置 (2) 復水器出入口弁の「全閉」インターロックの追加 (3) 循環水ポンプのトリップインターロックの追加 (4) 上記に関する電源系の強化(非常用電源への接続)</td> </tr> </table>	件名①	復水貯蔵タンクしゃへい壁内バルブの不具合について	事象発生日等	1984.10.17 福島第一2号	事象の概要	2号機は第7回定期検査中であり、定検終了後起動時の高圧注水系手動起動試験を実施したところ、復水貯蔵タンク外側のしゃへい壁内の高圧注水系戻り弁(V-18-46)付近からの水漏れ音を確認したため、高圧注水系ポンプを停止するとともに、同弁を全閉したところ、水漏れ音は停止した。 しかし、同タンクのしゃへい壁下部に雨水口がいていたことから、管理区域外への漏洩が考えられたためサーベイを実施した。 高圧注水系テストライン戻り弁のボンネットフランジ部のパッキンがずれた原因は、経年劣化したパッキンに高圧注水系ポンプ起動時の水圧が加わったことによるものと考えられる。 また水漏れによる漏水カバーの一部が変形し、外れたため水が流出し、この水がしゃへい壁の雨水口を経て管理区域外へ漏出したものと推定される。	再発防止対策	(1) 復水貯蔵タンクしゃへい壁内バルブ不具合に伴う対策 a. ポンプ吐出圧による圧力変動が掛かる可能性のある弁について、パッキン取替を実施した。 b. パッキン取替対象弁の漏水防止カバーを鋼板製のものに取替えた。 c. 復水貯蔵タンクしゃへい壁内に漏洩検出器を設置した。 d. 復水貯蔵タンクしゃへい壁の雨水口はモルタル、シーリング剤を充填した。 e. 復水貯蔵タンク廻りの汚染土壌を削土し、ドラム缶処理した。 (2) 恒久的漏洩防止対策 復水貯蔵タンクしゃへい壁内の漏洩水をタービン建屋まで導けるようトレンチを設置する。また、トレンチ内、しゃへい壁内に床漏洩検出器を設置する。	内部溢水影響評価への影響	放射性物質を内包する液体の管理区域外への漏えい事象であり、以下の対策を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。 1. 建屋境界からの伝播に対して、溢水防護措置(水密扉の設置、配管等の貫通部への止水対策等)を実施する。 2. 循環水系配管破損部からの系外放出対策として、 (1) 復水器室への漏えい検知器の設置 (2) 復水器出入口弁の「全閉」インターロックの追加 (3) 循環水ポンプのトリップインターロックの追加 (4) 上記に関する電源系の強化(非常用電源への接続)	<p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a>          泊はPWRで発生した不具合事象を抽出し記載していることから表数が異なる。          【大飯】  <a href="#">記載方針の相違</a>          女川審査実績の反映</p>
件名①	復水貯蔵タンクしゃへい壁内バルブの不具合について																						
事象発生日等	1984.10.17 福島第一2号																						
事象の概要	2号機は第7回定期検査中であり、定検終了後起動時の高圧注水系手動起動試験を実施したところ、復水貯蔵タンク外側のしゃへい壁内の高圧注水系戻り弁(V-18-46)付近からの水漏れ音を確認したため、高圧注水系ポンプを停止するとともに、同弁を全閉したところ、水漏れ音は停止した。 しかし、同タンクのしゃへい壁下部に雨水口がいていたことから、管理区域外への漏洩が考えられたためサーベイを実施した。 高圧注水系テストライン戻り弁のボンネットフランジ部のパッキンがずれた原因は、経年劣化したパッキンに高圧注水系ポンプ起動時の水圧が加わったことによるものと考えられる。 また水漏れによる漏水カバーの一部が変形し、外れたため水が流出し、この水がしゃへい壁の雨水口を経て管理区域外へ漏出したものと推定される。																						
再発防止対策	(1) 復水貯蔵タンクしゃへい壁内バルブ不具合に伴う対策 a. ポンプ吐出圧による圧力変動が効く可能性のある弁について、パッキン取替を実施した。 b. パッキン取替対象弁の漏水防止カバーを鋼板製のものに取替えた。 c. 復水貯蔵タンクしゃへい壁内に漏洩検出器を設置した。 d. 復水貯蔵タンクしゃへい壁の雨水口はモルタル、シーリング剤を充填した。 e. 復水貯蔵タンク廻りの汚染土壌を削土し、ドラム缶処理した。 (2) 恒久的漏洩防止対策 復水貯蔵タンクしゃへい壁内の漏洩水をタービン建屋まで導けるようトレンチを設置する。またトレンチ内、しゃへい壁内に床漏洩検出器を設置する。																						
内部溢水影響評価への影響	放射性物質を内包する液体の管理区域外への漏えい事象であり、以下の対策を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。 1. 建屋境界からの伝播に対して、溢水防護措置(水密扉の設置、配管等の貫通部への止水対策等)を実施する。 2. 循環水系配管破損部からの系外放出対策として、 (1) 復水器室への漏えい検知器の設置 (2) 復水器出入口弁の「全閉」インターロックの追加 (3) 循環水ポンプのトリップインターロックの追加 (4) 上記に関する電源系の強化(非常用電源への接続)																						
件名①	復水貯蔵タンクしゃへい壁内バルブの不具合について																						
事象発生日等	1984.10.17 福島第一2号																						
事象の概要	2号機は第7回定期検査中であり、定検終了後起動時の高圧注水系手動起動試験を実施したところ、復水貯蔵タンク外側のしゃへい壁内の高圧注水系戻り弁(V-18-46)付近からの水漏れ音を確認したため、高圧注水系ポンプを停止するとともに、同弁を全閉したところ、水漏れ音は停止した。 しかし、同タンクのしゃへい壁下部に雨水口がいていたことから、管理区域外への漏洩が考えられたためサーベイを実施した。 高圧注水系テストライン戻り弁のボンネットフランジ部のパッキンがずれた原因は、経年劣化したパッキンに高圧注水系ポンプ起動時の水圧が加わったことによるものと考えられる。 また水漏れによる漏水カバーの一部が変形し、外れたため水が流出し、この水がしゃへい壁の雨水口を経て管理区域外へ漏出したものと推定される。																						
再発防止対策	(1) 復水貯蔵タンクしゃへい壁内バルブ不具合に伴う対策 a. ポンプ吐出圧による圧力変動が掛かる可能性のある弁について、パッキン取替を実施した。 b. パッキン取替対象弁の漏水防止カバーを鋼板製のものに取替えた。 c. 復水貯蔵タンクしゃへい壁内に漏洩検出器を設置した。 d. 復水貯蔵タンクしゃへい壁の雨水口はモルタル、シーリング剤を充填した。 e. 復水貯蔵タンク廻りの汚染土壌を削土し、ドラム缶処理した。 (2) 恒久的漏洩防止対策 復水貯蔵タンクしゃへい壁内の漏洩水をタービン建屋まで導けるようトレンチを設置する。また、トレンチ内、しゃへい壁内に床漏洩検出器を設置する。																						
内部溢水影響評価への影響	放射性物質を内包する液体の管理区域外への漏えい事象であり、以下の対策を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。 1. 建屋境界からの伝播に対して、溢水防護措置(水密扉の設置、配管等の貫通部への止水対策等)を実施する。 2. 循環水系配管破損部からの系外放出対策として、 (1) 復水器室への漏えい検知器の設置 (2) 復水器出入口弁の「全閉」インターロックの追加 (3) 循環水ポンプのトリップインターロックの追加 (4) 上記に関する電源系の強化(非常用電源への接続)																						
	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(2/18)</p> <table border="1" data-bbox="703 1145 1265 1417"> <tr> <td>件名②</td> <td>タービン建屋地下1階雨水について</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2003.8.15 浜岡3号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>3号機タービン建屋地下1階の通路(放射線管理区域内)において、水たまり(約2.3m×5m×5mm:約600リットル)を発見。この水は、タービン建屋の外側にある屋外地下ダクト(配管を通すための空間)内に雨水が溜まり、配管貫通部より建屋内に入り込んだもの。建屋内に入り込んだ水は収集し処理。また、ダクト内の溜まり水については、排水を実施。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>(1) ダクト内に滞留した雨水は、発電所の消防車及びエンジン付排水ポンプにより排水を行い、その後既設排水ポンプの新品取替を行った。作動確認結果:良好 (2) 建屋内は手作業にて通路の水たまりの取り除き等を実施した。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名②	タービン建屋地下1階雨水について	事象発生日等	2003.8.15 浜岡3号	事象の概要	3号機タービン建屋地下1階の通路(放射線管理区域内)において、水たまり(約2.3m×5m×5mm:約600リットル)を発見。この水は、タービン建屋の外側にある屋外地下ダクト(配管を通すための空間)内に雨水が溜まり、配管貫通部より建屋内に入り込んだもの。建屋内に入り込んだ水は収集し処理。また、ダクト内の溜まり水については、排水を実施。	再発防止対策	(1) ダクト内に滞留した雨水は、発電所の消防車及びエンジン付排水ポンプにより排水を行い、その後既設排水ポンプの新品取替を行った。作動確認結果:良好 (2) 建屋内は手作業にて通路の水たまりの取り除き等を実施した。	内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(2/23)</p> <table border="1" data-bbox="1285 1134 1848 1460"> <tr> <td>件名②</td> <td>タービン建屋地下1階雨水について</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2003.8.15 浜岡3号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>3号機タービン建屋地下1階の通路(放射線管理区域内)において、水たまり(約2.3m×5m×5mm:約600リットル)を発見。この水は、タービン建屋の外側にある屋外地下ダクト(配管を通すための空間)内に雨水が溜まり、配管貫通部より建屋内に入り込んだもの。建屋内に入り込んだ水は収集し処理。また、ダクト内の溜まり水については、排水を実施。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>(1) ダクト内に滞留した雨水は、発電所の消防車及びエンジン付排水ポンプにより排水を行い、その後既設排水ポンプの新品取替を行った。作動確認結果:良好 (2) 建屋内は手作業にて通路の水たまりの取り除き等を実施した。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名②	タービン建屋地下1階雨水について	事象発生日等	2003.8.15 浜岡3号	事象の概要	3号機タービン建屋地下1階の通路(放射線管理区域内)において、水たまり(約2.3m×5m×5mm:約600リットル)を発見。この水は、タービン建屋の外側にある屋外地下ダクト(配管を通すための空間)内に雨水が溜まり、配管貫通部より建屋内に入り込んだもの。建屋内に入り込んだ水は収集し処理。また、ダクト内の溜まり水については、排水を実施。	再発防止対策	(1) ダクト内に滞留した雨水は、発電所の消防車及びエンジン付排水ポンプにより排水を行い、その後既設排水ポンプの新品取替を行った。作動確認結果:良好 (2) 建屋内は手作業にて通路の水たまりの取り除き等を実施した。	内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	
件名②	タービン建屋地下1階雨水について																						
事象発生日等	2003.8.15 浜岡3号																						
事象の概要	3号機タービン建屋地下1階の通路(放射線管理区域内)において、水たまり(約2.3m×5m×5mm:約600リットル)を発見。この水は、タービン建屋の外側にある屋外地下ダクト(配管を通すための空間)内に雨水が溜まり、配管貫通部より建屋内に入り込んだもの。建屋内に入り込んだ水は収集し処理。また、ダクト内の溜まり水については、排水を実施。																						
再発防止対策	(1) ダクト内に滞留した雨水は、発電所の消防車及びエンジン付排水ポンプにより排水を行い、その後既設排水ポンプの新品取替を行った。作動確認結果:良好 (2) 建屋内は手作業にて通路の水たまりの取り除き等を実施した。																						
内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																						
件名②	タービン建屋地下1階雨水について																						
事象発生日等	2003.8.15 浜岡3号																						
事象の概要	3号機タービン建屋地下1階の通路(放射線管理区域内)において、水たまり(約2.3m×5m×5mm:約600リットル)を発見。この水は、タービン建屋の外側にある屋外地下ダクト(配管を通すための空間)内に雨水が溜まり、配管貫通部より建屋内に入り込んだもの。建屋内に入り込んだ水は収集し処理。また、ダクト内の溜まり水については、排水を実施。																						
再発防止対策	(1) ダクト内に滞留した雨水は、発電所の消防車及びエンジン付排水ポンプにより排水を行い、その後既設排水ポンプの新品取替を行った。作動確認結果:良好 (2) 建屋内は手作業にて通路の水たまりの取り除き等を実施した。																						
内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																						

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>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(3/18)</p> <table border="1" data-bbox="703 287 1265 502"> <tr> <td>件名③</td> <td>サービス建屋地下1階における火災報知器の作動 (溢報)</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2004.10.9 浜岡3号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>サービス建屋地下1階(放射線管理区域外)において、火災報知器が作動した。直ちに現場の確認を行い、火災ではないことを確認した。火災報知器が作動した原因は、台風22号通過に伴い、サービス建屋出入り口(1階)より侵入した雨水が、地下1階の天井に取り付けられている当該感知器に入ったため、作動したものと考えられる。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>当該感知器を取り替えることとした。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。また、屋外からの溢水影響については、屋外タンクからの溢水影響評価結果に包含される。</td> </tr> </table>	件名③	サービス建屋地下1階における火災報知器の作動 (溢報)	事象発生日等	2004.10.9 浜岡3号	事象の概要	サービス建屋地下1階(放射線管理区域外)において、火災報知器が作動した。直ちに現場の確認を行い、火災ではないことを確認した。火災報知器が作動した原因は、台風22号通過に伴い、サービス建屋出入り口(1階)より侵入した雨水が、地下1階の天井に取り付けられている当該感知器に入ったため、作動したものと考えられる。	再発防止対策	当該感知器を取り替えることとした。	内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。また、屋外からの溢水影響については、屋外タンクからの溢水影響評価結果に包含される。	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(3/23)</p> <table border="1" data-bbox="1285 287 1854 502"> <tr> <td>件名③</td> <td>サービス建屋地下1階における火災報知器の作動 (溢報)</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2004.10.9 浜岡3号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>サービス建屋地下1階(放射線管理区域内)において、火災報知器が作動した。直ちに現場の確認を行い、火災ではないことを確認した。火災報知器が作動した原因は、台風22号通過に伴い、サービス建屋出入り口(1階)より侵入した雨水が、地下1階の天井に取り付けられている当該感知器に入ったため、作動したものと考えられる。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>当該感知器を取り替えることとした。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。また、屋外からの溢水影響については、屋外タンクからの溢水影響評価結果に包含される。</td> </tr> </table>	件名③	サービス建屋地下1階における火災報知器の作動 (溢報)	事象発生日等	2004.10.9 浜岡3号	事象の概要	サービス建屋地下1階(放射線管理区域内)において、火災報知器が作動した。直ちに現場の確認を行い、火災ではないことを確認した。火災報知器が作動した原因は、台風22号通過に伴い、サービス建屋出入り口(1階)より侵入した雨水が、地下1階の天井に取り付けられている当該感知器に入ったため、作動したものと考えられる。	再発防止対策	当該感知器を取り替えることとした。	内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。また、屋外からの溢水影響については、屋外タンクからの溢水影響評価結果に包含される。	<p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a>                      泊はPWRで発生した不具合事象を抽出し記載していることから表数が異なる。                      【大飯】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p>
件名③	サービス建屋地下1階における火災報知器の作動 (溢報)																						
事象発生日等	2004.10.9 浜岡3号																						
事象の概要	サービス建屋地下1階(放射線管理区域外)において、火災報知器が作動した。直ちに現場の確認を行い、火災ではないことを確認した。火災報知器が作動した原因は、台風22号通過に伴い、サービス建屋出入り口(1階)より侵入した雨水が、地下1階の天井に取り付けられている当該感知器に入ったため、作動したものと考えられる。																						
再発防止対策	当該感知器を取り替えることとした。																						
内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。また、屋外からの溢水影響については、屋外タンクからの溢水影響評価結果に包含される。																						
件名③	サービス建屋地下1階における火災報知器の作動 (溢報)																						
事象発生日等	2004.10.9 浜岡3号																						
事象の概要	サービス建屋地下1階(放射線管理区域内)において、火災報知器が作動した。直ちに現場の確認を行い、火災ではないことを確認した。火災報知器が作動した原因は、台風22号通過に伴い、サービス建屋出入り口(1階)より侵入した雨水が、地下1階の天井に取り付けられている当該感知器に入ったため、作動したものと考えられる。																						
再発防止対策	当該感知器を取り替えることとした。																						
内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。また、屋外からの溢水影響については、屋外タンクからの溢水影響評価結果に包含される。																						
	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(4/18)</p> <table border="1" data-bbox="703 694 1265 949"> <tr> <td>件名④</td> <td>【中越沖地震】T/B B2F T/BHW サンプ(B)・LPC(A)～(C) 室雨水流入</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2007.7.26 柏崎刈羽1号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>タービン建屋B2Fの低圧復水ポンプ室付近に水たまりを確認した。Tトレンチで発生した漏水がタービン建屋に流入したものと推定される。1号タービン建屋～海水熱交換器建屋・補助ボイラ建屋・ランドリー建屋・ランドリー建屋ダクト(Tトレンチ)で発生した漏水が当該トレンチ近傍のファンネルへ大量に流入し、目詰まりを起こしたことにより、このファンネルより設置高の低い高電導度廃液サンプから溢水したものと推定される。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>Tトレンチのファンネル清掃、Tトレンチの止水処理を実施し、現状復旧する。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名④	【中越沖地震】T/B B2F T/BHW サンプ(B)・LPC(A)～(C) 室雨水流入	事象発生日等	2007.7.26 柏崎刈羽1号	事象の概要	タービン建屋B2Fの低圧復水ポンプ室付近に水たまりを確認した。Tトレンチで発生した漏水がタービン建屋に流入したものと推定される。1号タービン建屋～海水熱交換器建屋・補助ボイラ建屋・ランドリー建屋・ランドリー建屋ダクト(Tトレンチ)で発生した漏水が当該トレンチ近傍のファンネルへ大量に流入し、目詰まりを起こしたことにより、このファンネルより設置高の低い高電導度廃液サンプから溢水したものと推定される。	再発防止対策	Tトレンチのファンネル清掃、Tトレンチの止水処理を実施し、現状復旧する。	内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(4/23)</p> <table border="1" data-bbox="1285 694 1854 1013"> <tr> <td>件名④</td> <td>【中越沖地震】T/B B2F T/BHW サンプ(B)・LPC(A)～(C) 室雨水流入</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2007.7.26 柏崎刈羽1号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>タービン建屋B2Fの低圧復水ポンプ室付近に水たまりを確認した。Tトレンチで発生した漏水がタービン建屋に流入したものと推定される。1号タービン建屋～海水熱交換器建屋・補助ボイラ建屋・ランドリー建屋・ランドリー建屋ダクト(Tトレンチ)で発生した漏水が当該トレンチ近傍のファンネルへ大量に流入し、目詰まりを起こしたことにより、このファンネルより設置高の低い高電導度廃液サンプから溢水したものと推定される。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>Tトレンチのファンネル清掃、Tトレンチの止水処理を実施し、現状復旧する。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名④	【中越沖地震】T/B B2F T/BHW サンプ(B)・LPC(A)～(C) 室雨水流入	事象発生日等	2007.7.26 柏崎刈羽1号	事象の概要	タービン建屋B2Fの低圧復水ポンプ室付近に水たまりを確認した。Tトレンチで発生した漏水がタービン建屋に流入したものと推定される。1号タービン建屋～海水熱交換器建屋・補助ボイラ建屋・ランドリー建屋・ランドリー建屋ダクト(Tトレンチ)で発生した漏水が当該トレンチ近傍のファンネルへ大量に流入し、目詰まりを起こしたことにより、このファンネルより設置高の低い高電導度廃液サンプから溢水したものと推定される。	再発防止対策	Tトレンチのファンネル清掃、Tトレンチの止水処理を実施し、現状復旧する。	内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	
件名④	【中越沖地震】T/B B2F T/BHW サンプ(B)・LPC(A)～(C) 室雨水流入																						
事象発生日等	2007.7.26 柏崎刈羽1号																						
事象の概要	タービン建屋B2Fの低圧復水ポンプ室付近に水たまりを確認した。Tトレンチで発生した漏水がタービン建屋に流入したものと推定される。1号タービン建屋～海水熱交換器建屋・補助ボイラ建屋・ランドリー建屋・ランドリー建屋ダクト(Tトレンチ)で発生した漏水が当該トレンチ近傍のファンネルへ大量に流入し、目詰まりを起こしたことにより、このファンネルより設置高の低い高電導度廃液サンプから溢水したものと推定される。																						
再発防止対策	Tトレンチのファンネル清掃、Tトレンチの止水処理を実施し、現状復旧する。																						
内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																						
件名④	【中越沖地震】T/B B2F T/BHW サンプ(B)・LPC(A)～(C) 室雨水流入																						
事象発生日等	2007.7.26 柏崎刈羽1号																						
事象の概要	タービン建屋B2Fの低圧復水ポンプ室付近に水たまりを確認した。Tトレンチで発生した漏水がタービン建屋に流入したものと推定される。1号タービン建屋～海水熱交換器建屋・補助ボイラ建屋・ランドリー建屋・ランドリー建屋ダクト(Tトレンチ)で発生した漏水が当該トレンチ近傍のファンネルへ大量に流入し、目詰まりを起こしたことにより、このファンネルより設置高の低い高電導度廃液サンプから溢水したものと推定される。																						
再発防止対策	Tトレンチのファンネル清掃、Tトレンチの止水処理を実施し、現状復旧する。																						
内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																						
	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(5/18)</p> <table border="1" data-bbox="703 1141 1265 1348"> <tr> <td>件名⑤</td> <td>【中越沖地震】T/B T/B B1F(管) 南側壁上部5m(ヤードHT r奥ノンセグ室)より雨水流入</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2007.7.26 柏崎刈羽3号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>タービン建屋地下1階南側通路で、壁面部から水が流入していることを確認した。タービン建屋に隣接したピットに水がたまり電線管貫通部を通してタービン建屋内に流入したと推定される。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>電線管貫通部の止水と漏出化、所内用変圧器奥ノンセグ室の復旧を実施し、現状復旧する。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名⑤	【中越沖地震】T/B T/B B1F(管) 南側壁上部5m(ヤードHT r奥ノンセグ室)より雨水流入	事象発生日等	2007.7.26 柏崎刈羽3号	事象の概要	タービン建屋地下1階南側通路で、壁面部から水が流入していることを確認した。タービン建屋に隣接したピットに水がたまり電線管貫通部を通してタービン建屋内に流入したと推定される。	再発防止対策	電線管貫通部の止水と漏出化、所内用変圧器奥ノンセグ室の復旧を実施し、現状復旧する。	内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(5/23)</p> <table border="1" data-bbox="1285 1141 1854 1396"> <tr> <td>件名⑤</td> <td>【中越沖地震】T/B T/B B1F(管) 南側壁上部5m(ヤードHT r奥ノンセグ室)より雨水流入</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2007.7.26 柏崎刈羽3号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>タービン建屋地下1階南側通路で、壁面部から水が流入していることを確認した。タービン建屋に隣接したピットに水がたまり電線管貫通部を通してタービン建屋内に流入したと推定される。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>電線管貫通部の止水と漏出化、所内用変圧器奥ノンセグ室の復旧を実施し、現状復旧する。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名⑤	【中越沖地震】T/B T/B B1F(管) 南側壁上部5m(ヤードHT r奥ノンセグ室)より雨水流入	事象発生日等	2007.7.26 柏崎刈羽3号	事象の概要	タービン建屋地下1階南側通路で、壁面部から水が流入していることを確認した。タービン建屋に隣接したピットに水がたまり電線管貫通部を通してタービン建屋内に流入したと推定される。	再発防止対策	電線管貫通部の止水と漏出化、所内用変圧器奥ノンセグ室の復旧を実施し、現状復旧する。	内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	
件名⑤	【中越沖地震】T/B T/B B1F(管) 南側壁上部5m(ヤードHT r奥ノンセグ室)より雨水流入																						
事象発生日等	2007.7.26 柏崎刈羽3号																						
事象の概要	タービン建屋地下1階南側通路で、壁面部から水が流入していることを確認した。タービン建屋に隣接したピットに水がたまり電線管貫通部を通してタービン建屋内に流入したと推定される。																						
再発防止対策	電線管貫通部の止水と漏出化、所内用変圧器奥ノンセグ室の復旧を実施し、現状復旧する。																						
内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																						
件名⑤	【中越沖地震】T/B T/B B1F(管) 南側壁上部5m(ヤードHT r奥ノンセグ室)より雨水流入																						
事象発生日等	2007.7.26 柏崎刈羽3号																						
事象の概要	タービン建屋地下1階南側通路で、壁面部から水が流入していることを確認した。タービン建屋に隣接したピットに水がたまり電線管貫通部を通してタービン建屋内に流入したと推定される。																						
再発防止対策	電線管貫通部の止水と漏出化、所内用変圧器奥ノンセグ室の復旧を実施し、現状復旧する。																						
内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																						



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>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(6/18)</p> <table border="1" data-bbox="696 292 1272 528"> <tr> <td>件名⑥</td> <td>【中越沖地震】Ax/B B1F 北西側壁面亀裂部より雨水漏えい</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2007.7.26 柏崎刈羽</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>補助建屋地下1階の壁亀裂部から水の流入を確認した。中越沖地震の影響により、連絡通路が建屋と衝突したことによりコンクリートが損傷し、建屋の壁面に亀裂が生じ、雨水が流入しているものと推定される。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>建屋外にディープウェル及び建屋内に堰を設置し、壁面はコンクリート補修を行い止水処理し現状復旧する。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。                      なお、建屋外壁についても評価を実施しており、地震時のひび割れを考慮した場合でも、建屋内への溢水は生じない。</td> </tr> </table>	件名⑥	【中越沖地震】Ax/B B1F 北西側壁面亀裂部より雨水漏えい	事象発生日等	2007.7.26 柏崎刈羽	事象の概要	補助建屋地下1階の壁亀裂部から水の流入を確認した。中越沖地震の影響により、連絡通路が建屋と衝突したことによりコンクリートが損傷し、建屋の壁面に亀裂が生じ、雨水が流入しているものと推定される。	再発防止対策	建屋外にディープウェル及び建屋内に堰を設置し、壁面はコンクリート補修を行い止水処理し現状復旧する。	内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。 なお、建屋外壁についても評価を実施しており、地震時のひび割れを考慮した場合でも、建屋内への溢水は生じない。	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(6/23)</p> <table border="1" data-bbox="1279 276 1861 579"> <tr> <td>件名⑥</td> <td>【中越沖地震】Ax/B B1F 北西側壁面亀裂部より雨水漏えい</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2007.7.26 柏崎刈羽</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>補助建屋地下1階の壁亀裂部から水の流入を確認した。中越沖地震の影響により、連絡通路が建屋と衝突したことによりコンクリートが損傷し、建屋の壁面に亀裂が生じ、雨水が流入しているものと推定される。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>建屋外にディープウェル及び建屋内に堰を設置し、壁面はコンクリート補修を行い止水処理し現状復旧する。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。                      なお、建屋外壁についても評価を実施しており、地震時のひび割れを考慮した場合でも、建屋内への溢水は生じない。</td> </tr> </table>	件名⑥	【中越沖地震】Ax/B B1F 北西側壁面亀裂部より雨水漏えい	事象発生日等	2007.7.26 柏崎刈羽	事象の概要	補助建屋地下1階の壁亀裂部から水の流入を確認した。中越沖地震の影響により、連絡通路が建屋と衝突したことによりコンクリートが損傷し、建屋の壁面に亀裂が生じ、雨水が流入しているものと推定される。	再発防止対策	建屋外にディープウェル及び建屋内に堰を設置し、壁面はコンクリート補修を行い止水処理し現状復旧する。	内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。 なお、建屋外壁についても評価を実施しており、地震時のひび割れを考慮した場合でも、建屋内への溢水は生じない。	<p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a>                      泊はPWRで発生した不具合事象を抽出し記載していることから表数が異なる。                      【大飯】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p>
件名⑥	【中越沖地震】Ax/B B1F 北西側壁面亀裂部より雨水漏えい																						
事象発生日等	2007.7.26 柏崎刈羽																						
事象の概要	補助建屋地下1階の壁亀裂部から水の流入を確認した。中越沖地震の影響により、連絡通路が建屋と衝突したことによりコンクリートが損傷し、建屋の壁面に亀裂が生じ、雨水が流入しているものと推定される。																						
再発防止対策	建屋外にディープウェル及び建屋内に堰を設置し、壁面はコンクリート補修を行い止水処理し現状復旧する。																						
内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。 なお、建屋外壁についても評価を実施しており、地震時のひび割れを考慮した場合でも、建屋内への溢水は生じない。																						
件名⑥	【中越沖地震】Ax/B B1F 北西側壁面亀裂部より雨水漏えい																						
事象発生日等	2007.7.26 柏崎刈羽																						
事象の概要	補助建屋地下1階の壁亀裂部から水の流入を確認した。中越沖地震の影響により、連絡通路が建屋と衝突したことによりコンクリートが損傷し、建屋の壁面に亀裂が生じ、雨水が流入しているものと推定される。																						
再発防止対策	建屋外にディープウェル及び建屋内に堰を設置し、壁面はコンクリート補修を行い止水処理し現状復旧する。																						
内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。 なお、建屋外壁についても評価を実施しており、地震時のひび割れを考慮した場合でも、建屋内への溢水は生じない。																						
	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(7/18)</p> <table border="1" data-bbox="696 691 1272 1010"> <tr> <td>件名⑦</td> <td>海水熱交換器建屋（非管理区域）における水漏れ（雨水）について</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2008.10.27 柏崎刈羽1号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>定期検査中の1号機において、ケーブル張替え作業を行っていた協力企業作業員が海水熱交換器建屋地下2階熱交換器室（非管理区域）の天井から水が漏れていることを確認した。調査の結果、海水熱交換器建屋外壁に接しているケーブルトレンチ内に溜まった雨水が、建屋壁面の電線貫通部から建屋内に流入し、ケーブルトレイを通じて地下2階熱交換器室に至ったことがわかった。海水熱交換器建屋は放射性物質が存在しないエリアであり、流入した水は雨水のため放射能を含んでいない。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>ケーブルトレンチ内に雨水が溜まった原因は、新潟県中越沖地震の影響により陥没したケーブルトレンチの養生が不十分であったためと推定している。海水熱交換器建屋（非管理区域）に流入した雨水は、常設している排水口から排水するとともに、床面の拭き取りを実施した。また、トレンチ内に溜まった雨水は仮設ポンプにより排水した。今後、屋外の陥没部等に雨水が流入しないよう養生の方法を改善する。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名⑦	海水熱交換器建屋（非管理区域）における水漏れ（雨水）について	事象発生日等	2008.10.27 柏崎刈羽1号	事象の概要	定期検査中の1号機において、ケーブル張替え作業を行っていた協力企業作業員が海水熱交換器建屋地下2階熱交換器室（非管理区域）の天井から水が漏れていることを確認した。調査の結果、海水熱交換器建屋外壁に接しているケーブルトレンチ内に溜まった雨水が、建屋壁面の電線貫通部から建屋内に流入し、ケーブルトレイを通じて地下2階熱交換器室に至ったことがわかった。海水熱交換器建屋は放射性物質が存在しないエリアであり、流入した水は雨水のため放射能を含んでいない。	再発防止対策	ケーブルトレンチ内に雨水が溜まった原因は、新潟県中越沖地震の影響により陥没したケーブルトレンチの養生が不十分であったためと推定している。海水熱交換器建屋（非管理区域）に流入した雨水は、常設している排水口から排水するとともに、床面の拭き取りを実施した。また、トレンチ内に溜まった雨水は仮設ポンプにより排水した。今後、屋外の陥没部等に雨水が流入しないよう養生の方法を改善する。	内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(7/23)</p> <table border="1" data-bbox="1279 699 1861 1114"> <tr> <td>件名⑦</td> <td>海水熱交換器建屋（非管理区域）における水漏れ（雨水）について</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2008.10.27 柏崎刈羽1号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>定期検査中の1号機において、ケーブル張替え作業を行っていた協力企業作業員が海水熱交換器建屋地下2階熱交換器室（非管理区域）の天井から水が漏れていることを確認した。調査の結果、海水熱交換器建屋外壁に接しているケーブルトレンチ内に溜まった雨水が、建屋壁面の電線貫通部から建屋内に流入し、ケーブルトレイを通じて地下2階熱交換器室に至ったことがわかった。海水熱交換器建屋は放射性物質が存在しないエリアであり、流入した水は雨水のため放射能を含んでいない。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>ケーブルトレンチ内に雨水が溜まった原因は、新潟県中越沖地震の影響により陥没したケーブルトレンチの養生が不十分であったためと推定している。海水熱交換器建屋（非管理区域）に流入した雨水は、常設している排水口から排水するとともに、床面の拭き取りを実施した。また、トレンチ内に溜まった雨水は仮設ポンプにより排水した。今後、屋外の陥没部等に雨水が流入しないよう養生の方法を改善する。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名⑦	海水熱交換器建屋（非管理区域）における水漏れ（雨水）について	事象発生日等	2008.10.27 柏崎刈羽1号	事象の概要	定期検査中の1号機において、ケーブル張替え作業を行っていた協力企業作業員が海水熱交換器建屋地下2階熱交換器室（非管理区域）の天井から水が漏れていることを確認した。調査の結果、海水熱交換器建屋外壁に接しているケーブルトレンチ内に溜まった雨水が、建屋壁面の電線貫通部から建屋内に流入し、ケーブルトレイを通じて地下2階熱交換器室に至ったことがわかった。海水熱交換器建屋は放射性物質が存在しないエリアであり、流入した水は雨水のため放射能を含んでいない。	再発防止対策	ケーブルトレンチ内に雨水が溜まった原因は、新潟県中越沖地震の影響により陥没したケーブルトレンチの養生が不十分であったためと推定している。海水熱交換器建屋（非管理区域）に流入した雨水は、常設している排水口から排水するとともに、床面の拭き取りを実施した。また、トレンチ内に溜まった雨水は仮設ポンプにより排水した。今後、屋外の陥没部等に雨水が流入しないよう養生の方法を改善する。	内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	
件名⑦	海水熱交換器建屋（非管理区域）における水漏れ（雨水）について																						
事象発生日等	2008.10.27 柏崎刈羽1号																						
事象の概要	定期検査中の1号機において、ケーブル張替え作業を行っていた協力企業作業員が海水熱交換器建屋地下2階熱交換器室（非管理区域）の天井から水が漏れていることを確認した。調査の結果、海水熱交換器建屋外壁に接しているケーブルトレンチ内に溜まった雨水が、建屋壁面の電線貫通部から建屋内に流入し、ケーブルトレイを通じて地下2階熱交換器室に至ったことがわかった。海水熱交換器建屋は放射性物質が存在しないエリアであり、流入した水は雨水のため放射能を含んでいない。																						
再発防止対策	ケーブルトレンチ内に雨水が溜まった原因は、新潟県中越沖地震の影響により陥没したケーブルトレンチの養生が不十分であったためと推定している。海水熱交換器建屋（非管理区域）に流入した雨水は、常設している排水口から排水するとともに、床面の拭き取りを実施した。また、トレンチ内に溜まった雨水は仮設ポンプにより排水した。今後、屋外の陥没部等に雨水が流入しないよう養生の方法を改善する。																						
内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																						
件名⑦	海水熱交換器建屋（非管理区域）における水漏れ（雨水）について																						
事象発生日等	2008.10.27 柏崎刈羽1号																						
事象の概要	定期検査中の1号機において、ケーブル張替え作業を行っていた協力企業作業員が海水熱交換器建屋地下2階熱交換器室（非管理区域）の天井から水が漏れていることを確認した。調査の結果、海水熱交換器建屋外壁に接しているケーブルトレンチ内に溜まった雨水が、建屋壁面の電線貫通部から建屋内に流入し、ケーブルトレイを通じて地下2階熱交換器室に至ったことがわかった。海水熱交換器建屋は放射性物質が存在しないエリアであり、流入した水は雨水のため放射能を含んでいない。																						
再発防止対策	ケーブルトレンチ内に雨水が溜まった原因は、新潟県中越沖地震の影響により陥没したケーブルトレンチの養生が不十分であったためと推定している。海水熱交換器建屋（非管理区域）に流入した雨水は、常設している排水口から排水するとともに、床面の拭き取りを実施した。また、トレンチ内に溜まった雨水は仮設ポンプにより排水した。今後、屋外の陥没部等に雨水が流入しないよう養生の方法を改善する。																						
内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																						

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)

大阪発電所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>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について (8/23)</p> <table border="1" data-bbox="1285 280 1865 1054"> <tr> <td>件名⑧</td> <td>タービン建屋地下1階で水溜りの発見について</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2009.5.2 教習2号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td> <p>敦賀発電所2号機は、定格熱出力一定運転中のところ、平成21年5月2日9分頃、監視点検をしていた運転員がタービン建屋地下1階(非管理区域)で水溜りを発見した。</p> <p>溜まっていた水の流入経路を調査した結果、タービン建屋に隣接する給水処理建屋からタービン建屋地下1階に通じているトレンチ(配管やケーブルを設置しているトンネル、以下「当該トレンチ」という)の堰を越えて、流入していることを確認し、さらに給水処理建屋を確認した結果、磚子の汚損検出器※1の排水が継続していることを確認した。</p> <p>磚子の汚損検出器は、磚子の表面に付着した海塩粒子を水で洗浄し塩分濃度を測定する装置です。その洗浄水は補給水槽から供給されるが、その水位が下がると自動で排水電磁弁が閉じ、給水電磁弁が開いて水が供給される。</p> <p>今回は、排水電磁弁が動作不良で閉じずに給水が行われたため、直接、排水先である当該トレンチに給水が流れ込む状態が継続していることを確認した。このため、排水電磁弁の上流側にある給水元弁を閉じたところ、当該トレンチへの給水の流れ込みが停止し、タービン建屋地下1階への水の流入も停止した。</p> <p>流入した水による機器への影響はなかった。</p> <p>また、溜まっていた水の量は、水溜りの範囲からタービン建屋地下1階(面積:約580㎡、深さ:約1cm、水量:約5.8㎡)と当該トレンチ内(面積:約74㎡、深さ:約10cm、水量:約7.4㎡)合計で約13.2㎡と推定した。</p> <p>なお、磚子の汚損検出器の補給水槽への給水は、2次水で使用する放射能を含まない水であるため、この事象による環境への影響はなかった。</p> <p>対策として、排水電磁弁を新品に取替るとともに、磚子の汚損検出器の補給水槽給水配管の排水を当該トレンチに入らない箇所に変更する。</p> <p>※1: 屋外開閉所の磚子の汚損状況を確認するために設置している検出器</p> </td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>記載なし</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td> <p>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、タービン建屋についてはT.P.10.3mまで溢水防護措置を実施済みである。</p> <p>また、タービン建屋は溢水防護対応設備がなく、発生した溢水は防護対象設備が設置されている建屋へ流出しないことを確認済みである。</p> </td> </tr> </table>	件名⑧	タービン建屋地下1階で水溜りの発見について	事象発生日等	2009.5.2 教習2号	事象の概要	<p>敦賀発電所2号機は、定格熱出力一定運転中のところ、平成21年5月2日9分頃、監視点検をしていた運転員がタービン建屋地下1階(非管理区域)で水溜りを発見した。</p> <p>溜まっていた水の流入経路を調査した結果、タービン建屋に隣接する給水処理建屋からタービン建屋地下1階に通じているトレンチ(配管やケーブルを設置しているトンネル、以下「当該トレンチ」という)の堰を越えて、流入していることを確認し、さらに給水処理建屋を確認した結果、磚子の汚損検出器※1の排水が継続していることを確認した。</p> <p>磚子の汚損検出器は、磚子の表面に付着した海塩粒子を水で洗浄し塩分濃度を測定する装置です。その洗浄水は補給水槽から供給されるが、その水位が下がると自動で排水電磁弁が閉じ、給水電磁弁が開いて水が供給される。</p> <p>今回は、排水電磁弁が動作不良で閉じずに給水が行われたため、直接、排水先である当該トレンチに給水が流れ込む状態が継続していることを確認した。このため、排水電磁弁の上流側にある給水元弁を閉じたところ、当該トレンチへの給水の流れ込みが停止し、タービン建屋地下1階への水の流入も停止した。</p> <p>流入した水による機器への影響はなかった。</p> <p>また、溜まっていた水の量は、水溜りの範囲からタービン建屋地下1階(面積:約580㎡、深さ:約1cm、水量:約5.8㎡)と当該トレンチ内(面積:約74㎡、深さ:約10cm、水量:約7.4㎡)合計で約13.2㎡と推定した。</p> <p>なお、磚子の汚損検出器の補給水槽への給水は、2次水で使用する放射能を含まない水であるため、この事象による環境への影響はなかった。</p> <p>対策として、排水電磁弁を新品に取替るとともに、磚子の汚損検出器の補給水槽給水配管の排水を当該トレンチに入らない箇所に変更する。</p> <p>※1: 屋外開閉所の磚子の汚損状況を確認するために設置している検出器</p>	再発防止対策	記載なし	内部溢水影響評価への影響	<p>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、タービン建屋についてはT.P.10.3mまで溢水防護措置を実施済みである。</p> <p>また、タービン建屋は溢水防護対応設備がなく、発生した溢水は防護対象設備が設置されている建屋へ流出しないことを確認済みである。</p>	<p>【女川】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      泊はPWRで発生した不具合事象を抽出し記載している。  <a href="#">記載表現の相違</a>                      泊はPWRで発生した不具合事象を抽出し記載していることから表数が異なる。                      【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p>
件名⑧	タービン建屋地下1階で水溜りの発見について												
事象発生日等	2009.5.2 教習2号												
事象の概要	<p>敦賀発電所2号機は、定格熱出力一定運転中のところ、平成21年5月2日9分頃、監視点検をしていた運転員がタービン建屋地下1階(非管理区域)で水溜りを発見した。</p> <p>溜まっていた水の流入経路を調査した結果、タービン建屋に隣接する給水処理建屋からタービン建屋地下1階に通じているトレンチ(配管やケーブルを設置しているトンネル、以下「当該トレンチ」という)の堰を越えて、流入していることを確認し、さらに給水処理建屋を確認した結果、磚子の汚損検出器※1の排水が継続していることを確認した。</p> <p>磚子の汚損検出器は、磚子の表面に付着した海塩粒子を水で洗浄し塩分濃度を測定する装置です。その洗浄水は補給水槽から供給されるが、その水位が下がると自動で排水電磁弁が閉じ、給水電磁弁が開いて水が供給される。</p> <p>今回は、排水電磁弁が動作不良で閉じずに給水が行われたため、直接、排水先である当該トレンチに給水が流れ込む状態が継続していることを確認した。このため、排水電磁弁の上流側にある給水元弁を閉じたところ、当該トレンチへの給水の流れ込みが停止し、タービン建屋地下1階への水の流入も停止した。</p> <p>流入した水による機器への影響はなかった。</p> <p>また、溜まっていた水の量は、水溜りの範囲からタービン建屋地下1階(面積:約580㎡、深さ:約1cm、水量:約5.8㎡)と当該トレンチ内(面積:約74㎡、深さ:約10cm、水量:約7.4㎡)合計で約13.2㎡と推定した。</p> <p>なお、磚子の汚損検出器の補給水槽への給水は、2次水で使用する放射能を含まない水であるため、この事象による環境への影響はなかった。</p> <p>対策として、排水電磁弁を新品に取替るとともに、磚子の汚損検出器の補給水槽給水配管の排水を当該トレンチに入らない箇所に変更する。</p> <p>※1: 屋外開閉所の磚子の汚損状況を確認するために設置している検出器</p>												
再発防止対策	記載なし												
内部溢水影響評価への影響	<p>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、タービン建屋についてはT.P.10.3mまで溢水防護措置を実施済みである。</p> <p>また、タービン建屋は溢水防護対応設備がなく、発生した溢水は防護対象設備が設置されている建屋へ流出しないことを確認済みである。</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）

大阪発電所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>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(8/18)</p> <table border="1" data-bbox="696 247 1272 598"> <tr> <td>件名⑧</td> <td>タービン建屋内への海水の浸入</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2009.10.8 浜岡3号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>タービン建屋地下1階の空調機器冷却海水ポンプエリア（放射線管理区域）で、タービン建屋の配管貫通部から水が浸入していることを発見した。現場を確認したところ、タービン建屋地下1階の空調機器冷却海水ポンプエリアの床面に水溜まり（約5m×約5.0m）があり、この水を分析したところ、放射性物質は含まれておらず、また、海水であることを確認した。配管貫通部外側には、放水路とタービン建屋を連絡する配管ダクトがあり、ダクト内に大量の海水が浸入したため、貫通部を通じてタービン建屋内に浸入したものであった。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>海水の浸入があった配管貫通部の点検・補修を行い、配管貫通部に防水効果が期待できる隙間材を追加充填するとともに、貫通部周囲にシール材を塗布し、当該配管貫通部のシール性を向上した。また、放水路とタービン建屋を連絡する配管ダクト内に放水路から海水が浸入しないための恒久的な対策として、当該配管ダクトと放水路の連絡部に閉止板を設置することとした。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名⑧	タービン建屋内への海水の浸入	事象発生日等	2009.10.8 浜岡3号	事象の概要	タービン建屋地下1階の空調機器冷却海水ポンプエリア（放射線管理区域）で、タービン建屋の配管貫通部から水が浸入していることを発見した。現場を確認したところ、タービン建屋地下1階の空調機器冷却海水ポンプエリアの床面に水溜まり（約5m×約5.0m）があり、この水を分析したところ、放射性物質は含まれておらず、また、海水であることを確認した。配管貫通部外側には、放水路とタービン建屋を連絡する配管ダクトがあり、ダクト内に大量の海水が浸入したため、貫通部を通じてタービン建屋内に浸入したものであった。	再発防止対策	海水の浸入があった配管貫通部の点検・補修を行い、配管貫通部に防水効果が期待できる隙間材を追加充填するとともに、貫通部周囲にシール材を塗布し、当該配管貫通部のシール性を向上した。また、放水路とタービン建屋を連絡する配管ダクト内に放水路から海水が浸入しないための恒久的な対策として、当該配管ダクトと放水路の連絡部に閉止板を設置することとした。	内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(9/18)</p> <table border="1" data-bbox="696 766 1272 1181"> <tr> <td>件名⑨</td> <td>【東日本大震災関連】原子炉補機冷却水系熱交換器（B）室、高圧炉心スプレイ補機冷却水系熱交換器室及び海水ポンプ室への浸水</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2011.3.11 女川2号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>2011.3.11の地震において発生した津波により、原子炉建屋地下3階のRCW熱交換器（A）（B）室及びHPCW熱交換器室に流入し、各室が浸水に至った。浸水の原因は、屋外海水ポンプ室RSWポンプ（B）エリア床面に設置されていた循環水ポンプ自動停止水位計収納箱上蓋が開き、津波による海水が流入し、ケーブルトレイ及び配管貫通部等の隙間、水密扉、排水配管から漏れ出し、トレンチを経由して建屋内へ浸水したものと推定される。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>・当該水位計を取外し、開口部に閉止板を設置し密閉化するとともに、架構による補強を実施し止水処理を行った。（6箇所）なお、当該水位計については、海水による浸水防止を考慮したエリアへ移設した。 ・海水ポンプ室からトレンチへの配管及びケーブルトレイ貫通部について止水処理を行った。 ・津波による浸水防止対策である建屋間の水密性向上や防潮堤、防潮壁の設置を実施する。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名⑨	【東日本大震災関連】原子炉補機冷却水系熱交換器（B）室、高圧炉心スプレイ補機冷却水系熱交換器室及び海水ポンプ室への浸水	事象発生日等	2011.3.11 女川2号	事象の概要	2011.3.11の地震において発生した津波により、原子炉建屋地下3階のRCW熱交換器（A）（B）室及びHPCW熱交換器室に流入し、各室が浸水に至った。浸水の原因は、屋外海水ポンプ室RSWポンプ（B）エリア床面に設置されていた循環水ポンプ自動停止水位計収納箱上蓋が開き、津波による海水が流入し、ケーブルトレイ及び配管貫通部等の隙間、水密扉、排水配管から漏れ出し、トレンチを経由して建屋内へ浸水したものと推定される。	再発防止対策	・当該水位計を取外し、開口部に閉止板を設置し密閉化するとともに、架構による補強を実施し止水処理を行った。（6箇所）なお、当該水位計については、海水による浸水防止を考慮したエリアへ移設した。 ・海水ポンプ室からトレンチへの配管及びケーブルトレイ貫通部について止水処理を行った。 ・津波による浸水防止対策である建屋間の水密性向上や防潮堤、防潮壁の設置を実施する。	内部溢水影響評価への影響	・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(9/23)</p> <table border="1" data-bbox="1310 247 1825 646"> <tr> <td>件名⑩</td> <td>タービン建屋内への海水の浸入</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2009.10.8 浜岡3号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>タービン建屋地下1階の空調機器冷却海水ポンプエリア（放射線管理区域）で、タービン建屋の配管貫通部から水が浸入していることを発見した。現場を確認したところ、タービン建屋地下1階の空調機器冷却海水ポンプエリアの床面に水溜まり（約5m×約5m）があり、この水を分析したところ、放射性物質は含まれておらず、また、海水であることを確認した。配管貫通部外側には、放水路とタービン建屋を連絡する配管ダクトがあり、ダクト内に大量の海水が浸入したため、貫通部を通じてタービン建屋内に浸入したものであった。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>海水の浸入があった配管貫通部の点検・補修を行い、配管貫通部に防水効果が期待できる隙間材を追加充填するとともに、貫通部周囲にシール材を塗布し、当該配管貫通部のシール性を向上した。また、放水路とタービン建屋を連絡する配管ダクト内に放水路から海水が浸入しないための恒久的な対策として、当該配管ダクトと放水路の連絡部に閉止板を設置することとした。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名⑩	タービン建屋内への海水の浸入	事象発生日等	2009.10.8 浜岡3号	事象の概要	タービン建屋地下1階の空調機器冷却海水ポンプエリア（放射線管理区域）で、タービン建屋の配管貫通部から水が浸入していることを発見した。現場を確認したところ、タービン建屋地下1階の空調機器冷却海水ポンプエリアの床面に水溜まり（約5m×約5m）があり、この水を分析したところ、放射性物質は含まれておらず、また、海水であることを確認した。配管貫通部外側には、放水路とタービン建屋を連絡する配管ダクトがあり、ダクト内に大量の海水が浸入したため、貫通部を通じてタービン建屋内に浸入したものであった。	再発防止対策	海水の浸入があった配管貫通部の点検・補修を行い、配管貫通部に防水効果が期待できる隙間材を追加充填するとともに、貫通部周囲にシール材を塗布し、当該配管貫通部のシール性を向上した。また、放水路とタービン建屋を連絡する配管ダクト内に放水路から海水が浸入しないための恒久的な対策として、当該配管ダクトと放水路の連絡部に閉止板を設置することとした。	内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	<p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a>                  泊はPWRで発生した不具合事象を抽出し記載していることから表相が異なる。                  【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                  女川審査実績の反映</p>										
件名⑧	タービン建屋内への海水の浸入																																										
事象発生日等	2009.10.8 浜岡3号																																										
事象の概要	タービン建屋地下1階の空調機器冷却海水ポンプエリア（放射線管理区域）で、タービン建屋の配管貫通部から水が浸入していることを発見した。現場を確認したところ、タービン建屋地下1階の空調機器冷却海水ポンプエリアの床面に水溜まり（約5m×約5.0m）があり、この水を分析したところ、放射性物質は含まれておらず、また、海水であることを確認した。配管貫通部外側には、放水路とタービン建屋を連絡する配管ダクトがあり、ダクト内に大量の海水が浸入したため、貫通部を通じてタービン建屋内に浸入したものであった。																																										
再発防止対策	海水の浸入があった配管貫通部の点検・補修を行い、配管貫通部に防水効果が期待できる隙間材を追加充填するとともに、貫通部周囲にシール材を塗布し、当該配管貫通部のシール性を向上した。また、放水路とタービン建屋を連絡する配管ダクト内に放水路から海水が浸入しないための恒久的な対策として、当該配管ダクトと放水路の連絡部に閉止板を設置することとした。																																										
内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																																										
件名⑨	【東日本大震災関連】原子炉補機冷却水系熱交換器（B）室、高圧炉心スプレイ補機冷却水系熱交換器室及び海水ポンプ室への浸水																																										
事象発生日等	2011.3.11 女川2号																																										
事象の概要	2011.3.11の地震において発生した津波により、原子炉建屋地下3階のRCW熱交換器（A）（B）室及びHPCW熱交換器室に流入し、各室が浸水に至った。浸水の原因は、屋外海水ポンプ室RSWポンプ（B）エリア床面に設置されていた循環水ポンプ自動停止水位計収納箱上蓋が開き、津波による海水が流入し、ケーブルトレイ及び配管貫通部等の隙間、水密扉、排水配管から漏れ出し、トレンチを経由して建屋内へ浸水したものと推定される。																																										
再発防止対策	・当該水位計を取外し、開口部に閉止板を設置し密閉化するとともに、架構による補強を実施し止水処理を行った。（6箇所）なお、当該水位計については、海水による浸水防止を考慮したエリアへ移設した。 ・海水ポンプ室からトレンチへの配管及びケーブルトレイ貫通部について止水処理を行った。 ・津波による浸水防止対策である建屋間の水密性向上や防潮堤、防潮壁の設置を実施する。																																										
内部溢水影響評価への影響	・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																																										
件名⑩	タービン建屋内への海水の浸入																																										
事象発生日等	2009.10.8 浜岡3号																																										
事象の概要	タービン建屋地下1階の空調機器冷却海水ポンプエリア（放射線管理区域）で、タービン建屋の配管貫通部から水が浸入していることを発見した。現場を確認したところ、タービン建屋地下1階の空調機器冷却海水ポンプエリアの床面に水溜まり（約5m×約5m）があり、この水を分析したところ、放射性物質は含まれておらず、また、海水であることを確認した。配管貫通部外側には、放水路とタービン建屋を連絡する配管ダクトがあり、ダクト内に大量の海水が浸入したため、貫通部を通じてタービン建屋内に浸入したものであった。																																										
再発防止対策	海水の浸入があった配管貫通部の点検・補修を行い、配管貫通部に防水効果が期待できる隙間材を追加充填するとともに、貫通部周囲にシール材を塗布し、当該配管貫通部のシール性を向上した。また、放水路とタービン建屋を連絡する配管ダクト内に放水路から海水が浸入しないための恒久的な対策として、当該配管ダクトと放水路の連絡部に閉止板を設置することとした。																																										
内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																																										
<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(9/18)</p> <table border="1" data-bbox="696 766 1272 1181"> <tr> <td>件名⑨</td> <td>【東日本大震災関連】原子炉補機冷却水系熱交換器（B）室、高圧炉心スプレイ補機冷却水系熱交換器室及び海水ポンプ室への浸水</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2011.3.11 女川2号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>2011.3.11の地震において発生した津波により、原子炉建屋地下3階のRCW熱交換器（A）（B）室及びHPCW熱交換器室に流入し、各室が浸水に至った。浸水の原因は、屋外海水ポンプ室RSWポンプ（B）エリア床面に設置されていた循環水ポンプ自動停止水位計収納箱上蓋が開き、津波による海水が流入し、ケーブルトレイ及び配管貫通部等の隙間、水密扉、排水配管から漏れ出し、トレンチを経由して建屋内へ浸水したものと推定される。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>・当該水位計を取外し、開口部に閉止板を設置し密閉化するとともに、架構による補強を実施し止水処理を行った。（6箇所）なお、当該水位計については、海水による浸水防止を考慮したエリアへ移設した。 ・海水ポンプ室からトレンチへの配管及びケーブルトレイ貫通部について止水処理を行った。 ・津波による浸水防止対策である建屋間の水密性向上や防潮堤、防潮壁の設置を実施する。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名⑨	【東日本大震災関連】原子炉補機冷却水系熱交換器（B）室、高圧炉心スプレイ補機冷却水系熱交換器室及び海水ポンプ室への浸水	事象発生日等	2011.3.11 女川2号	事象の概要	2011.3.11の地震において発生した津波により、原子炉建屋地下3階のRCW熱交換器（A）（B）室及びHPCW熱交換器室に流入し、各室が浸水に至った。浸水の原因は、屋外海水ポンプ室RSWポンプ（B）エリア床面に設置されていた循環水ポンプ自動停止水位計収納箱上蓋が開き、津波による海水が流入し、ケーブルトレイ及び配管貫通部等の隙間、水密扉、排水配管から漏れ出し、トレンチを経由して建屋内へ浸水したものと推定される。	再発防止対策	・当該水位計を取外し、開口部に閉止板を設置し密閉化するとともに、架構による補強を実施し止水処理を行った。（6箇所）なお、当該水位計については、海水による浸水防止を考慮したエリアへ移設した。 ・海水ポンプ室からトレンチへの配管及びケーブルトレイ貫通部について止水処理を行った。 ・津波による浸水防止対策である建屋間の水密性向上や防潮堤、防潮壁の設置を実施する。	内部溢水影響評価への影響	・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(10/23)</p> <table border="1" data-bbox="1288 766 1848 1244"> <tr> <td>件名⑩</td> <td>【東日本大震災関連】原子炉補機冷却水系熱交換器（B）室、高圧炉心スプレイ補機冷却水系熱交換器室及び海水ポンプ室への浸水</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2011.3.11 女川2号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>2011.3.11の地震において発生した津波により、原子炉建屋地下3階のRCW熱交換器（A）（B）室及びHPCW熱交換器室に流入し、各室が浸水に至った。浸水の原因は、屋外海水ポンプ室RSWポンプ（B）エリア床面に設置されていた循環水ポンプ自動停止水位計収納箱上蓋が開き、津波による海水が流入し、ケーブルトレイ及び配管貫通部等の隙間、水密扉、排水配管から漏れ出し、トレンチを経由して建屋内へ浸水したものと推定される。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>・当該水位計を取外し、開口部に閉止板を設置し密閉化するとともに、架構による補強を実施し止水処理を行った（6箇所）。なお、当該水位計については、海水による浸水防止を考慮したエリアへ移設した。 ・海水ポンプ室からトレンチへの配管及びケーブルトレイ貫通部について止水処理を行った。 ・津波による浸水防止対策である建屋間の水密性向上や防潮堤、防潮壁の設置を実施する。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名⑩	【東日本大震災関連】原子炉補機冷却水系熱交換器（B）室、高圧炉心スプレイ補機冷却水系熱交換器室及び海水ポンプ室への浸水	事象発生日等	2011.3.11 女川2号	事象の概要	2011.3.11の地震において発生した津波により、原子炉建屋地下3階のRCW熱交換器（A）（B）室及びHPCW熱交換器室に流入し、各室が浸水に至った。浸水の原因は、屋外海水ポンプ室RSWポンプ（B）エリア床面に設置されていた循環水ポンプ自動停止水位計収納箱上蓋が開き、津波による海水が流入し、ケーブルトレイ及び配管貫通部等の隙間、水密扉、排水配管から漏れ出し、トレンチを経由して建屋内へ浸水したものと推定される。	再発防止対策	・当該水位計を取外し、開口部に閉止板を設置し密閉化するとともに、架構による補強を実施し止水処理を行った（6箇所）。なお、当該水位計については、海水による浸水防止を考慮したエリアへ移設した。 ・海水ポンプ室からトレンチへの配管及びケーブルトレイ貫通部について止水処理を行った。 ・津波による浸水防止対策である建屋間の水密性向上や防潮堤、防潮壁の設置を実施する。	内部溢水影響評価への影響	・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(10/23)</p> <table border="1" data-bbox="1310 766 1825 1244"> <tr> <td>件名⑩</td> <td>【東日本大震災関連】原子炉補機冷却水系熱交換器（B）室、高圧炉心スプレイ補機冷却水系熱交換器室及び海水ポンプ室への浸水</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2011.3.11 女川2号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>2011.3.11の地震において発生した津波により、原子炉建屋地下3階のRCW熱交換器（A）（B）室及びHPCW熱交換器室に流入し、各室が浸水に至った。浸水の原因は、屋外海水ポンプ室RSWポンプ（B）エリア床面に設置されていた循環水ポンプ自動停止水位計収納箱上蓋が開き、津波による海水が流入し、ケーブルトレイ及び配管貫通部等の隙間、水密扉、排水配管から漏れ出し、トレンチを経由して建屋内へ浸水したものと推定される。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>・当該水位計を取外し、開口部に閉止板を設置し密閉化するとともに、架構による補強を実施し止水処理を行った（6箇所）。なお、当該水位計については、海水による浸水防止を考慮したエリアへ移設した。 ・海水ポンプ室からトレンチへの配管及びケーブルトレイ貫通部について止水処理を行った。 ・津波による浸水防止対策である建屋間の水密性向上や防潮堤、防潮壁の設置を実施する。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名⑩	【東日本大震災関連】原子炉補機冷却水系熱交換器（B）室、高圧炉心スプレイ補機冷却水系熱交換器室及び海水ポンプ室への浸水	事象発生日等	2011.3.11 女川2号	事象の概要	2011.3.11の地震において発生した津波により、原子炉建屋地下3階のRCW熱交換器（A）（B）室及びHPCW熱交換器室に流入し、各室が浸水に至った。浸水の原因は、屋外海水ポンプ室RSWポンプ（B）エリア床面に設置されていた循環水ポンプ自動停止水位計収納箱上蓋が開き、津波による海水が流入し、ケーブルトレイ及び配管貫通部等の隙間、水密扉、排水配管から漏れ出し、トレンチを経由して建屋内へ浸水したものと推定される。	再発防止対策	・当該水位計を取外し、開口部に閉止板を設置し密閉化するとともに、架構による補強を実施し止水処理を行った（6箇所）。なお、当該水位計については、海水による浸水防止を考慮したエリアへ移設した。 ・海水ポンプ室からトレンチへの配管及びケーブルトレイ貫通部について止水処理を行った。 ・津波による浸水防止対策である建屋間の水密性向上や防潮堤、防潮壁の設置を実施する。	内部溢水影響評価への影響	・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(10/23)</p> <table border="1" data-bbox="1310 766 1825 1244"> <tr> <td>件名⑩</td> <td>【東日本大震災関連】原子炉補機冷却水系熱交換器（B）室、高圧炉心スプレイ補機冷却水系熱交換器室及び海水ポンプ室への浸水</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2011.3.11 女川2号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>2011.3.11の地震において発生した津波により、原子炉建屋地下3階のRCW熱交換器（A）（B）室及びHPCW熱交換器室に流入し、各室が浸水に至った。浸水の原因は、屋外海水ポンプ室RSWポンプ（B）エリア床面に設置されていた循環水ポンプ自動停止水位計収納箱上蓋が開き、津波による海水が流入し、ケーブルトレイ及び配管貫通部等の隙間、水密扉、排水配管から漏れ出し、トレンチを経由して建屋内へ浸水したものと推定される。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>・当該水位計を取外し、開口部に閉止板を設置し密閉化するとともに、架構による補強を実施し止水処理を行った（6箇所）。なお、当該水位計については、海水による浸水防止を考慮したエリアへ移設した。 ・海水ポンプ室からトレンチへの配管及びケーブルトレイ貫通部について止水処理を行った。 ・津波による浸水防止対策である建屋間の水密性向上や防潮堤、防潮壁の設置を実施する。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名⑩	【東日本大震災関連】原子炉補機冷却水系熱交換器（B）室、高圧炉心スプレイ補機冷却水系熱交換器室及び海水ポンプ室への浸水	事象発生日等	2011.3.11 女川2号	事象の概要	2011.3.11の地震において発生した津波により、原子炉建屋地下3階のRCW熱交換器（A）（B）室及びHPCW熱交換器室に流入し、各室が浸水に至った。浸水の原因は、屋外海水ポンプ室RSWポンプ（B）エリア床面に設置されていた循環水ポンプ自動停止水位計収納箱上蓋が開き、津波による海水が流入し、ケーブルトレイ及び配管貫通部等の隙間、水密扉、排水配管から漏れ出し、トレンチを経由して建屋内へ浸水したものと推定される。	再発防止対策	・当該水位計を取外し、開口部に閉止板を設置し密閉化するとともに、架構による補強を実施し止水処理を行った（6箇所）。なお、当該水位計については、海水による浸水防止を考慮したエリアへ移設した。 ・海水ポンプ室からトレンチへの配管及びケーブルトレイ貫通部について止水処理を行った。 ・津波による浸水防止対策である建屋間の水密性向上や防潮堤、防潮壁の設置を実施する。	内部溢水影響評価への影響	・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。
件名⑨	【東日本大震災関連】原子炉補機冷却水系熱交換器（B）室、高圧炉心スプレイ補機冷却水系熱交換器室及び海水ポンプ室への浸水																																										
事象発生日等	2011.3.11 女川2号																																										
事象の概要	2011.3.11の地震において発生した津波により、原子炉建屋地下3階のRCW熱交換器（A）（B）室及びHPCW熱交換器室に流入し、各室が浸水に至った。浸水の原因は、屋外海水ポンプ室RSWポンプ（B）エリア床面に設置されていた循環水ポンプ自動停止水位計収納箱上蓋が開き、津波による海水が流入し、ケーブルトレイ及び配管貫通部等の隙間、水密扉、排水配管から漏れ出し、トレンチを経由して建屋内へ浸水したものと推定される。																																										
再発防止対策	・当該水位計を取外し、開口部に閉止板を設置し密閉化するとともに、架構による補強を実施し止水処理を行った。（6箇所）なお、当該水位計については、海水による浸水防止を考慮したエリアへ移設した。 ・海水ポンプ室からトレンチへの配管及びケーブルトレイ貫通部について止水処理を行った。 ・津波による浸水防止対策である建屋間の水密性向上や防潮堤、防潮壁の設置を実施する。																																										
内部溢水影響評価への影響	・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																																										
件名⑩	【東日本大震災関連】原子炉補機冷却水系熱交換器（B）室、高圧炉心スプレイ補機冷却水系熱交換器室及び海水ポンプ室への浸水																																										
事象発生日等	2011.3.11 女川2号																																										
事象の概要	2011.3.11の地震において発生した津波により、原子炉建屋地下3階のRCW熱交換器（A）（B）室及びHPCW熱交換器室に流入し、各室が浸水に至った。浸水の原因は、屋外海水ポンプ室RSWポンプ（B）エリア床面に設置されていた循環水ポンプ自動停止水位計収納箱上蓋が開き、津波による海水が流入し、ケーブルトレイ及び配管貫通部等の隙間、水密扉、排水配管から漏れ出し、トレンチを経由して建屋内へ浸水したものと推定される。																																										
再発防止対策	・当該水位計を取外し、開口部に閉止板を設置し密閉化するとともに、架構による補強を実施し止水処理を行った（6箇所）。なお、当該水位計については、海水による浸水防止を考慮したエリアへ移設した。 ・海水ポンプ室からトレンチへの配管及びケーブルトレイ貫通部について止水処理を行った。 ・津波による浸水防止対策である建屋間の水密性向上や防潮堤、防潮壁の設置を実施する。																																										
内部溢水影響評価への影響	・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																																										
件名⑩	【東日本大震災関連】原子炉補機冷却水系熱交換器（B）室、高圧炉心スプレイ補機冷却水系熱交換器室及び海水ポンプ室への浸水																																										
事象発生日等	2011.3.11 女川2号																																										
事象の概要	2011.3.11の地震において発生した津波により、原子炉建屋地下3階のRCW熱交換器（A）（B）室及びHPCW熱交換器室に流入し、各室が浸水に至った。浸水の原因は、屋外海水ポンプ室RSWポンプ（B）エリア床面に設置されていた循環水ポンプ自動停止水位計収納箱上蓋が開き、津波による海水が流入し、ケーブルトレイ及び配管貫通部等の隙間、水密扉、排水配管から漏れ出し、トレンチを経由して建屋内へ浸水したものと推定される。																																										
再発防止対策	・当該水位計を取外し、開口部に閉止板を設置し密閉化するとともに、架構による補強を実施し止水処理を行った（6箇所）。なお、当該水位計については、海水による浸水防止を考慮したエリアへ移設した。 ・海水ポンプ室からトレンチへの配管及びケーブルトレイ貫通部について止水処理を行った。 ・津波による浸水防止対策である建屋間の水密性向上や防潮堤、防潮壁の設置を実施する。																																										
内部溢水影響評価への影響	・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																																										
件名⑩	【東日本大震災関連】原子炉補機冷却水系熱交換器（B）室、高圧炉心スプレイ補機冷却水系熱交換器室及び海水ポンプ室への浸水																																										
事象発生日等	2011.3.11 女川2号																																										
事象の概要	2011.3.11の地震において発生した津波により、原子炉建屋地下3階のRCW熱交換器（A）（B）室及びHPCW熱交換器室に流入し、各室が浸水に至った。浸水の原因は、屋外海水ポンプ室RSWポンプ（B）エリア床面に設置されていた循環水ポンプ自動停止水位計収納箱上蓋が開き、津波による海水が流入し、ケーブルトレイ及び配管貫通部等の隙間、水密扉、排水配管から漏れ出し、トレンチを経由して建屋内へ浸水したものと推定される。																																										
再発防止対策	・当該水位計を取外し、開口部に閉止板を設置し密閉化するとともに、架構による補強を実施し止水処理を行った（6箇所）。なお、当該水位計については、海水による浸水防止を考慮したエリアへ移設した。 ・海水ポンプ室からトレンチへの配管及びケーブルトレイ貫通部について止水処理を行った。 ・津波による浸水防止対策である建屋間の水密性向上や防潮堤、防潮壁の設置を実施する。																																										
内部溢水影響評価への影響	・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																																										



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>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(10/18)</p> <table border="1" data-bbox="696 240 1272 715"> <tr> <td>件名等</td> <td>【東日本大震災関連】福島第二原子力発電所 東北地方太平洋沖地震に伴う原子炉施設への影響について</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2011.3.11 福島第二1、2、3、4号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>当発電所1号機から4号機の全号機は定格熱出力一定運転中のところ、三陸沖を震源とする当該地震により、同日14時48分、全号機とも「地震加速度大トリップ」で原子炉が自動停止した。原子炉自動停止直後に全制御棒全挿入及び原子炉の未臨界を確認し、原子炉の冷温停止及び使用済燃料プール（以下、「SFP」という。）の冷却に必要な設備は、健全で安定した状態であることを確認した。しかし、当該地震後の津波（同日15時22分、第一波到達日視確認）により、1号機、2号機及び4号機において、原子炉の冷温停止及びSFPの冷却に必要な設備が破水するなどして使用不能となった。これにより原子炉の除熱ができなくなったことから、同日18時33分に原災法第10条該当事象（原子炉除熱機能喪失）と判断した。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>想定を大きく超える津波による浸水により原子炉除熱機能、圧力抑制機能が喪失したことを踏まえ、浸水防止策として、当該地震の際、津波が集中的に襲った当発電所南側海岸アクセス道路を土養及び内盛土にて築堤を配備、原子炉建屋内への浸水防止として土養及び防潮堤の配備、海水熱交換器建屋内への浸水防止として、扉・ハッチまわりに土養を配備、ポンプ廻りに土養を配備し、浸水による電源や除熱機能の喪失を防止した。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。                  ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名等	【東日本大震災関連】福島第二原子力発電所 東北地方太平洋沖地震に伴う原子炉施設への影響について	事象発生日等	2011.3.11 福島第二1、2、3、4号	事象の概要	当発電所1号機から4号機の全号機は定格熱出力一定運転中のところ、三陸沖を震源とする当該地震により、同日14時48分、全号機とも「地震加速度大トリップ」で原子炉が自動停止した。原子炉自動停止直後に全制御棒全挿入及び原子炉の未臨界を確認し、原子炉の冷温停止及び使用済燃料プール（以下、「SFP」という。）の冷却に必要な設備は、健全で安定した状態であることを確認した。しかし、当該地震後の津波（同日15時22分、第一波到達日視確認）により、1号機、2号機及び4号機において、原子炉の冷温停止及びSFPの冷却に必要な設備が破水するなどして使用不能となった。これにより原子炉の除熱ができなくなったことから、同日18時33分に原災法第10条該当事象（原子炉除熱機能喪失）と判断した。	再発防止対策	想定を大きく超える津波による浸水により原子炉除熱機能、圧力抑制機能が喪失したことを踏まえ、浸水防止策として、当該地震の際、津波が集中的に襲った当発電所南側海岸アクセス道路を土養及び内盛土にて築堤を配備、原子炉建屋内への浸水防止として土養及び防潮堤の配備、海水熱交換器建屋内への浸水防止として、扉・ハッチまわりに土養を配備、ポンプ廻りに土養を配備し、浸水による電源や除熱機能の喪失を防止した。	内部溢水影響評価への影響	・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(11/18)</p> <table border="1" data-bbox="696 1023 1272 1353"> <tr> <td>件名等</td> <td>【東日本大震災関連】非常用ディーゼル発電機2C用海水ポンプの自動停止について</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2011.3.11 東海第二</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>東日本大震災（震度6弱）発生に伴い発生した津波により、ポンプエリアが浸水し、非常用ディーゼル発電機2C用海水ポンプが水没、自動停止した。                  津波対策として、仕切り壁を設置済であったが、以下の浸水経路の止水施工が未であった。                  (1) 北側ポンプ槽と補機冷却海水系ストレートナエリア間の排水溝用の開口。                  (2) ケーブルピット。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>浸水経路となった、2箇所について、コンクリート打設による閉塞措置を実施した。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。                  ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名等	【東日本大震災関連】非常用ディーゼル発電機2C用海水ポンプの自動停止について	事象発生日等	2011.3.11 東海第二	事象の概要	東日本大震災（震度6弱）発生に伴い発生した津波により、ポンプエリアが浸水し、非常用ディーゼル発電機2C用海水ポンプが水没、自動停止した。 津波対策として、仕切り壁を設置済であったが、以下の浸水経路の止水施工が未であった。 (1) 北側ポンプ槽と補機冷却海水系ストレートナエリア間の排水溝用の開口。 (2) ケーブルピット。	再発防止対策	浸水経路となった、2箇所について、コンクリート打設による閉塞措置を実施した。	内部溢水影響評価への影響	・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(11/23)</p> <table border="1" data-bbox="1279 240 1854 715"> <tr> <td>件名等</td> <td>【東日本大震災関連】福島第二原子力発電所 東北地方太平洋沖地震に伴う原子炉施設への影響について</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2011.3.11 福島第二1、2、3、4号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>当発電所1号機から4号機の全号機は定格熱出力一定運転中のところ、三陸沖を震源とする当該地震により、同日14時48分、全号機とも「地震加速度大トリップ」で原子炉が自動停止した。原子炉自動停止直後に全制御棒全挿入及び原子炉の未臨界を確認し、原子炉の冷温停止及び使用済燃料プール（以下「SFP」という。）の冷却に必要な設備は、健全で安定した状態であることを確認した。しかし、当該地震後の津波（同日15時22分、第一波到達日視確認）により、1号機、2号機及び4号機において、原子炉の冷温停止及びSFPの冷却に必要な設備が破水する等し、使用不能となった。これにより原子炉の除熱ができなくなったことから、同日18時33分に原災法第10条該当事象（原子炉除熱機能喪失）と判断した。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>想定を大きく超える津波による浸水により原子炉除熱機能、圧力抑制機能が喪失したことを踏まえ、浸水防止策として、当該地震の際、津波が集中的に襲った当発電所南側海岸アクセス道路を土養及び盛土にて築堤を配備、原子炉建屋内への浸水防止として土養及び防潮堤の配備、海水熱交換器建屋内への浸水防止として、扉・ハッチまわりに土養を配備、ポンプ廻りに土養を配備し、浸水による電源や除熱機能の喪失を防止した。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。                  ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名等	【東日本大震災関連】福島第二原子力発電所 東北地方太平洋沖地震に伴う原子炉施設への影響について	事象発生日等	2011.3.11 福島第二1、2、3、4号	事象の概要	当発電所1号機から4号機の全号機は定格熱出力一定運転中のところ、三陸沖を震源とする当該地震により、同日14時48分、全号機とも「地震加速度大トリップ」で原子炉が自動停止した。原子炉自動停止直後に全制御棒全挿入及び原子炉の未臨界を確認し、原子炉の冷温停止及び使用済燃料プール（以下「SFP」という。）の冷却に必要な設備は、健全で安定した状態であることを確認した。しかし、当該地震後の津波（同日15時22分、第一波到達日視確認）により、1号機、2号機及び4号機において、原子炉の冷温停止及びSFPの冷却に必要な設備が破水する等し、使用不能となった。これにより原子炉の除熱ができなくなったことから、同日18時33分に原災法第10条該当事象（原子炉除熱機能喪失）と判断した。	再発防止対策	想定を大きく超える津波による浸水により原子炉除熱機能、圧力抑制機能が喪失したことを踏まえ、浸水防止策として、当該地震の際、津波が集中的に襲った当発電所南側海岸アクセス道路を土養及び盛土にて築堤を配備、原子炉建屋内への浸水防止として土養及び防潮堤の配備、海水熱交換器建屋内への浸水防止として、扉・ハッチまわりに土養を配備、ポンプ廻りに土養を配備し、浸水による電源や除熱機能の喪失を防止した。	内部溢水影響評価への影響	・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	<p>【女川】                  記載表現の相違                  泊はPWRで発生した不具合事象を抽出し記載していることから表数が異なる。                  【大飯】                  記載方針の相違                  女川審査実績の反映</p>
件名等	【東日本大震災関連】福島第二原子力発電所 東北地方太平洋沖地震に伴う原子炉施設への影響について																																
事象発生日等	2011.3.11 福島第二1、2、3、4号																																
事象の概要	当発電所1号機から4号機の全号機は定格熱出力一定運転中のところ、三陸沖を震源とする当該地震により、同日14時48分、全号機とも「地震加速度大トリップ」で原子炉が自動停止した。原子炉自動停止直後に全制御棒全挿入及び原子炉の未臨界を確認し、原子炉の冷温停止及び使用済燃料プール（以下、「SFP」という。）の冷却に必要な設備は、健全で安定した状態であることを確認した。しかし、当該地震後の津波（同日15時22分、第一波到達日視確認）により、1号機、2号機及び4号機において、原子炉の冷温停止及びSFPの冷却に必要な設備が破水するなどして使用不能となった。これにより原子炉の除熱ができなくなったことから、同日18時33分に原災法第10条該当事象（原子炉除熱機能喪失）と判断した。																																
再発防止対策	想定を大きく超える津波による浸水により原子炉除熱機能、圧力抑制機能が喪失したことを踏まえ、浸水防止策として、当該地震の際、津波が集中的に襲った当発電所南側海岸アクセス道路を土養及び内盛土にて築堤を配備、原子炉建屋内への浸水防止として土養及び防潮堤の配備、海水熱交換器建屋内への浸水防止として、扉・ハッチまわりに土養を配備、ポンプ廻りに土養を配備し、浸水による電源や除熱機能の喪失を防止した。																																
内部溢水影響評価への影響	・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																																
件名等	【東日本大震災関連】非常用ディーゼル発電機2C用海水ポンプの自動停止について																																
事象発生日等	2011.3.11 東海第二																																
事象の概要	東日本大震災（震度6弱）発生に伴い発生した津波により、ポンプエリアが浸水し、非常用ディーゼル発電機2C用海水ポンプが水没、自動停止した。 津波対策として、仕切り壁を設置済であったが、以下の浸水経路の止水施工が未であった。 (1) 北側ポンプ槽と補機冷却海水系ストレートナエリア間の排水溝用の開口。 (2) ケーブルピット。																																
再発防止対策	浸水経路となった、2箇所について、コンクリート打設による閉塞措置を実施した。																																
内部溢水影響評価への影響	・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																																
件名等	【東日本大震災関連】福島第二原子力発電所 東北地方太平洋沖地震に伴う原子炉施設への影響について																																
事象発生日等	2011.3.11 福島第二1、2、3、4号																																
事象の概要	当発電所1号機から4号機の全号機は定格熱出力一定運転中のところ、三陸沖を震源とする当該地震により、同日14時48分、全号機とも「地震加速度大トリップ」で原子炉が自動停止した。原子炉自動停止直後に全制御棒全挿入及び原子炉の未臨界を確認し、原子炉の冷温停止及び使用済燃料プール（以下「SFP」という。）の冷却に必要な設備は、健全で安定した状態であることを確認した。しかし、当該地震後の津波（同日15時22分、第一波到達日視確認）により、1号機、2号機及び4号機において、原子炉の冷温停止及びSFPの冷却に必要な設備が破水する等し、使用不能となった。これにより原子炉の除熱ができなくなったことから、同日18時33分に原災法第10条該当事象（原子炉除熱機能喪失）と判断した。																																
再発防止対策	想定を大きく超える津波による浸水により原子炉除熱機能、圧力抑制機能が喪失したことを踏まえ、浸水防止策として、当該地震の際、津波が集中的に襲った当発電所南側海岸アクセス道路を土養及び盛土にて築堤を配備、原子炉建屋内への浸水防止として土養及び防潮堤の配備、海水熱交換器建屋内への浸水防止として、扉・ハッチまわりに土養を配備、ポンプ廻りに土養を配備し、浸水による電源や除熱機能の喪失を防止した。																																
内部溢水影響評価への影響	・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																																
<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(12/23)</p> <table border="1" data-bbox="696 1023 1272 1353"> <tr> <td>件名等</td> <td>【東日本大震災関連】非常用ディーゼル発電機2C用海水ポンプの自動停止について</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2011.3.11 東海第二</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>東日本大震災（震度6弱）発生に伴い発生した津波により、ポンプエリアが浸水し、非常用ディーゼル発電機2C用海水ポンプが水没、自動停止した。                  津波対策として、仕切り壁を設置済であったが、以下の浸水経路の止水施工が未であった。                  (1) 北側ポンプ槽と補機冷却海水系ストレートナエリア間の排水溝用の開口。                  (2) ケーブルピット。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>浸水経路となった、2箇所について、コンクリート打設による閉塞措置を実施した。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。                  ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名等	【東日本大震災関連】非常用ディーゼル発電機2C用海水ポンプの自動停止について	事象発生日等	2011.3.11 東海第二	事象の概要	東日本大震災（震度6弱）発生に伴い発生した津波により、ポンプエリアが浸水し、非常用ディーゼル発電機2C用海水ポンプが水没、自動停止した。 津波対策として、仕切り壁を設置済であったが、以下の浸水経路の止水施工が未であった。 (1) 北側ポンプ槽と補機冷却海水系ストレートナエリア間の排水溝用の開口。 (2) ケーブルピット。	再発防止対策	浸水経路となった、2箇所について、コンクリート打設による閉塞措置を実施した。	内部溢水影響評価への影響	・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(12/23)</p> <table border="1" data-bbox="1279 1023 1854 1353"> <tr> <td>件名等</td> <td>【東日本大震災関連】非常用ディーゼル発電機2C用海水ポンプの自動停止について</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2011.3.11 東海第二</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>東日本大震災（震度6弱）発生に伴い発生した津波により、ポンプエリアが浸水し、非常用ディーゼル発電機2C用海水ポンプが水没、自動停止した。                  津波対策として、仕切り壁を設置済であったが、以下の浸水経路の止水施工が未であった。                  (1) 北側ポンプ槽と補機冷却海水系ストレートナエリア間の排水溝用の開口。                  (2) ケーブルピット。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>浸水経路となった、2箇所について、コンクリート打設による閉塞措置を実施した。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。                  ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名等	【東日本大震災関連】非常用ディーゼル発電機2C用海水ポンプの自動停止について	事象発生日等	2011.3.11 東海第二	事象の概要	東日本大震災（震度6弱）発生に伴い発生した津波により、ポンプエリアが浸水し、非常用ディーゼル発電機2C用海水ポンプが水没、自動停止した。 津波対策として、仕切り壁を設置済であったが、以下の浸水経路の止水施工が未であった。 (1) 北側ポンプ槽と補機冷却海水系ストレートナエリア間の排水溝用の開口。 (2) ケーブルピット。	再発防止対策	浸水経路となった、2箇所について、コンクリート打設による閉塞措置を実施した。	内部溢水影響評価への影響	・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。												
件名等	【東日本大震災関連】非常用ディーゼル発電機2C用海水ポンプの自動停止について																																
事象発生日等	2011.3.11 東海第二																																
事象の概要	東日本大震災（震度6弱）発生に伴い発生した津波により、ポンプエリアが浸水し、非常用ディーゼル発電機2C用海水ポンプが水没、自動停止した。 津波対策として、仕切り壁を設置済であったが、以下の浸水経路の止水施工が未であった。 (1) 北側ポンプ槽と補機冷却海水系ストレートナエリア間の排水溝用の開口。 (2) ケーブルピット。																																
再発防止対策	浸水経路となった、2箇所について、コンクリート打設による閉塞措置を実施した。																																
内部溢水影響評価への影響	・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																																
件名等	【東日本大震災関連】非常用ディーゼル発電機2C用海水ポンプの自動停止について																																
事象発生日等	2011.3.11 東海第二																																
事象の概要	東日本大震災（震度6弱）発生に伴い発生した津波により、ポンプエリアが浸水し、非常用ディーゼル発電機2C用海水ポンプが水没、自動停止した。 津波対策として、仕切り壁を設置済であったが、以下の浸水経路の止水施工が未であった。 (1) 北側ポンプ槽と補機冷却海水系ストレートナエリア間の排水溝用の開口。 (2) ケーブルピット。																																
再発防止対策	浸水経路となった、2箇所について、コンクリート打設による閉塞措置を実施した。																																
内部溢水影響評価への影響	・基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。 ・溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																																

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第9条 溢水による損傷の防止等 (別添1 補足説明資料 39)

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>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(12/18)</p> <table border="1" data-bbox="703 247 1265 949"> <tr> <td>件名ID</td> <td>【東日本大震災関連】125V蓄電池2日割における溢水について</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2011.3.11 東海第二</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>東日本大震災(震度6弱)発生に伴う、外部電源喪失によるサービス建屋実験室サンポンプの停止と、床ファンネルを閉止していた蓋が外れたことにより、サービス建屋実験室サンポンプ(管理区域)から原子炉建屋バッテリー室(非管理区域)へのサンポンプ水の流入が発生した。常用系電源の停電により開となった実験室サンポンプシール水電磁弁から供給された消火水(停電により自動起動した、ディーゼルエンジン駆動消火ポンプにより供給)が当該サンポンプに流入し続け、当該サンポンプ内水位が上がった。それに加え、停電による当該サンポンプの制御電源喪失で、サンポンプ水位高信号が発信されなかったこと、ファンネルを閉塞していたゴム栓が外れたことで、当該サンポンプとの僅かな水頭差により、非管理区域側の当該ファンネルへの逆流による溢水が発生した。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>当該ファンネルについては実験室サンポンプとの恒久的な隔離措置として、銅板とモルタルを用いた閉止措置を実施した。 また、当該ファンネルと当該サンポンプの接続配管につながる複合建屋1階と中1階の他のファンネル8箇所(この内1箇所は当該ファンネル同様に逆流の可能性があった)を含め、銅板とモルタルを用いた閉止措置を実施した。 なお、サンポンプシール水電磁弁が停電により開となること、及び制御電源の喪失で水位高信号が発信されなくなる点について、改善を検討する。 水平展開として、管理区域からのドレンファンネル、ベント・ドレン配管などで、非管理区域において開口を有し、溢水を生じる可能性があるもの抽出と逆流の可能性の有無の確認を実施し、対象となったファンネル14箇所(既に閉止措置済みの1箇所を含む)について閉止措置を実施した。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>放射性物質を内包する液体の管理区域外への漏えい事象であり、以下の対策を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。 1. 建屋境界からの伝播に対して、溢水防護措置(水密扉の設置、配管等の貫通部への止水対策等)を実施する。 2. 循環水系配管破損部からの系外放出対策として、 (1) 復水器室への漏えい検知器の設置 (2) 復水器出入口弁の「全閉」インターロックの追加 (3) 循環水ポンプのトリップインターロックの追加 (4) 上記に関する電源系の強化(非常用電源への接続) なお、管理区域から非管理区域へ繋がるファンネルは設置されていない。</td> </tr> </table>	件名ID	【東日本大震災関連】125V蓄電池2日割における溢水について	事象発生日等	2011.3.11 東海第二	事象の概要	東日本大震災(震度6弱)発生に伴う、外部電源喪失によるサービス建屋実験室サンポンプの停止と、床ファンネルを閉止していた蓋が外れたことにより、サービス建屋実験室サンポンプ(管理区域)から原子炉建屋バッテリー室(非管理区域)へのサンポンプ水の流入が発生した。常用系電源の停電により開となった実験室サンポンプシール水電磁弁から供給された消火水(停電により自動起動した、ディーゼルエンジン駆動消火ポンプにより供給)が当該サンポンプに流入し続け、当該サンポンプ内水位が上がった。それに加え、停電による当該サンポンプの制御電源喪失で、サンポンプ水位高信号が発信されなかったこと、ファンネルを閉塞していたゴム栓が外れたことで、当該サンポンプとの僅かな水頭差により、非管理区域側の当該ファンネルへの逆流による溢水が発生した。	再発防止対策	当該ファンネルについては実験室サンポンプとの恒久的な隔離措置として、銅板とモルタルを用いた閉止措置を実施した。 また、当該ファンネルと当該サンポンプの接続配管につながる複合建屋1階と中1階の他のファンネル8箇所(この内1箇所は当該ファンネル同様に逆流の可能性があった)を含め、銅板とモルタルを用いた閉止措置を実施した。 なお、サンポンプシール水電磁弁が停電により開となること、及び制御電源の喪失で水位高信号が発信されなくなる点について、改善を検討する。 水平展開として、管理区域からのドレンファンネル、ベント・ドレン配管などで、非管理区域において開口を有し、溢水を生じる可能性があるもの抽出と逆流の可能性の有無の確認を実施し、対象となったファンネル14箇所(既に閉止措置済みの1箇所を含む)について閉止措置を実施した。	内部溢水影響評価への影響	放射性物質を内包する液体の管理区域外への漏えい事象であり、以下の対策を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。 1. 建屋境界からの伝播に対して、溢水防護措置(水密扉の設置、配管等の貫通部への止水対策等)を実施する。 2. 循環水系配管破損部からの系外放出対策として、 (1) 復水器室への漏えい検知器の設置 (2) 復水器出入口弁の「全閉」インターロックの追加 (3) 循環水ポンプのトリップインターロックの追加 (4) 上記に関する電源系の強化(非常用電源への接続) なお、管理区域から非管理区域へ繋がるファンネルは設置されていない。	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(13/23)</p> <table border="1" data-bbox="1285 247 1839 949"> <tr> <td>件名ID</td> <td>【東日本大震災関連】125V蓄電池28室における溢水について</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2011.3.11 東海第二</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>東日本大震災(震度弱)発生に伴う、外部電源喪失によるサービス建屋実験室サンポンプの停止と、床ファンネルを閉止していた蓋が外れたことにより、サービス建屋実験室サンポンプ(管理区域)から原子炉建屋バッテリー室(非管理区域)へのサンポンプ水の流入が発生した。常用系電源の停電により開となった実験室サンポンプシール水電磁弁から供給された消火水(停電により自動起動した、ディーゼルエンジン駆動消火ポンプにより供給)が当該サンポンプに流入し続け、当該サンポンプ内水位が上がった。それに加え、停電による当該サンポンプの制御電源喪失で、サンポンプ水位高信号が発信されなかったこと、ファンネルを閉塞していたゴム栓が外れたことで、当該サンポンプとの僅かな水頭差により、非管理区域側の当該ファンネルへの逆流による溢水が発生した。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>当該ファンネルについては実験室サンポンプとの恒久的な隔離措置として、銅板とモルタルを用いた閉止措置を実施した。 また、当該ファンネルと当該サンポンプの接続配管につながる複合建屋1階と中1階の他のファンネル8箇所(この内1箇所は当該ファンネル同様に逆流の可能性があった)を含め、銅板とモルタルを用いた閉止措置を実施した。 なお、サンポンプシール水電磁弁が停電により開となること、及び制御電源の喪失で水位高信号が発信されなくなる点について、改善を検討する。 水平展開として、管理区域からのドレンファンネル、ベント・ドレン配管などで、非管理区域において開口を有し、溢水を生じる可能性があるもの抽出と逆流の可能性の有無の確認を実施し、対象となったファンネル14箇所(既に閉止措置済みの1箇所を含む)について閉止措置を実施した。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>放射性物質を内包する液体の管理区域外への漏えい事象であり、以下の対策を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。 1. 建屋境界からの伝播に対して、溢水防護措置(水密扉の設置、配管等の貫通部への止水対策等)を実施する。 2. 循環水系配管破損部からの系外放出対策として、 (1) 復水器室への漏えい検知器の設置 (2) 復水器出入口弁の「全閉」インターロックの追加 (3) 循環水ポンプのトリップインターロックの追加 (4) 上記に関する電源系の強化(非常用電源への接続) なお、管理区域から非管理区域へ繋がるファンネルは設置されていない。</td> </tr> </table>	件名ID	【東日本大震災関連】125V蓄電池28室における溢水について	事象発生日等	2011.3.11 東海第二	事象の概要	東日本大震災(震度弱)発生に伴う、外部電源喪失によるサービス建屋実験室サンポンプの停止と、床ファンネルを閉止していた蓋が外れたことにより、サービス建屋実験室サンポンプ(管理区域)から原子炉建屋バッテリー室(非管理区域)へのサンポンプ水の流入が発生した。常用系電源の停電により開となった実験室サンポンプシール水電磁弁から供給された消火水(停電により自動起動した、ディーゼルエンジン駆動消火ポンプにより供給)が当該サンポンプに流入し続け、当該サンポンプ内水位が上がった。それに加え、停電による当該サンポンプの制御電源喪失で、サンポンプ水位高信号が発信されなかったこと、ファンネルを閉塞していたゴム栓が外れたことで、当該サンポンプとの僅かな水頭差により、非管理区域側の当該ファンネルへの逆流による溢水が発生した。	再発防止対策	当該ファンネルについては実験室サンポンプとの恒久的な隔離措置として、銅板とモルタルを用いた閉止措置を実施した。 また、当該ファンネルと当該サンポンプの接続配管につながる複合建屋1階と中1階の他のファンネル8箇所(この内1箇所は当該ファンネル同様に逆流の可能性があった)を含め、銅板とモルタルを用いた閉止措置を実施した。 なお、サンポンプシール水電磁弁が停電により開となること、及び制御電源の喪失で水位高信号が発信されなくなる点について、改善を検討する。 水平展開として、管理区域からのドレンファンネル、ベント・ドレン配管などで、非管理区域において開口を有し、溢水を生じる可能性があるもの抽出と逆流の可能性の有無の確認を実施し、対象となったファンネル14箇所(既に閉止措置済みの1箇所を含む)について閉止措置を実施した。	内部溢水影響評価への影響	放射性物質を内包する液体の管理区域外への漏えい事象であり、以下の対策を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。 1. 建屋境界からの伝播に対して、溢水防護措置(水密扉の設置、配管等の貫通部への止水対策等)を実施する。 2. 循環水系配管破損部からの系外放出対策として、 (1) 復水器室への漏えい検知器の設置 (2) 復水器出入口弁の「全閉」インターロックの追加 (3) 循環水ポンプのトリップインターロックの追加 (4) 上記に関する電源系の強化(非常用電源への接続) なお、管理区域から非管理区域へ繋がるファンネルは設置されていない。	<p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a>          泊はPWRで発生した不具合事象を抽出し記載していることから表相が異なる。          【大飯】  <a href="#">記載方針の相違</a>          女川審査実績の反映</p>
件名ID	【東日本大震災関連】125V蓄電池2日割における溢水について																						
事象発生日等	2011.3.11 東海第二																						
事象の概要	東日本大震災(震度6弱)発生に伴う、外部電源喪失によるサービス建屋実験室サンポンプの停止と、床ファンネルを閉止していた蓋が外れたことにより、サービス建屋実験室サンポンプ(管理区域)から原子炉建屋バッテリー室(非管理区域)へのサンポンプ水の流入が発生した。常用系電源の停電により開となった実験室サンポンプシール水電磁弁から供給された消火水(停電により自動起動した、ディーゼルエンジン駆動消火ポンプにより供給)が当該サンポンプに流入し続け、当該サンポンプ内水位が上がった。それに加え、停電による当該サンポンプの制御電源喪失で、サンポンプ水位高信号が発信されなかったこと、ファンネルを閉塞していたゴム栓が外れたことで、当該サンポンプとの僅かな水頭差により、非管理区域側の当該ファンネルへの逆流による溢水が発生した。																						
再発防止対策	当該ファンネルについては実験室サンポンプとの恒久的な隔離措置として、銅板とモルタルを用いた閉止措置を実施した。 また、当該ファンネルと当該サンポンプの接続配管につながる複合建屋1階と中1階の他のファンネル8箇所(この内1箇所は当該ファンネル同様に逆流の可能性があった)を含め、銅板とモルタルを用いた閉止措置を実施した。 なお、サンポンプシール水電磁弁が停電により開となること、及び制御電源の喪失で水位高信号が発信されなくなる点について、改善を検討する。 水平展開として、管理区域からのドレンファンネル、ベント・ドレン配管などで、非管理区域において開口を有し、溢水を生じる可能性があるもの抽出と逆流の可能性の有無の確認を実施し、対象となったファンネル14箇所(既に閉止措置済みの1箇所を含む)について閉止措置を実施した。																						
内部溢水影響評価への影響	放射性物質を内包する液体の管理区域外への漏えい事象であり、以下の対策を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。 1. 建屋境界からの伝播に対して、溢水防護措置(水密扉の設置、配管等の貫通部への止水対策等)を実施する。 2. 循環水系配管破損部からの系外放出対策として、 (1) 復水器室への漏えい検知器の設置 (2) 復水器出入口弁の「全閉」インターロックの追加 (3) 循環水ポンプのトリップインターロックの追加 (4) 上記に関する電源系の強化(非常用電源への接続) なお、管理区域から非管理区域へ繋がるファンネルは設置されていない。																						
件名ID	【東日本大震災関連】125V蓄電池28室における溢水について																						
事象発生日等	2011.3.11 東海第二																						
事象の概要	東日本大震災(震度弱)発生に伴う、外部電源喪失によるサービス建屋実験室サンポンプの停止と、床ファンネルを閉止していた蓋が外れたことにより、サービス建屋実験室サンポンプ(管理区域)から原子炉建屋バッテリー室(非管理区域)へのサンポンプ水の流入が発生した。常用系電源の停電により開となった実験室サンポンプシール水電磁弁から供給された消火水(停電により自動起動した、ディーゼルエンジン駆動消火ポンプにより供給)が当該サンポンプに流入し続け、当該サンポンプ内水位が上がった。それに加え、停電による当該サンポンプの制御電源喪失で、サンポンプ水位高信号が発信されなかったこと、ファンネルを閉塞していたゴム栓が外れたことで、当該サンポンプとの僅かな水頭差により、非管理区域側の当該ファンネルへの逆流による溢水が発生した。																						
再発防止対策	当該ファンネルについては実験室サンポンプとの恒久的な隔離措置として、銅板とモルタルを用いた閉止措置を実施した。 また、当該ファンネルと当該サンポンプの接続配管につながる複合建屋1階と中1階の他のファンネル8箇所(この内1箇所は当該ファンネル同様に逆流の可能性があった)を含め、銅板とモルタルを用いた閉止措置を実施した。 なお、サンポンプシール水電磁弁が停電により開となること、及び制御電源の喪失で水位高信号が発信されなくなる点について、改善を検討する。 水平展開として、管理区域からのドレンファンネル、ベント・ドレン配管などで、非管理区域において開口を有し、溢水を生じる可能性があるもの抽出と逆流の可能性の有無の確認を実施し、対象となったファンネル14箇所(既に閉止措置済みの1箇所を含む)について閉止措置を実施した。																						
内部溢水影響評価への影響	放射性物質を内包する液体の管理区域外への漏えい事象であり、以下の対策を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。 1. 建屋境界からの伝播に対して、溢水防護措置(水密扉の設置、配管等の貫通部への止水対策等)を実施する。 2. 循環水系配管破損部からの系外放出対策として、 (1) 復水器室への漏えい検知器の設置 (2) 復水器出入口弁の「全閉」インターロックの追加 (3) 循環水ポンプのトリップインターロックの追加 (4) 上記に関する電源系の強化(非常用電源への接続) なお、管理区域から非管理区域へ繋がるファンネルは設置されていない。																						

泊発電所3号炉 DB基準適合性 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9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料39）

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>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(13/18)</p> <table border="1" data-bbox="698 252 1272 938"> <tr> <td>件名等</td> <td>1号機 原子炉建屋付属棟地下1階の高圧炉心スプレイ系電源室照明用分電盤からの発火について</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2011.5.27 福島第二1号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td> <p>停止中の1号機原子炉建屋付属棟地下1階の高圧炉心スプレイ系電源室にある照明用分電盤より発火したことから、協力企業作業員が消火し、当社当直員が消火を確認した。消防署に通報し、その後の消防署の現場確認により鎮火が確認され、建物火災によるばやと判断された。本事象によるけが人の発生はなく、外部への放射能の影響はなかった。</p> <p>調査した結果、以下のことを確認した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>発火による損傷の著しい箇所は、照明用分電盤内最下部の配線用しゃ断器（予備）であったこと。</li> <li>焼損した配線用しゃ断器の絶縁抵抗測定を実施し、健全であることを確認していたこと。</li> <li>分電盤が設置してある高圧炉心スプレイ系電源室内は、津波による海水の流れ込み（床上5cm程度の浸水）があったこと。</li> <li>作業当日、同室内は浸水していなかったが、津波により空調機が停止していたため室内湿度が高く、分電盤の設置環境としては良い状態ではなかったこと。</li> <li>焼損した配線用しゃ断器の近傍にある配線用しゃ断器を分解点検した結果、しゃ断器内部の接触金具に塩分が付着していたこと。</li> <li>津波後の当該分電盤点検時、盤内部の配線用しゃ断器等の機器を確認していなかったこと。</li> </ul> <p>当該分電盤の盤内部の確認を行っていなかったため、海水の浸水の影響で当該配線用しゃ断器内への塩分の付着を確認できず、その後、室内で発生した結露水が吸着しました。このことから、しゃ断器の絶縁抵抗が低下し、この状態で電源を投入したため漏電・発火に至ったものと推定した。</p> </td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>津波により浸水した電気品については、原則交換又は修理を実施する。</li> <li>津波により浸水したエリアにある電気品を使用する場合は、塩分による汚損がないことを確認する。</li> <li>津波の後に初めて通電する電気品については、設置環境を確認した上で、通電直前に絶縁抵抗を測定し健全性を確認する。</li> <li>上記3項目について、当社監理員及び協力企業作業員に周知する。</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。</li> <li>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</li> </ul> </td> </tr> </table>	件名等	1号機 原子炉建屋付属棟地下1階の高圧炉心スプレイ系電源室照明用分電盤からの発火について	事象発生日等	2011.5.27 福島第二1号	事象の概要	<p>停止中の1号機原子炉建屋付属棟地下1階の高圧炉心スプレイ系電源室にある照明用分電盤より発火したことから、協力企業作業員が消火し、当社当直員が消火を確認した。消防署に通報し、その後の消防署の現場確認により鎮火が確認され、建物火災によるばやと判断された。本事象によるけが人の発生はなく、外部への放射能の影響はなかった。</p> <p>調査した結果、以下のことを確認した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>発火による損傷の著しい箇所は、照明用分電盤内最下部の配線用しゃ断器（予備）であったこと。</li> <li>焼損した配線用しゃ断器の絶縁抵抗測定を実施し、健全であることを確認していたこと。</li> <li>分電盤が設置してある高圧炉心スプレイ系電源室内は、津波による海水の流れ込み（床上5cm程度の浸水）があったこと。</li> <li>作業当日、同室内は浸水していなかったが、津波により空調機が停止していたため室内湿度が高く、分電盤の設置環境としては良い状態ではなかったこと。</li> <li>焼損した配線用しゃ断器の近傍にある配線用しゃ断器を分解点検した結果、しゃ断器内部の接触金具に塩分が付着していたこと。</li> <li>津波後の当該分電盤点検時、盤内部の配線用しゃ断器等の機器を確認していなかったこと。</li> </ul> <p>当該分電盤の盤内部の確認を行っていなかったため、海水の浸水の影響で当該配線用しゃ断器内への塩分の付着を確認できず、その後、室内で発生した結露水が吸着しました。このことから、しゃ断器の絶縁抵抗が低下し、この状態で電源を投入したため漏電・発火に至ったものと推定した。</p>	再発防止対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>津波により浸水した電気品については、原則交換又は修理を実施する。</li> <li>津波により浸水したエリアにある電気品を使用する場合は、塩分による汚損がないことを確認する。</li> <li>津波の後に初めて通電する電気品については、設置環境を確認した上で、通電直前に絶縁抵抗を測定し健全性を確認する。</li> <li>上記3項目について、当社監理員及び協力企業作業員に周知する。</li> </ul>	内部溢水影響評価への影響	<ul style="list-style-type: none"> <li>基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。</li> <li>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</li> </ul>	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(14/23)</p> <table border="1" data-bbox="1281 252 1863 976"> <tr> <td>件名等</td> <td>1号機 原子炉建屋付属棟地下1階の高圧炉心スプレイ系電源室照明用分電盤からの発火について</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2011.5.27 福島第二1号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td> <p>停止中の1号機原子炉建屋付属棟地下1階の高圧炉心スプレイ系電源室にある照明用分電盤より発火したことから、協力企業作業員が消火し、当社当直員が消火を確認した。消防署に通報し、その後の消防署の現場確認により鎮火が確認され、建物火災によるばやと判断された。本事象によるけが人の発生はなく、外部への放射能の影響はなかった。</p> <p>調査した結果、以下のことを確認した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>発火による損傷の著しい箇所は、照明用分電盤内最下部の配線用しゃ断器（予備）であったこと。</li> <li>焼損した配線用しゃ断器の絶縁抵抗測定を実施し、健全であることを確認していたこと。</li> <li>分電盤が設置してある高圧炉心スプレイ系電源室内は、津波による海水の流れ込み（床上5cm程度の浸水）があったこと。</li> <li>作業当日、同室内は浸水していなかったが、津波により空調機が停止していたため室内湿度が高く、分電盤の設置環境としては良い状態ではなかったこと。</li> <li>焼損した配線用しゃ断器の近傍にある配線用しゃ断器を分解点検した結果、しゃ断器内部の接触金具に塩分が付着していたこと。</li> <li>津波後の当該分電盤点検時、盤内部の配線用しゃ断器等の機器を確認していなかったこと。</li> </ul> <p>当該分電盤の盤内部の確認を行っていなかったため、海水の浸水の影響で当該配線用しゃ断器内への塩分の付着を確認できず、その後、室内で発生した結露水が吸着しました。このことから、しゃ断器の絶縁抵抗が低下し、この状態で電源を投入したため漏電・発火に至ったものと推定した。</p> </td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>津波により浸水した電気品については、原則交換又は修理を実施する。</li> <li>津波により浸水したエリアにある電気品を使用する場合は、塩分による汚損がないことを確認する。</li> <li>津波の後に初めて通電する電気品については、設置環境を確認した上で、通電直前に絶縁抵抗を測定し健全性を確認する。</li> <li>上記3項目について、当社監理員及び協力企業作業員に周知する。</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。</li> <li>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</li> </ul> </td> </tr> </table>	件名等	1号機 原子炉建屋付属棟地下1階の高圧炉心スプレイ系電源室照明用分電盤からの発火について	事象発生日等	2011.5.27 福島第二1号	事象の概要	<p>停止中の1号機原子炉建屋付属棟地下1階の高圧炉心スプレイ系電源室にある照明用分電盤より発火したことから、協力企業作業員が消火し、当社当直員が消火を確認した。消防署に通報し、その後の消防署の現場確認により鎮火が確認され、建物火災によるばやと判断された。本事象によるけが人の発生はなく、外部への放射能の影響はなかった。</p> <p>調査した結果、以下のことを確認した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>発火による損傷の著しい箇所は、照明用分電盤内最下部の配線用しゃ断器（予備）であったこと。</li> <li>焼損した配線用しゃ断器の絶縁抵抗測定を実施し、健全であることを確認していたこと。</li> <li>分電盤が設置してある高圧炉心スプレイ系電源室内は、津波による海水の流れ込み（床上5cm程度の浸水）があったこと。</li> <li>作業当日、同室内は浸水していなかったが、津波により空調機が停止していたため室内湿度が高く、分電盤の設置環境としては良い状態ではなかったこと。</li> <li>焼損した配線用しゃ断器の近傍にある配線用しゃ断器を分解点検した結果、しゃ断器内部の接触金具に塩分が付着していたこと。</li> <li>津波後の当該分電盤点検時、盤内部の配線用しゃ断器等の機器を確認していなかったこと。</li> </ul> <p>当該分電盤の盤内部の確認を行っていなかったため、海水の浸水の影響で当該配線用しゃ断器内への塩分の付着を確認できず、その後、室内で発生した結露水が吸着しました。このことから、しゃ断器の絶縁抵抗が低下し、この状態で電源を投入したため漏電・発火に至ったものと推定した。</p>	再発防止対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>津波により浸水した電気品については、原則交換又は修理を実施する。</li> <li>津波により浸水したエリアにある電気品を使用する場合は、塩分による汚損がないことを確認する。</li> <li>津波の後に初めて通電する電気品については、設置環境を確認した上で、通電直前に絶縁抵抗を測定し健全性を確認する。</li> <li>上記3項目について、当社監理員及び協力企業作業員に周知する。</li> </ul>	内部溢水影響評価への影響	<ul style="list-style-type: none"> <li>基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。</li> <li>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</li> </ul>	<p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a>          泊はPWRで発生した不具合事象を抽出し記載していることから表数が異なる。</p> <p>【大飯】  <a href="#">記載方針の相違</a>          女川審査実績の反映</p>
件名等	1号機 原子炉建屋付属棟地下1階の高圧炉心スプレイ系電源室照明用分電盤からの発火について																						
事象発生日等	2011.5.27 福島第二1号																						
事象の概要	<p>停止中の1号機原子炉建屋付属棟地下1階の高圧炉心スプレイ系電源室にある照明用分電盤より発火したことから、協力企業作業員が消火し、当社当直員が消火を確認した。消防署に通報し、その後の消防署の現場確認により鎮火が確認され、建物火災によるばやと判断された。本事象によるけが人の発生はなく、外部への放射能の影響はなかった。</p> <p>調査した結果、以下のことを確認した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>発火による損傷の著しい箇所は、照明用分電盤内最下部の配線用しゃ断器（予備）であったこと。</li> <li>焼損した配線用しゃ断器の絶縁抵抗測定を実施し、健全であることを確認していたこと。</li> <li>分電盤が設置してある高圧炉心スプレイ系電源室内は、津波による海水の流れ込み（床上5cm程度の浸水）があったこと。</li> <li>作業当日、同室内は浸水していなかったが、津波により空調機が停止していたため室内湿度が高く、分電盤の設置環境としては良い状態ではなかったこと。</li> <li>焼損した配線用しゃ断器の近傍にある配線用しゃ断器を分解点検した結果、しゃ断器内部の接触金具に塩分が付着していたこと。</li> <li>津波後の当該分電盤点検時、盤内部の配線用しゃ断器等の機器を確認していなかったこと。</li> </ul> <p>当該分電盤の盤内部の確認を行っていなかったため、海水の浸水の影響で当該配線用しゃ断器内への塩分の付着を確認できず、その後、室内で発生した結露水が吸着しました。このことから、しゃ断器の絶縁抵抗が低下し、この状態で電源を投入したため漏電・発火に至ったものと推定した。</p>																						
再発防止対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>津波により浸水した電気品については、原則交換又は修理を実施する。</li> <li>津波により浸水したエリアにある電気品を使用する場合は、塩分による汚損がないことを確認する。</li> <li>津波の後に初めて通電する電気品については、設置環境を確認した上で、通電直前に絶縁抵抗を測定し健全性を確認する。</li> <li>上記3項目について、当社監理員及び協力企業作業員に周知する。</li> </ul>																						
内部溢水影響評価への影響	<ul style="list-style-type: none"> <li>基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。</li> <li>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</li> </ul>																						
件名等	1号機 原子炉建屋付属棟地下1階の高圧炉心スプレイ系電源室照明用分電盤からの発火について																						
事象発生日等	2011.5.27 福島第二1号																						
事象の概要	<p>停止中の1号機原子炉建屋付属棟地下1階の高圧炉心スプレイ系電源室にある照明用分電盤より発火したことから、協力企業作業員が消火し、当社当直員が消火を確認した。消防署に通報し、その後の消防署の現場確認により鎮火が確認され、建物火災によるばやと判断された。本事象によるけが人の発生はなく、外部への放射能の影響はなかった。</p> <p>調査した結果、以下のことを確認した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>発火による損傷の著しい箇所は、照明用分電盤内最下部の配線用しゃ断器（予備）であったこと。</li> <li>焼損した配線用しゃ断器の絶縁抵抗測定を実施し、健全であることを確認していたこと。</li> <li>分電盤が設置してある高圧炉心スプレイ系電源室内は、津波による海水の流れ込み（床上5cm程度の浸水）があったこと。</li> <li>作業当日、同室内は浸水していなかったが、津波により空調機が停止していたため室内湿度が高く、分電盤の設置環境としては良い状態ではなかったこと。</li> <li>焼損した配線用しゃ断器の近傍にある配線用しゃ断器を分解点検した結果、しゃ断器内部の接触金具に塩分が付着していたこと。</li> <li>津波後の当該分電盤点検時、盤内部の配線用しゃ断器等の機器を確認していなかったこと。</li> </ul> <p>当該分電盤の盤内部の確認を行っていなかったため、海水の浸水の影響で当該配線用しゃ断器内への塩分の付着を確認できず、その後、室内で発生した結露水が吸着しました。このことから、しゃ断器の絶縁抵抗が低下し、この状態で電源を投入したため漏電・発火に至ったものと推定した。</p>																						
再発防止対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>津波により浸水した電気品については、原則交換又は修理を実施する。</li> <li>津波により浸水したエリアにある電気品を使用する場合は、塩分による汚損がないことを確認する。</li> <li>津波の後に初めて通電する電気品については、設置環境を確認した上で、通電直前に絶縁抵抗を測定し健全性を確認する。</li> <li>上記3項目について、当社監理員及び協力企業作業員に周知する。</li> </ul>																						
内部溢水影響評価への影響	<ul style="list-style-type: none"> <li>基準津波に対してはドライサイトとなるよう対策（防潮堤、防潮壁等を設置）を講ずることから、内部溢水評価への影響はない。</li> <li>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</li> </ul>																						



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>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(14/18)</p> <table border="1" data-bbox="696 965 1272 1348"> <tr> <td>件名①</td> <td>女川原子力発電所1号機 台風15号によるタービン建屋への雨水の流入について</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2011.9.21 女川1号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>1号機タービン建屋地下1階に雨水が流入していることを確認し、その後タービン建屋地下2階及び配管スペースにも雨水が流入していることを確認した。調査の結果、台風15号による雨水がタービン建屋に接続されているトレンチの開口部、建屋貫通部等を通じてタービン建屋に流入していることを確認した。また、一部のトレンチにおいて、作業により開口部の蓋を取り外している状況だった。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>(1) ハッチ開口から浸水した場合であっても、建屋及び非常用電源盤などの安全上重要な機器への浸水がし難いよう、遮水壁を設置するなどの対策を実施した。 (2) トレンチのハッチ、マンホールなどの開口部、配管、電線管、ケーブルトレイ貫通部について、シール性向上対策を実施した。 (3) 類似事象を防止するため、トレンチ等のハッチカバー開放の際に大雨等が懸念される場合は、事前に浸水防止対策を講じる旨、当社QMS文書へ反映すると共に、請負者へ周知した。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名①	女川原子力発電所1号機 台風15号によるタービン建屋への雨水の流入について	事象発生日等	2011.9.21 女川1号	事象の概要	1号機タービン建屋地下1階に雨水が流入していることを確認し、その後タービン建屋地下2階及び配管スペースにも雨水が流入していることを確認した。調査の結果、台風15号による雨水がタービン建屋に接続されているトレンチの開口部、建屋貫通部等を通じてタービン建屋に流入していることを確認した。また、一部のトレンチにおいて、作業により開口部の蓋を取り外している状況だった。	再発防止対策	(1) ハッチ開口から浸水した場合であっても、建屋及び非常用電源盤などの安全上重要な機器への浸水がし難いよう、遮水壁を設置するなどの対策を実施した。 (2) トレンチのハッチ、マンホールなどの開口部、配管、電線管、ケーブルトレイ貫通部について、シール性向上対策を実施した。 (3) 類似事象を防止するため、トレンチ等のハッチカバー開放の際に大雨等が懸念される場合は、事前に浸水防止対策を講じる旨、当社QMS文書へ反映すると共に、請負者へ周知した。	内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(15/23)</p> <table border="1" data-bbox="1279 247 1861 869"> <tr> <td>件名①</td> <td>伊方発電所1、2号機 タービン建屋非常用排水ポンプの排水配管からの水漏れについて</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2011.7.9 伊方1、2号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>伊方発電所第1号機は通常運転中、伊方発電所第2号機は復水器清掃のため電気出力を517MWまで低下させて運転中のところ、7月9日15時20分頃2号機タービン建屋入口近傍の電気マンホールから水漏れがあることを作業員が確認した。  伊方発電所第2号機の復水器清掃に伴うタービン建屋非常用排水ポンプの起動後、水漏れが確認されたことから、タービン建屋非常用排水ポンプ出口排水配管（以下「非常用排水配管」という）につながるすべてのポンプを隔離したところ、漏えいは停止した。なお、漏えい量は最大約20m<sup>3</sup>と推定され、漏えい水には放射性物質が含まれていないことを確認した。また、非常用排水配管から漏えいした水が近傍のケーブルダクトを通じ、1号機タービン建屋内に浸入し、7月9日17時07分に1号機タービン建屋地下1階に設置している蒸気発生器ブローダウン水放射能自動分析装置分電盤が被水し地絡したため、同装置を停止した。なお、本装置は、蒸気発生器ブローダウン水の放射能を補助的に測定する装置であり、本設のプロセスモニタにて監視しているため、停止しても問題はなかった。水漏れ箇所近傍を掘削し埋設配管部を確認した結果、非常用排水配管曲げ管部に腐食による貫通穴が4箇所（最大で250mm×250mm）確認された。このため、当該配管を新品に取り替え、7月15日10時40分に1号機タービン建屋非常用排水ポンプ運転状態で漏えいのないことを確認し、通常状態に復旧した。なお、本事象によるプラントへの影響及び環境への放射能による影響はなかった。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>記載なし</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路の設定に係る事象であるが、溢水経路に設定されていない建屋間、区画間については、浸水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名①	伊方発電所1、2号機 タービン建屋非常用排水ポンプの排水配管からの水漏れについて	事象発生日等	2011.7.9 伊方1、2号	事象の概要	伊方発電所第1号機は通常運転中、伊方発電所第2号機は復水器清掃のため電気出力を517MWまで低下させて運転中のところ、7月9日15時20分頃2号機タービン建屋入口近傍の電気マンホールから水漏れがあることを作業員が確認した。  伊方発電所第2号機の復水器清掃に伴うタービン建屋非常用排水ポンプの起動後、水漏れが確認されたことから、タービン建屋非常用排水ポンプ出口排水配管（以下「非常用排水配管」という）につながるすべてのポンプを隔離したところ、漏えいは停止した。なお、漏えい量は最大約20m <sup>3</sup> と推定され、漏えい水には放射性物質が含まれていないことを確認した。また、非常用排水配管から漏えいした水が近傍のケーブルダクトを通じ、1号機タービン建屋内に浸入し、7月9日17時07分に1号機タービン建屋地下1階に設置している蒸気発生器ブローダウン水放射能自動分析装置分電盤が被水し地絡したため、同装置を停止した。なお、本装置は、蒸気発生器ブローダウン水の放射能を補助的に測定する装置であり、本設のプロセスモニタにて監視しているため、停止しても問題はなかった。水漏れ箇所近傍を掘削し埋設配管部を確認した結果、非常用排水配管曲げ管部に腐食による貫通穴が4箇所（最大で250mm×250mm）確認された。このため、当該配管を新品に取り替え、7月15日10時40分に1号機タービン建屋非常用排水ポンプ運転状態で漏えいのないことを確認し、通常状態に復旧した。なお、本事象によるプラントへの影響及び環境への放射能による影響はなかった。	再発防止対策	記載なし	内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、溢水経路に設定されていない建屋間、区画間については、浸水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	<p>【女川】  <a href="#">記載方針の相違</a>                  泊はPWRで発生した不具合事象を抽出し記載している。  <a href="#">記載表現の相違</a>                  泊はPWRで発生した不具合事象を抽出し記載していることから表数が異なる。                  【大飯】  <a href="#">記載方針の相違</a>                  女川審査実績の反映</p>
件名①	女川原子力発電所1号機 台風15号によるタービン建屋への雨水の流入について																						
事象発生日等	2011.9.21 女川1号																						
事象の概要	1号機タービン建屋地下1階に雨水が流入していることを確認し、その後タービン建屋地下2階及び配管スペースにも雨水が流入していることを確認した。調査の結果、台風15号による雨水がタービン建屋に接続されているトレンチの開口部、建屋貫通部等を通じてタービン建屋に流入していることを確認した。また、一部のトレンチにおいて、作業により開口部の蓋を取り外している状況だった。																						
再発防止対策	(1) ハッチ開口から浸水した場合であっても、建屋及び非常用電源盤などの安全上重要な機器への浸水がし難いよう、遮水壁を設置するなどの対策を実施した。 (2) トレンチのハッチ、マンホールなどの開口部、配管、電線管、ケーブルトレイ貫通部について、シール性向上対策を実施した。 (3) 類似事象を防止するため、トレンチ等のハッチカバー開放の際に大雨等が懸念される場合は、事前に浸水防止対策を講じる旨、当社QMS文書へ反映すると共に、請負者へ周知した。																						
内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																						
件名①	伊方発電所1、2号機 タービン建屋非常用排水ポンプの排水配管からの水漏れについて																						
事象発生日等	2011.7.9 伊方1、2号																						
事象の概要	伊方発電所第1号機は通常運転中、伊方発電所第2号機は復水器清掃のため電気出力を517MWまで低下させて運転中のところ、7月9日15時20分頃2号機タービン建屋入口近傍の電気マンホールから水漏れがあることを作業員が確認した。  伊方発電所第2号機の復水器清掃に伴うタービン建屋非常用排水ポンプの起動後、水漏れが確認されたことから、タービン建屋非常用排水ポンプ出口排水配管（以下「非常用排水配管」という）につながるすべてのポンプを隔離したところ、漏えいは停止した。なお、漏えい量は最大約20m <sup>3</sup> と推定され、漏えい水には放射性物質が含まれていないことを確認した。また、非常用排水配管から漏えいした水が近傍のケーブルダクトを通じ、1号機タービン建屋内に浸入し、7月9日17時07分に1号機タービン建屋地下1階に設置している蒸気発生器ブローダウン水放射能自動分析装置分電盤が被水し地絡したため、同装置を停止した。なお、本装置は、蒸気発生器ブローダウン水の放射能を補助的に測定する装置であり、本設のプロセスモニタにて監視しているため、停止しても問題はなかった。水漏れ箇所近傍を掘削し埋設配管部を確認した結果、非常用排水配管曲げ管部に腐食による貫通穴が4箇所（最大で250mm×250mm）確認された。このため、当該配管を新品に取り替え、7月15日10時40分に1号機タービン建屋非常用排水ポンプ運転状態で漏えいのないことを確認し、通常状態に復旧した。なお、本事象によるプラントへの影響及び環境への放射能による影響はなかった。																						
再発防止対策	記載なし																						
内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、溢水経路に設定されていない建屋間、区画間については、浸水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																						
		<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(16/23)</p> <table border="1" data-bbox="1279 965 1861 1444"> <tr> <td>件名①</td> <td>女川原子力発電所1号機 台風15号によるタービン建屋への雨水の流入について</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2011.9.21 女川1号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>1号機タービン建屋地下1階に雨水が流入していることを確認し、その後タービン建屋地下2階及び配管スペースにも雨水が流入していることを確認した。  調査の結果、台風15号による雨水がタービン建屋に接続されているトレンチの開口部、建屋貫通部等を通じてタービン建屋に流入していることを確認した。また、一部のトレンチにおいて、作業により開口部の蓋を取り外している状況だった。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>(1) ハッチ開口から浸水した場合であっても、建屋及び非常用電源盤などの安全上重要な機器への浸水がし難いよう、遮水壁を設置するなどの対策を実施した。 (2) トレンチのハッチ、マンホールなどの開口部、配管、電線管、ケーブルトレイ貫通部について、シール性向上対策を実施した。 (3) 類似事象を防止するため、トレンチ等のハッチカバー開放の際に大雨等が懸念される場合は、事前に浸水防止対策を講じる旨、当社QMS文書へ反映すると共に、請負者へ周知した。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名①	女川原子力発電所1号機 台風15号によるタービン建屋への雨水の流入について	事象発生日等	2011.9.21 女川1号	事象の概要	1号機タービン建屋地下1階に雨水が流入していることを確認し、その後タービン建屋地下2階及び配管スペースにも雨水が流入していることを確認した。  調査の結果、台風15号による雨水がタービン建屋に接続されているトレンチの開口部、建屋貫通部等を通じてタービン建屋に流入していることを確認した。また、一部のトレンチにおいて、作業により開口部の蓋を取り外している状況だった。	再発防止対策	(1) ハッチ開口から浸水した場合であっても、建屋及び非常用電源盤などの安全上重要な機器への浸水がし難いよう、遮水壁を設置するなどの対策を実施した。 (2) トレンチのハッチ、マンホールなどの開口部、配管、電線管、ケーブルトレイ貫通部について、シール性向上対策を実施した。 (3) 類似事象を防止するため、トレンチ等のハッチカバー開放の際に大雨等が懸念される場合は、事前に浸水防止対策を講じる旨、当社QMS文書へ反映すると共に、請負者へ周知した。	内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。											
件名①	女川原子力発電所1号機 台風15号によるタービン建屋への雨水の流入について																						
事象発生日等	2011.9.21 女川1号																						
事象の概要	1号機タービン建屋地下1階に雨水が流入していることを確認し、その後タービン建屋地下2階及び配管スペースにも雨水が流入していることを確認した。  調査の結果、台風15号による雨水がタービン建屋に接続されているトレンチの開口部、建屋貫通部等を通じてタービン建屋に流入していることを確認した。また、一部のトレンチにおいて、作業により開口部の蓋を取り外している状況だった。																						
再発防止対策	(1) ハッチ開口から浸水した場合であっても、建屋及び非常用電源盤などの安全上重要な機器への浸水がし難いよう、遮水壁を設置するなどの対策を実施した。 (2) トレンチのハッチ、マンホールなどの開口部、配管、電線管、ケーブルトレイ貫通部について、シール性向上対策を実施した。 (3) 類似事象を防止するため、トレンチ等のハッチカバー開放の際に大雨等が懸念される場合は、事前に浸水防止対策を講じる旨、当社QMS文書へ反映すると共に、請負者へ周知した。																						
内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																						

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第9条 溢水による損傷の防止等 (別添1 補足説明資料 39)

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）

大阪発電所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>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(15/18)</p> <table border="1" data-bbox="703 244 1265 981"> <tr> <td>件名等</td> <td>柏崎刈羽原子力発電所6号機タービン建屋(管理区域)における水溜まり(雨水)の発見について</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2013.6.19 柏崎刈羽6、7号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>定期検査中の6号機において、協力企業作業員からタービン建屋地下2階配管トレンチ室(管理区域)に水溜まりを発見したとの連絡を受けた。当社運転員が現場を確認したところ、当該箇所の水溜まりを確認するとともに上階のタービン建屋中地下2階配管トレンチ室(管理区域)において約800リットルの水溜まりを発見した。(以下「事象①」と記す。)上記事象①の水平展開として当社運転員が現場確認を実施したところ、定期検査中の7号機タービン建屋地下2階(管理区域)において、約350リットルの水溜まりを確認した。(以下「事象②」と記す。)発見した水溜まりは測定の結果、放射性物質を含んでおらず、雨水と推定した。平成25年6月19日に実施した屋外調査の結果、6号機原子炉建屋とコントロール建屋の間にあるトランスヤード周辺に水溜まりが生じていることを確認した。事象発生当時は屋外排水設備工事に伴い排水路を切断していたため仮設ポンプによる排水を行っていたが、夜間は仮設ポンプを停止する運用としていたことから、前日の降雨が排水されずトランスヤード周辺に水溜まりが生じたものと思われる。当該トランスヤードは人造岩盤(以下、「MMR」と記す。)で埋められているため、地表面に溜まった雨水は土中に浸透しにくいことから、建屋とMMRの間の隙間に流入し、エキスパンションジョイント止水板(以下、「止水板」と記す。)内側へ流入したものと考えられる。事象①では、壁立ち上りの入隅部においてコンクリート躯体と止水板の密着不良箇所が確認され、この密着不良箇所から雨水が流入していることを確認した。また、事象②ではコントロール建屋と廃棄物処理建屋の間に設置している止水板を介して事象①の止水板と繋がっていることから、トランスヤード周辺に溜まった雨水が事象①の止水板とコントロール建屋と廃棄物処理建屋の止水板を経由して事象②の止水板に雨水が流入したものと考えられる。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>更に隙間ゲージ(0.05mm)を用いて止水板と躯体が密着していることを確認する。</li> <li>なお、上記作業にあたっては、当社監理員が立ち会いにより確認する。</li> <li>締め付けトルク値の確認</li> </ul>                     応力緩和試験により得られた知見と津波影響を考慮し、締め付けトルク値を確認し、新たに200N・mで増し締めを行う。締め付けトルク値の確認については、全てのボルトに対し計測記録を作成し、抜き取りにより当社監理員が確認する。また、締め付け忘れ防止のため、締め付けは返し締めを行うこととし、再締め付け後ナットにマーキングを実施する。                 </td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名等	柏崎刈羽原子力発電所6号機タービン建屋(管理区域)における水溜まり(雨水)の発見について	事象発生日等	2013.6.19 柏崎刈羽6、7号	事象の概要	定期検査中の6号機において、協力企業作業員からタービン建屋地下2階配管トレンチ室(管理区域)に水溜まりを発見したとの連絡を受けた。当社運転員が現場を確認したところ、当該箇所の水溜まりを確認するとともに上階のタービン建屋中地下2階配管トレンチ室(管理区域)において約800リットルの水溜まりを発見した。(以下「事象①」と記す。)上記事象①の水平展開として当社運転員が現場確認を実施したところ、定期検査中の7号機タービン建屋地下2階(管理区域)において、約350リットルの水溜まりを確認した。(以下「事象②」と記す。)発見した水溜まりは測定の結果、放射性物質を含んでおらず、雨水と推定した。平成25年6月19日に実施した屋外調査の結果、6号機原子炉建屋とコントロール建屋の間にあるトランスヤード周辺に水溜まりが生じていることを確認した。事象発生当時は屋外排水設備工事に伴い排水路を切断していたため仮設ポンプによる排水を行っていたが、夜間は仮設ポンプを停止する運用としていたことから、前日の降雨が排水されずトランスヤード周辺に水溜まりが生じたものと思われる。当該トランスヤードは人造岩盤(以下、「MMR」と記す。)で埋められているため、地表面に溜まった雨水は土中に浸透しにくいことから、建屋とMMRの間の隙間に流入し、エキスパンションジョイント止水板(以下、「止水板」と記す。)内側へ流入したものと考えられる。事象①では、壁立ち上りの入隅部においてコンクリート躯体と止水板の密着不良箇所が確認され、この密着不良箇所から雨水が流入していることを確認した。また、事象②ではコントロール建屋と廃棄物処理建屋の間に設置している止水板を介して事象①の止水板と繋がっていることから、トランスヤード周辺に溜まった雨水が事象①の止水板とコントロール建屋と廃棄物処理建屋の止水板を経由して事象②の止水板に雨水が流入したものと考えられる。	再発防止対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>更に隙間ゲージ(0.05mm)を用いて止水板と躯体が密着していることを確認する。</li> <li>なお、上記作業にあたっては、当社監理員が立ち会いにより確認する。</li> <li>締め付けトルク値の確認</li> </ul> 応力緩和試験により得られた知見と津波影響を考慮し、締め付けトルク値を確認し、新たに200N・mで増し締めを行う。締め付けトルク値の確認については、全てのボルトに対し計測記録を作成し、抜き取りにより当社監理員が確認する。また、締め付け忘れ防止のため、締め付けは返し締めを行うこととし、再締め付け後ナットにマーキングを実施する。	内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(17/23)</p> <table border="1" data-bbox="1285 244 1854 1013"> <tr> <td>件名等</td> <td>柏崎刈羽原子力発電所6号機タービン建屋(管理区域)における水溜まり(雨水)の発見について</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2013.6.19 柏崎刈羽6、7号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>定期検査中の6号機において、協力企業作業員からタービン建屋地下2階配管トレンチ室(管理区域)に水溜まりを発見したとの連絡を受けた。当社運転員が現場を確認したところ、当該箇所の水溜まりを確認するとともに上階のタービン建屋中地下2階配管トレンチ室(管理区域)において約800リットルの水溜まりを発見した。(以下「事象①」と記す。)上記事象①の水平展開として当社運転員が現場確認を実施したところ、定期検査中の7号機タービン建屋地下2階(管理区域)において、約350リットルの水溜まりを確認した。(以下「事象②」と記す。)発見した水溜まりは測定の結果、放射性物質を含んでおらず、雨水と推定した。平成25年6月19日に実施した屋外調査の結果、6号機原子炉建屋とコントロール建屋の間にあるトランスヤード周辺に水溜まりが生じていることを確認した。事象発生当時は屋外排水設備工事に伴い排水路を切断していたため仮設ポンプによる排水を行っていたが、夜間は仮設ポンプを停止する運用としていたことから、前日の降雨が排水されずトランスヤード周辺に水溜まりが生じたものと思われる。当該トランスヤードは人造岩盤(以下「MMR」と記す。)で埋められているため、地表面に溜まった雨水は土中に浸透しにくいことから、建屋とMMRの間の隙間に流入し、エキスパンションジョイント止水板(以下「止水板」と記す。)内側へ流入したものと考えられる。事象①では、壁立ち上りの入隅部においてコンクリート躯体と止水板の密着不良箇所が確認され、この密着不良箇所から雨水が流入していることを確認した。また、事象②ではコントロール建屋と廃棄物処理建屋の間に設置している止水板を介して事象①の止水板と繋がっていることから、トランスヤード周辺に溜まった雨水が事象①の止水板とコントロール建屋と廃棄物処理建屋の止水板を経由して事象②の止水板に雨水が流入したものと考えられる。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>さらに隙間ゲージ(0.05mm)を用いて止水板と躯体が密着していることを確認する。</li> <li>なお、上記作業にあたっては、当社監理員が立ち会いにより確認する。</li> <li>締め付けトルク値の確認</li> </ul>                     応力緩和試験により得られた知見と津波影響を考慮し、締め付けトルク値を確認し、新たに200N・mで増し締めを行う。締め付けトルク値の確認については、すべてのボルトに対し計測記録を作成し、抜き取りにより当社監理員が確認する。また、締め付け忘れ防止のため、締め付けは返し締めを行うこととし、再締め付け後ナットにマーキングを実施する。                 </td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名等	柏崎刈羽原子力発電所6号機タービン建屋(管理区域)における水溜まり(雨水)の発見について	事象発生日等	2013.6.19 柏崎刈羽6、7号	事象の概要	定期検査中の6号機において、協力企業作業員からタービン建屋地下2階配管トレンチ室(管理区域)に水溜まりを発見したとの連絡を受けた。当社運転員が現場を確認したところ、当該箇所の水溜まりを確認するとともに上階のタービン建屋中地下2階配管トレンチ室(管理区域)において約800リットルの水溜まりを発見した。(以下「事象①」と記す。)上記事象①の水平展開として当社運転員が現場確認を実施したところ、定期検査中の7号機タービン建屋地下2階(管理区域)において、約350リットルの水溜まりを確認した。(以下「事象②」と記す。)発見した水溜まりは測定の結果、放射性物質を含んでおらず、雨水と推定した。平成25年6月19日に実施した屋外調査の結果、6号機原子炉建屋とコントロール建屋の間にあるトランスヤード周辺に水溜まりが生じていることを確認した。事象発生当時は屋外排水設備工事に伴い排水路を切断していたため仮設ポンプによる排水を行っていたが、夜間は仮設ポンプを停止する運用としていたことから、前日の降雨が排水されずトランスヤード周辺に水溜まりが生じたものと思われる。当該トランスヤードは人造岩盤(以下「MMR」と記す。)で埋められているため、地表面に溜まった雨水は土中に浸透しにくいことから、建屋とMMRの間の隙間に流入し、エキスパンションジョイント止水板(以下「止水板」と記す。)内側へ流入したものと考えられる。事象①では、壁立ち上りの入隅部においてコンクリート躯体と止水板の密着不良箇所が確認され、この密着不良箇所から雨水が流入していることを確認した。また、事象②ではコントロール建屋と廃棄物処理建屋の間に設置している止水板を介して事象①の止水板と繋がっていることから、トランスヤード周辺に溜まった雨水が事象①の止水板とコントロール建屋と廃棄物処理建屋の止水板を経由して事象②の止水板に雨水が流入したものと考えられる。	再発防止対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>さらに隙間ゲージ(0.05mm)を用いて止水板と躯体が密着していることを確認する。</li> <li>なお、上記作業にあたっては、当社監理員が立ち会いにより確認する。</li> <li>締め付けトルク値の確認</li> </ul> 応力緩和試験により得られた知見と津波影響を考慮し、締め付けトルク値を確認し、新たに200N・mで増し締めを行う。締め付けトルク値の確認については、すべてのボルトに対し計測記録を作成し、抜き取りにより当社監理員が確認する。また、締め付け忘れ防止のため、締め付けは返し締めを行うこととし、再締め付け後ナットにマーキングを実施する。	内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	<p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a>                      泊はPWRで発生した不具合事象を抽出し記載していることから表数が異なる。                      【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p>
件名等	柏崎刈羽原子力発電所6号機タービン建屋(管理区域)における水溜まり(雨水)の発見について																						
事象発生日等	2013.6.19 柏崎刈羽6、7号																						
事象の概要	定期検査中の6号機において、協力企業作業員からタービン建屋地下2階配管トレンチ室(管理区域)に水溜まりを発見したとの連絡を受けた。当社運転員が現場を確認したところ、当該箇所の水溜まりを確認するとともに上階のタービン建屋中地下2階配管トレンチ室(管理区域)において約800リットルの水溜まりを発見した。(以下「事象①」と記す。)上記事象①の水平展開として当社運転員が現場確認を実施したところ、定期検査中の7号機タービン建屋地下2階(管理区域)において、約350リットルの水溜まりを確認した。(以下「事象②」と記す。)発見した水溜まりは測定の結果、放射性物質を含んでおらず、雨水と推定した。平成25年6月19日に実施した屋外調査の結果、6号機原子炉建屋とコントロール建屋の間にあるトランスヤード周辺に水溜まりが生じていることを確認した。事象発生当時は屋外排水設備工事に伴い排水路を切断していたため仮設ポンプによる排水を行っていたが、夜間は仮設ポンプを停止する運用としていたことから、前日の降雨が排水されずトランスヤード周辺に水溜まりが生じたものと思われる。当該トランスヤードは人造岩盤(以下、「MMR」と記す。)で埋められているため、地表面に溜まった雨水は土中に浸透しにくいことから、建屋とMMRの間の隙間に流入し、エキスパンションジョイント止水板(以下、「止水板」と記す。)内側へ流入したものと考えられる。事象①では、壁立ち上りの入隅部においてコンクリート躯体と止水板の密着不良箇所が確認され、この密着不良箇所から雨水が流入していることを確認した。また、事象②ではコントロール建屋と廃棄物処理建屋の間に設置している止水板を介して事象①の止水板と繋がっていることから、トランスヤード周辺に溜まった雨水が事象①の止水板とコントロール建屋と廃棄物処理建屋の止水板を経由して事象②の止水板に雨水が流入したものと考えられる。																						
再発防止対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>更に隙間ゲージ(0.05mm)を用いて止水板と躯体が密着していることを確認する。</li> <li>なお、上記作業にあたっては、当社監理員が立ち会いにより確認する。</li> <li>締め付けトルク値の確認</li> </ul> 応力緩和試験により得られた知見と津波影響を考慮し、締め付けトルク値を確認し、新たに200N・mで増し締めを行う。締め付けトルク値の確認については、全てのボルトに対し計測記録を作成し、抜き取りにより当社監理員が確認する。また、締め付け忘れ防止のため、締め付けは返し締めを行うこととし、再締め付け後ナットにマーキングを実施する。																						
内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																						
件名等	柏崎刈羽原子力発電所6号機タービン建屋(管理区域)における水溜まり(雨水)の発見について																						
事象発生日等	2013.6.19 柏崎刈羽6、7号																						
事象の概要	定期検査中の6号機において、協力企業作業員からタービン建屋地下2階配管トレンチ室(管理区域)に水溜まりを発見したとの連絡を受けた。当社運転員が現場を確認したところ、当該箇所の水溜まりを確認するとともに上階のタービン建屋中地下2階配管トレンチ室(管理区域)において約800リットルの水溜まりを発見した。(以下「事象①」と記す。)上記事象①の水平展開として当社運転員が現場確認を実施したところ、定期検査中の7号機タービン建屋地下2階(管理区域)において、約350リットルの水溜まりを確認した。(以下「事象②」と記す。)発見した水溜まりは測定の結果、放射性物質を含んでおらず、雨水と推定した。平成25年6月19日に実施した屋外調査の結果、6号機原子炉建屋とコントロール建屋の間にあるトランスヤード周辺に水溜まりが生じていることを確認した。事象発生当時は屋外排水設備工事に伴い排水路を切断していたため仮設ポンプによる排水を行っていたが、夜間は仮設ポンプを停止する運用としていたことから、前日の降雨が排水されずトランスヤード周辺に水溜まりが生じたものと思われる。当該トランスヤードは人造岩盤(以下「MMR」と記す。)で埋められているため、地表面に溜まった雨水は土中に浸透しにくいことから、建屋とMMRの間の隙間に流入し、エキスパンションジョイント止水板(以下「止水板」と記す。)内側へ流入したものと考えられる。事象①では、壁立ち上りの入隅部においてコンクリート躯体と止水板の密着不良箇所が確認され、この密着不良箇所から雨水が流入していることを確認した。また、事象②ではコントロール建屋と廃棄物処理建屋の間に設置している止水板を介して事象①の止水板と繋がっていることから、トランスヤード周辺に溜まった雨水が事象①の止水板とコントロール建屋と廃棄物処理建屋の止水板を経由して事象②の止水板に雨水が流入したものと考えられる。																						
再発防止対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>さらに隙間ゲージ(0.05mm)を用いて止水板と躯体が密着していることを確認する。</li> <li>なお、上記作業にあたっては、当社監理員が立ち会いにより確認する。</li> <li>締め付けトルク値の確認</li> </ul> 応力緩和試験により得られた知見と津波影響を考慮し、締め付けトルク値を確認し、新たに200N・mで増し締めを行う。締め付けトルク値の確認については、すべてのボルトに対し計測記録を作成し、抜き取りにより当社監理員が確認する。また、締め付け忘れ防止のため、締め付けは返し締めを行うこととし、再締め付け後ナットにマーキングを実施する。																						
内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																						

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>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について (18/23)</p> <table border="1" data-bbox="1290 244 1854 871"> <tr> <td>件名⑧</td> <td>A-非常用ディーゼル発電機 燃料油配管からのわずかな油の漏えいについて</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2013.8.19 大飯2号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>大飯発電所2号機は第24回定期検査中のところ、平成25年8月19日10時00分頃、協力会社社員から2号機A-非常用ディーゼル発電機（以下、「A-DG」という）室付近（屋外）で油の臭いがしているとの連絡を受けた。直ちに当社社員が現地の状況を確認したところ、燃料油貯油槽（地下タンク）とA-DG燃料油サービスタンクをつないでいる配管のトレンチ内にある燃料油配管から燃料油（A重油）がわずかに漏えい（約3滴/min）していることを確認した。A-DGの機能に影響を与える漏えいではなかったが、当該DGを待機除外とし、配管を補修することとした。漏えいした燃料油はトレンチ内に溜まっており、構外への流出はなかった。また、漏えいした燃料油については拭き取りを実施した。本事象による環境への放射能の影響はない。また、他の予備電源が確保されていることにより、保安規定に定める運転上の制限も満足している。なお、当該DGについては復旧が完了し、待機状態とした。 事象の原因 A-DG室建屋壁から長い落ちた雨水等が、建屋壁とトレンチ上部の蓋との隙間及びトレンチ上部の蓋のケーブル等貫通用の開口部から配管トレンチ内に入り、雨水浸入防止処置状態が不十分であった箇所から保温材の内部に浸入し漏洩状態となった結果、長時間かけて配管外面から腐食、減肉し漏えいに至ったものと推定された。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>(1) 当該配管を新品に取り替えた。 (2) 保温材（外装板）と壁貫通部の隙間の雨水浸入防止処置を確실히行った。 (3) 配管上部のトレンチ蓋とA-DG室建屋壁との隙間及びトレンチ蓋開口部に雨水浸入防止処置を実施した。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>漏水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名⑧	A-非常用ディーゼル発電機 燃料油配管からのわずかな油の漏えいについて	事象発生日等	2013.8.19 大飯2号	事象の概要	大飯発電所2号機は第24回定期検査中のところ、平成25年8月19日10時00分頃、協力会社社員から2号機A-非常用ディーゼル発電機（以下、「A-DG」という）室付近（屋外）で油の臭いがしているとの連絡を受けた。直ちに当社社員が現地の状況を確認したところ、燃料油貯油槽（地下タンク）とA-DG燃料油サービスタンクをつないでいる配管のトレンチ内にある燃料油配管から燃料油（A重油）がわずかに漏えい（約3滴/min）していることを確認した。A-DGの機能に影響を与える漏えいではなかったが、当該DGを待機除外とし、配管を補修することとした。漏えいした燃料油はトレンチ内に溜まっており、構外への流出はなかった。また、漏えいした燃料油については拭き取りを実施した。本事象による環境への放射能の影響はない。また、他の予備電源が確保されていることにより、保安規定に定める運転上の制限も満足している。なお、当該DGについては復旧が完了し、待機状態とした。 事象の原因 A-DG室建屋壁から長い落ちた雨水等が、建屋壁とトレンチ上部の蓋との隙間及びトレンチ上部の蓋のケーブル等貫通用の開口部から配管トレンチ内に入り、雨水浸入防止処置状態が不十分であった箇所から保温材の内部に浸入し漏洩状態となった結果、長時間かけて配管外面から腐食、減肉し漏えいに至ったものと推定された。	再発防止対策	(1) 当該配管を新品に取り替えた。 (2) 保温材（外装板）と壁貫通部の隙間の雨水浸入防止処置を確실히行った。 (3) 配管上部のトレンチ蓋とA-DG室建屋壁との隙間及びトレンチ蓋開口部に雨水浸入防止処置を実施した。	内部溢水影響評価への影響	漏水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	<p>【女川】 記載方針の相違 泊はPWRで発生した不具合事象を抽出し記載している。 記載表現の相違 泊はPWRで発生した不具合事象を抽出し記載していることから表数が異なる。 【大飯】 記載方針の相違 女川審査実績の反映</p>
件名⑧	A-非常用ディーゼル発電機 燃料油配管からのわずかな油の漏えいについて												
事象発生日等	2013.8.19 大飯2号												
事象の概要	大飯発電所2号機は第24回定期検査中のところ、平成25年8月19日10時00分頃、協力会社社員から2号機A-非常用ディーゼル発電機（以下、「A-DG」という）室付近（屋外）で油の臭いがしているとの連絡を受けた。直ちに当社社員が現地の状況を確認したところ、燃料油貯油槽（地下タンク）とA-DG燃料油サービスタンクをつないでいる配管のトレンチ内にある燃料油配管から燃料油（A重油）がわずかに漏えい（約3滴/min）していることを確認した。A-DGの機能に影響を与える漏えいではなかったが、当該DGを待機除外とし、配管を補修することとした。漏えいした燃料油はトレンチ内に溜まっており、構外への流出はなかった。また、漏えいした燃料油については拭き取りを実施した。本事象による環境への放射能の影響はない。また、他の予備電源が確保されていることにより、保安規定に定める運転上の制限も満足している。なお、当該DGについては復旧が完了し、待機状態とした。 事象の原因 A-DG室建屋壁から長い落ちた雨水等が、建屋壁とトレンチ上部の蓋との隙間及びトレンチ上部の蓋のケーブル等貫通用の開口部から配管トレンチ内に入り、雨水浸入防止処置状態が不十分であった箇所から保温材の内部に浸入し漏洩状態となった結果、長時間かけて配管外面から腐食、減肉し漏えいに至ったものと推定された。												
再発防止対策	(1) 当該配管を新品に取り替えた。 (2) 保温材（外装板）と壁貫通部の隙間の雨水浸入防止処置を確실히行った。 (3) 配管上部のトレンチ蓋とA-DG室建屋壁との隙間及びトレンチ蓋開口部に雨水浸入防止処置を実施した。												
内部溢水影響評価への影響	漏水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。												
		<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について (19/23)</p> <table border="1" data-bbox="1290 1002 1854 1353"> <tr> <td>件名⑨</td> <td>泊発電所3号機における大雨による湧水ビット水のオーバーフローについて</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2013.8.27 泊3号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>泊発電所3号機については、定期検査のためプラント停止中のところ、8月27日19時26分頃、夕方からの豪雨により湧水が増加し、原子炉補助建屋の地下2階にある湧水ビットポンプの排水能力を上回ったことにより、湧水ビット水がオーバーフローする事象が発生しました。オーバーフローした湧水ビット水が隣接する制御用建屋計室に浸入したため、制御用建屋計の電源を断りました。また、オーバーフローした湧水ビット水の一部が非管理区域から管理区域へ浸入しましたが、管理区域内で適切に管理しています。オーバーフローした非管理区域の湧水については、排水ポンプやバキュームカーにより8月28日1時45分頃、排水を完了しました。本事象による、放射性物質の放出はありません。なお、泊発電所1号及び2号機には、同様な事象は発生していません。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>記載なし</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>漏水経路の設定に係る事象であるが、漏水経路に設定されていない建屋間、区画間については、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名⑨	泊発電所3号機における大雨による湧水ビット水のオーバーフローについて	事象発生日等	2013.8.27 泊3号	事象の概要	泊発電所3号機については、定期検査のためプラント停止中のところ、8月27日19時26分頃、夕方からの豪雨により湧水が増加し、原子炉補助建屋の地下2階にある湧水ビットポンプの排水能力を上回ったことにより、湧水ビット水がオーバーフローする事象が発生しました。オーバーフローした湧水ビット水が隣接する制御用建屋計室に浸入したため、制御用建屋計の電源を断りました。また、オーバーフローした湧水ビット水の一部が非管理区域から管理区域へ浸入しましたが、管理区域内で適切に管理しています。オーバーフローした非管理区域の湧水については、排水ポンプやバキュームカーにより8月28日1時45分頃、排水を完了しました。本事象による、放射性物質の放出はありません。なお、泊発電所1号及び2号機には、同様な事象は発生していません。	再発防止対策	記載なし	内部溢水影響評価への影響	漏水経路の設定に係る事象であるが、漏水経路に設定されていない建屋間、区画間については、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	
件名⑨	泊発電所3号機における大雨による湧水ビット水のオーバーフローについて												
事象発生日等	2013.8.27 泊3号												
事象の概要	泊発電所3号機については、定期検査のためプラント停止中のところ、8月27日19時26分頃、夕方からの豪雨により湧水が増加し、原子炉補助建屋の地下2階にある湧水ビットポンプの排水能力を上回ったことにより、湧水ビット水がオーバーフローする事象が発生しました。オーバーフローした湧水ビット水が隣接する制御用建屋計室に浸入したため、制御用建屋計の電源を断りました。また、オーバーフローした湧水ビット水の一部が非管理区域から管理区域へ浸入しましたが、管理区域内で適切に管理しています。オーバーフローした非管理区域の湧水については、排水ポンプやバキュームカーにより8月28日1時45分頃、排水を完了しました。本事象による、放射性物質の放出はありません。なお、泊発電所1号及び2号機には、同様な事象は発生していません。												
再発防止対策	記載なし												
内部溢水影響評価への影響	漏水経路の設定に係る事象であるが、漏水経路に設定されていない建屋間、区画間については、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。												



泊発電所3号炉 D B基準適合性 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9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料39）

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>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(16/18)</p> <table border="1" data-bbox="703 287 1265 670"> <tr> <td>件名等</td> <td>C/B 2F 非常用D/G発電機 燃料デイトンク(B)室軽油漏れ</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2014.9.19 女川1号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>燃料移送ポンプ試験運転実施中のところ、本来自動停止すべきデイトンク液位にて停止せず、オーバーフローした油が躯体のひびより、他区画に伝播した(1号機制御建屋1階階設室(約0.1t))及び地下3階非常用ディーゼル発電設備(B)潤滑油ユニット付近(約0.5t)。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>・油面計が固着しないよう、分解点検要領を見直し、関係者へ周知、教育実施した。 ・類似計器についても同様の動作不良がないか、確認試験を実施する。 ・躯体のひび割れを補修した後、水張りによる漏えい確認により、漏えいがないことを確認した。 ・類似の躯体ひび割れ箇所について、今後、補修を実施することとした。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路(最終貯留区画)の設定に関する事象である。本事象は、壁厚が比較的薄い(20cm)場所において、壁内を貫通した微細なひび割れから、渠内に滞留している流体がしみ出した事象である。内部溢水評価では、上階で発生した溢水については、最地下階に巻き貯留することとしていること(上階等に長時間貯留されることはなく、仮に微細なひび割れからしみ出る場合を考慮しても、その量は僅かであり、内部溢水評価への影響はない)、また、最終貯留区画となる躯体については、地震時のひび割れを考慮しても、溢水経路とはならないことを評価している。</td> </tr> </table>	件名等	C/B 2F 非常用D/G発電機 燃料デイトンク(B)室軽油漏れ	事象発生日等	2014.9.19 女川1号	事象の概要	燃料移送ポンプ試験運転実施中のところ、本来自動停止すべきデイトンク液位にて停止せず、オーバーフローした油が躯体のひびより、他区画に伝播した(1号機制御建屋1階階設室(約0.1t))及び地下3階非常用ディーゼル発電設備(B)潤滑油ユニット付近(約0.5t)。	再発防止対策	・油面計が固着しないよう、分解点検要領を見直し、関係者へ周知、教育実施した。 ・類似計器についても同様の動作不良がないか、確認試験を実施する。 ・躯体のひび割れを補修した後、水張りによる漏えい確認により、漏えいがないことを確認した。 ・類似の躯体ひび割れ箇所について、今後、補修を実施することとした。	内部溢水影響評価への影響	溢水経路(最終貯留区画)の設定に関する事象である。本事象は、壁厚が比較的薄い(20cm)場所において、壁内を貫通した微細なひび割れから、渠内に滞留している流体がしみ出した事象である。内部溢水評価では、上階で発生した溢水については、最地下階に巻き貯留することとしていること(上階等に長時間貯留されることはなく、仮に微細なひび割れからしみ出る場合を考慮しても、その量は僅かであり、内部溢水評価への影響はない)、また、最終貯留区画となる躯体については、地震時のひび割れを考慮しても、溢水経路とはならないことを評価している。	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(20/23)</p> <table border="1" data-bbox="1285 287 1854 742"> <tr> <td>件名等</td> <td>C/B 2F 非常用D/G 発電機 燃料デイトンク (B) 室軽油漏れ</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2014.9.19 女川1号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>燃料移送ポンプ試験運転実施中のところ、本来自動停止すべきデイトンク液位にて停止せず、オーバーフローした油が躯体のひびより、他区画に伝播した(1号機制御建屋1階階設室(約0.1t))及び地下3階非常用ディーゼル発電設備(B)潤滑油ユニット付近(約0.5t)。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>・油面計が固着しないよう、分解点検要領を見直し、関係者へ周知、教育実施した。 ・類似計器についても同様の動作不良がないか、確認試験を実施する。 ・躯体のひび割れを補修した後、水張りによる漏えい確認により、漏えいがないことを確認した。 ・類似の躯体ひび割れ箇所について、今後、補修を実施することとした。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路(最終貯留区画)の設定に関する事象である。本事象は、壁厚が比較的薄い(20cm)場所において、壁内を貫通した微細なひび割れから、渠内に滞留している流体がしみ出した事象である。内部溢水評価では、上階で発生した溢水については、最地下階に巻き貯留することとしていること(上階等に長時間貯留されることはなく、仮に微細なひび割れからしみ出る場合を考慮しても、その量は僅かであり、内部溢水評価への影響はない)、また、最終貯留区画となる躯体については、地震時のひび割れを考慮しても、溢水経路とはならないことを評価している。</td> </tr> </table>	件名等	C/B 2F 非常用D/G 発電機 燃料デイトンク (B) 室軽油漏れ	事象発生日等	2014.9.19 女川1号	事象の概要	燃料移送ポンプ試験運転実施中のところ、本来自動停止すべきデイトンク液位にて停止せず、オーバーフローした油が躯体のひびより、他区画に伝播した(1号機制御建屋1階階設室(約0.1t))及び地下3階非常用ディーゼル発電設備(B)潤滑油ユニット付近(約0.5t)。	再発防止対策	・油面計が固着しないよう、分解点検要領を見直し、関係者へ周知、教育実施した。 ・類似計器についても同様の動作不良がないか、確認試験を実施する。 ・躯体のひび割れを補修した後、水張りによる漏えい確認により、漏えいがないことを確認した。 ・類似の躯体ひび割れ箇所について、今後、補修を実施することとした。	内部溢水影響評価への影響	溢水経路(最終貯留区画)の設定に関する事象である。本事象は、壁厚が比較的薄い(20cm)場所において、壁内を貫通した微細なひび割れから、渠内に滞留している流体がしみ出した事象である。内部溢水評価では、上階で発生した溢水については、最地下階に巻き貯留することとしていること(上階等に長時間貯留されることはなく、仮に微細なひび割れからしみ出る場合を考慮しても、その量は僅かであり、内部溢水評価への影響はない)、また、最終貯留区画となる躯体については、地震時のひび割れを考慮しても、溢水経路とはならないことを評価している。	<p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a>          泊はPWRで発生した不具合事象を抽出し記載していることから表数が異なる。          【大飯】  <a href="#">記載方針の相違</a>          女川審査実績の反映</p>
件名等	C/B 2F 非常用D/G発電機 燃料デイトンク(B)室軽油漏れ																						
事象発生日等	2014.9.19 女川1号																						
事象の概要	燃料移送ポンプ試験運転実施中のところ、本来自動停止すべきデイトンク液位にて停止せず、オーバーフローした油が躯体のひびより、他区画に伝播した(1号機制御建屋1階階設室(約0.1t))及び地下3階非常用ディーゼル発電設備(B)潤滑油ユニット付近(約0.5t)。																						
再発防止対策	・油面計が固着しないよう、分解点検要領を見直し、関係者へ周知、教育実施した。 ・類似計器についても同様の動作不良がないか、確認試験を実施する。 ・躯体のひび割れを補修した後、水張りによる漏えい確認により、漏えいがないことを確認した。 ・類似の躯体ひび割れ箇所について、今後、補修を実施することとした。																						
内部溢水影響評価への影響	溢水経路(最終貯留区画)の設定に関する事象である。本事象は、壁厚が比較的薄い(20cm)場所において、壁内を貫通した微細なひび割れから、渠内に滞留している流体がしみ出した事象である。内部溢水評価では、上階で発生した溢水については、最地下階に巻き貯留することとしていること(上階等に長時間貯留されることはなく、仮に微細なひび割れからしみ出る場合を考慮しても、その量は僅かであり、内部溢水評価への影響はない)、また、最終貯留区画となる躯体については、地震時のひび割れを考慮しても、溢水経路とはならないことを評価している。																						
件名等	C/B 2F 非常用D/G 発電機 燃料デイトンク (B) 室軽油漏れ																						
事象発生日等	2014.9.19 女川1号																						
事象の概要	燃料移送ポンプ試験運転実施中のところ、本来自動停止すべきデイトンク液位にて停止せず、オーバーフローした油が躯体のひびより、他区画に伝播した(1号機制御建屋1階階設室(約0.1t))及び地下3階非常用ディーゼル発電設備(B)潤滑油ユニット付近(約0.5t)。																						
再発防止対策	・油面計が固着しないよう、分解点検要領を見直し、関係者へ周知、教育実施した。 ・類似計器についても同様の動作不良がないか、確認試験を実施する。 ・躯体のひび割れを補修した後、水張りによる漏えい確認により、漏えいがないことを確認した。 ・類似の躯体ひび割れ箇所について、今後、補修を実施することとした。																						
内部溢水影響評価への影響	溢水経路(最終貯留区画)の設定に関する事象である。本事象は、壁厚が比較的薄い(20cm)場所において、壁内を貫通した微細なひび割れから、渠内に滞留している流体がしみ出した事象である。内部溢水評価では、上階で発生した溢水については、最地下階に巻き貯留することとしていること(上階等に長時間貯留されることはなく、仮に微細なひび割れからしみ出る場合を考慮しても、その量は僅かであり、内部溢水評価への影響はない)、また、最終貯留区画となる躯体については、地震時のひび割れを考慮しても、溢水経路とはならないことを評価している。																						
	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(17/18)</p> <table border="1" data-bbox="703 869 1265 1173"> <tr> <td>件名等</td> <td>タービン建屋への雨水の浸入について</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2014.10.6 高岡3号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>タービン建屋地下1階の通路(放射線管理区域内)において、水溜まりを発見した。タービン建屋の外側にある屋外地下ダクト(配管を通すための空間)内に雨水が溜まり、配管貫通部より建屋内に入り込んだものであると推定した。また、浸入した雨水の量は、合計で約8m<sup>3</sup>であることを確認した。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>屋外地下ダクト内に雨水が溜まらないようにするため、排水ポンプをビニール片等の影響を受けにくいフロート式センサーで起動するポンプに取り替える。加えて、排水ポンプが停止した場合にも、雨水が排水ラインから屋外地下ダクト内に逆流しないよう、逆止弁を取り付ける。また、ブーツラバーがずれた配管貫通部について、ずれの修正を行う。当該箇所の対策のほか、同様の屋外地下ダクトについても、配管等貫通部の施工状態及び排水ポンプの排水状況に問題のないことを確認する。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名等	タービン建屋への雨水の浸入について	事象発生日等	2014.10.6 高岡3号	事象の概要	タービン建屋地下1階の通路(放射線管理区域内)において、水溜まりを発見した。タービン建屋の外側にある屋外地下ダクト(配管を通すための空間)内に雨水が溜まり、配管貫通部より建屋内に入り込んだものであると推定した。また、浸入した雨水の量は、合計で約8m <sup>3</sup> であることを確認した。	再発防止対策	屋外地下ダクト内に雨水が溜まらないようにするため、排水ポンプをビニール片等の影響を受けにくいフロート式センサーで起動するポンプに取り替える。加えて、排水ポンプが停止した場合にも、雨水が排水ラインから屋外地下ダクト内に逆流しないよう、逆止弁を取り付ける。また、ブーツラバーがずれた配管貫通部について、ずれの修正を行う。当該箇所の対策のほか、同様の屋外地下ダクトについても、配管等貫通部の施工状態及び排水ポンプの排水状況に問題のないことを確認する。	内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(21/23)</p> <table border="1" data-bbox="1285 869 1854 1236"> <tr> <td>件名等</td> <td>タービン建屋への雨水の浸入について</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2014.10.6 高岡3号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>タービン建屋地下1階の通路(放射線管理区域内)において、水溜まりを発見した。タービン建屋の外側にある屋外地下ダクト(配管を通すための空間)内に雨水が溜まり、配管貫通部より建屋内に入り込んだものであると推定した。また、浸入した雨水の量は、合計で約8m<sup>3</sup>であることを確認した。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>屋外地下ダクト内に雨水が溜まらないようにするため、排水ポンプをビニール片等の影響を受けにくいフロート式センサーで起動するポンプに取り替える。加えて、排水ポンプが停止した場合にも、雨水が排水ラインから屋外地下ダクト内に逆流しないよう、逆止弁を取り付ける。また、ブーツラバーがずれた配管貫通部について、ずれの修正を行う。当該箇所の対策のほか、同様の屋外地下ダクトについても、配管等貫通部の施工状態及び排水ポンプの排水状況に問題のないことを確認する。</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名等	タービン建屋への雨水の浸入について	事象発生日等	2014.10.6 高岡3号	事象の概要	タービン建屋地下1階の通路(放射線管理区域内)において、水溜まりを発見した。タービン建屋の外側にある屋外地下ダクト(配管を通すための空間)内に雨水が溜まり、配管貫通部より建屋内に入り込んだものであると推定した。また、浸入した雨水の量は、合計で約8m <sup>3</sup> であることを確認した。	再発防止対策	屋外地下ダクト内に雨水が溜まらないようにするため、排水ポンプをビニール片等の影響を受けにくいフロート式センサーで起動するポンプに取り替える。加えて、排水ポンプが停止した場合にも、雨水が排水ラインから屋外地下ダクト内に逆流しないよう、逆止弁を取り付ける。また、ブーツラバーがずれた配管貫通部について、ずれの修正を行う。当該箇所の対策のほか、同様の屋外地下ダクトについても、配管等貫通部の施工状態及び排水ポンプの排水状況に問題のないことを確認する。	内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	
件名等	タービン建屋への雨水の浸入について																						
事象発生日等	2014.10.6 高岡3号																						
事象の概要	タービン建屋地下1階の通路(放射線管理区域内)において、水溜まりを発見した。タービン建屋の外側にある屋外地下ダクト(配管を通すための空間)内に雨水が溜まり、配管貫通部より建屋内に入り込んだものであると推定した。また、浸入した雨水の量は、合計で約8m <sup>3</sup> であることを確認した。																						
再発防止対策	屋外地下ダクト内に雨水が溜まらないようにするため、排水ポンプをビニール片等の影響を受けにくいフロート式センサーで起動するポンプに取り替える。加えて、排水ポンプが停止した場合にも、雨水が排水ラインから屋外地下ダクト内に逆流しないよう、逆止弁を取り付ける。また、ブーツラバーがずれた配管貫通部について、ずれの修正を行う。当該箇所の対策のほか、同様の屋外地下ダクトについても、配管等貫通部の施工状態及び排水ポンプの排水状況に問題のないことを確認する。																						
内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																						
件名等	タービン建屋への雨水の浸入について																						
事象発生日等	2014.10.6 高岡3号																						
事象の概要	タービン建屋地下1階の通路(放射線管理区域内)において、水溜まりを発見した。タービン建屋の外側にある屋外地下ダクト(配管を通すための空間)内に雨水が溜まり、配管貫通部より建屋内に入り込んだものであると推定した。また、浸入した雨水の量は、合計で約8m <sup>3</sup> であることを確認した。																						
再発防止対策	屋外地下ダクト内に雨水が溜まらないようにするため、排水ポンプをビニール片等の影響を受けにくいフロート式センサーで起動するポンプに取り替える。加えて、排水ポンプが停止した場合にも、雨水が排水ラインから屋外地下ダクト内に逆流しないよう、逆止弁を取り付ける。また、ブーツラバーがずれた配管貫通部について、ずれの修正を行う。当該箇所の対策のほか、同様の屋外地下ダクトについても、配管等貫通部の施工状態及び排水ポンプの排水状況に問題のないことを確認する。																						
内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間(地下トレンチ部含む)の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																						

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>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(18/18)</p> <table border="1" data-bbox="696 276 1272 810"> <tr> <td>件名等</td> <td>原子炉建屋内への雨水流入について</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2016.9.28 志賀2号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>原子炉建屋内（非常用電気品室をはじめとした複数エリア〔管理区域含む〕）に約6.6m<sup>3</sup>の雨水が流入した。常用・非常用照明分電盤で一時、漏電を示す警報が発生したものの、設備への影響はなかった。構内の排水路の付け替え工事に伴い、仮設の排水ポンプを設置していたが、当日未明からの大雨により排水能力を上回る降雨があり、構内道路の一部エリアが冠水した。冠水エリアのビッド上蓋の仮設ケーブルを引き込むための隙間から大量の雨水がビッド内へ流入。ビッドからハンドホールを経由したトレンチへの雨水流入が継続したため、トレンチ内の水位が上昇し、ケーブルトレイの原子炉建屋貫通部から原子炉建屋内（非管理区域）に流入した。建屋内に流入した雨水の一部は、床の微小なひび割れを通じ、下の階（管理区域含む）へも流入した。原子炉建屋内に流入した水の量は、非常用電気品（C）室で約6.5m<sup>3</sup>、下層階（管理区域内及び非管理区域内合計）で約86リットルであった。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>①原子炉建屋を貫通する地下貫通部の水密化を速やかに実施                  ②開閉所共通トレンチへの雨水流入量低減のためNO.1ハンドホールに設けた接続部の閉止                  ③構内東側道路の排水能力の増強（仮設排水ポンプの追加配備等）                  ④非常用電気品（C）室床面のひび割れ補修及び漏えいを考慮した補修基準を検討し設定                  ⑤警報発生時の現場確認方法の改善                  ⑥警報発生時における原因調査の徹底                  ⑦大雨警報発令時の運用管理強化（大雨警報発令時におけるパトロール体制の構築）</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路の設定に係る事象であるが、建屋外壁境界部の貫通孔に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名等	原子炉建屋内への雨水流入について	事象発生日等	2016.9.28 志賀2号	事象の概要	原子炉建屋内（非常用電気品室をはじめとした複数エリア〔管理区域含む〕）に約6.6m <sup>3</sup> の雨水が流入した。常用・非常用照明分電盤で一時、漏電を示す警報が発生したものの、設備への影響はなかった。構内の排水路の付け替え工事に伴い、仮設の排水ポンプを設置していたが、当日未明からの大雨により排水能力を上回る降雨があり、構内道路の一部エリアが冠水した。冠水エリアのビッド上蓋の仮設ケーブルを引き込むための隙間から大量の雨水がビッド内へ流入。ビッドからハンドホールを経由したトレンチへの雨水流入が継続したため、トレンチ内の水位が上昇し、ケーブルトレイの原子炉建屋貫通部から原子炉建屋内（非管理区域）に流入した。建屋内に流入した雨水の一部は、床の微小なひび割れを通じ、下の階（管理区域含む）へも流入した。原子炉建屋内に流入した水の量は、非常用電気品（C）室で約6.5m <sup>3</sup> 、下層階（管理区域内及び非管理区域内合計）で約86リットルであった。	再発防止対策	①原子炉建屋を貫通する地下貫通部の水密化を速やかに実施 ②開閉所共通トレンチへの雨水流入量低減のためNO.1ハンドホールに設けた接続部の閉止 ③構内東側道路の排水能力の増強（仮設排水ポンプの追加配備等） ④非常用電気品（C）室床面のひび割れ補修及び漏えいを考慮した補修基準を検討し設定 ⑤警報発生時の現場確認方法の改善 ⑥警報発生時における原因調査の徹底 ⑦大雨警報発令時の運用管理強化（大雨警報発令時におけるパトロール体制の構築）	内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、建屋外壁境界部の貫通孔に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	<p>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について(22/23)</p> <table border="1" data-bbox="1279 276 1861 938"> <tr> <td>件名等</td> <td>原子炉建屋内への雨水流入について</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2016.9.28 志賀2号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td>原子炉建屋内（非常用電気品室をはじめとした複数エリア〔管理区域含む〕）に約6.6m<sup>3</sup>の雨水が流入した。常用・非常用照明分電盤で一時、漏電を示す警報が発生したものの、設備への影響はなかった。構内の排水路の付け替え工事に伴い、仮設の排水ポンプを設置していたが、当日未明からの大雨により排水能力を上回る降雨があり、構内道路の一部エリアが冠水した。冠水エリアのビッド上蓋の仮設ケーブルを引き込むための隙間から大量の雨水がビッド内へ流入。ビッドからハンドホールを経由したトレンチへの雨水流入が継続したため、トレンチ内の水位が上昇し、ケーブルトレイの原子炉建屋貫通部から原子炉建屋内（非管理区域）に流入した。建屋内に流入した雨水の一部は、床の微小なひび割れを通じ、下の階（管理区域含む）へも流入した。原子炉建屋内に流入した水の量は、非常用電気品（C）室で約6.5m<sup>3</sup>、下層階（管理区域内及び非管理区域内合計）で約86リットルであった。</td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td>①原子炉建屋を貫通する地下貫通部の水密化を速やかに実施                  ②開閉所共通トレンチへの雨水流入量低減のためNO.1ハンドホールに設けた接続部の閉止                  ③構内東側道路の排水能力の増強（仮設排水ポンプの追加配備等）                  ④非常用電気品（C）室床面のひび割れ補修及び漏えいを考慮した補修基準を検討し設定                  ⑤警報発生時の現場確認方法の改善                  ⑥警報発生時における原因調査の徹底                  ⑦大雨警報発令時の運用管理強化（大雨警報発令時におけるパトロール体制の構築）</td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td>溢水経路の設定に係る事象であるが、建屋外壁境界部の貫通孔に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</td> </tr> </table>	件名等	原子炉建屋内への雨水流入について	事象発生日等	2016.9.28 志賀2号	事象の概要	原子炉建屋内（非常用電気品室をはじめとした複数エリア〔管理区域含む〕）に約6.6m <sup>3</sup> の雨水が流入した。常用・非常用照明分電盤で一時、漏電を示す警報が発生したものの、設備への影響はなかった。構内の排水路の付け替え工事に伴い、仮設の排水ポンプを設置していたが、当日未明からの大雨により排水能力を上回る降雨があり、構内道路の一部エリアが冠水した。冠水エリアのビッド上蓋の仮設ケーブルを引き込むための隙間から大量の雨水がビッド内へ流入。ビッドからハンドホールを経由したトレンチへの雨水流入が継続したため、トレンチ内の水位が上昇し、ケーブルトレイの原子炉建屋貫通部から原子炉建屋内（非管理区域）に流入した。建屋内に流入した雨水の一部は、床の微小なひび割れを通じ、下の階（管理区域含む）へも流入した。原子炉建屋内に流入した水の量は、非常用電気品（C）室で約6.5m <sup>3</sup> 、下層階（管理区域内及び非管理区域内合計）で約86リットルであった。	再発防止対策	①原子炉建屋を貫通する地下貫通部の水密化を速やかに実施 ②開閉所共通トレンチへの雨水流入量低減のためNO.1ハンドホールに設けた接続部の閉止 ③構内東側道路の排水能力の増強（仮設排水ポンプの追加配備等） ④非常用電気品（C）室床面のひび割れ補修及び漏えいを考慮した補修基準を検討し設定 ⑤警報発生時の現場確認方法の改善 ⑥警報発生時における原因調査の徹底 ⑦大雨警報発令時の運用管理強化（大雨警報発令時におけるパトロール体制の構築）	内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、建屋外壁境界部の貫通孔に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。	<p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a>                  泊はPWRで発生した不具合事象を抽出し記載していることから表数が異なる。                  【大飯】  <a href="#">記載方針の相違</a>                  女川審査実績の反映</p>
件名等	原子炉建屋内への雨水流入について																						
事象発生日等	2016.9.28 志賀2号																						
事象の概要	原子炉建屋内（非常用電気品室をはじめとした複数エリア〔管理区域含む〕）に約6.6m <sup>3</sup> の雨水が流入した。常用・非常用照明分電盤で一時、漏電を示す警報が発生したものの、設備への影響はなかった。構内の排水路の付け替え工事に伴い、仮設の排水ポンプを設置していたが、当日未明からの大雨により排水能力を上回る降雨があり、構内道路の一部エリアが冠水した。冠水エリアのビッド上蓋の仮設ケーブルを引き込むための隙間から大量の雨水がビッド内へ流入。ビッドからハンドホールを経由したトレンチへの雨水流入が継続したため、トレンチ内の水位が上昇し、ケーブルトレイの原子炉建屋貫通部から原子炉建屋内（非管理区域）に流入した。建屋内に流入した雨水の一部は、床の微小なひび割れを通じ、下の階（管理区域含む）へも流入した。原子炉建屋内に流入した水の量は、非常用電気品（C）室で約6.5m <sup>3</sup> 、下層階（管理区域内及び非管理区域内合計）で約86リットルであった。																						
再発防止対策	①原子炉建屋を貫通する地下貫通部の水密化を速やかに実施 ②開閉所共通トレンチへの雨水流入量低減のためNO.1ハンドホールに設けた接続部の閉止 ③構内東側道路の排水能力の増強（仮設排水ポンプの追加配備等） ④非常用電気品（C）室床面のひび割れ補修及び漏えいを考慮した補修基準を検討し設定 ⑤警報発生時の現場確認方法の改善 ⑥警報発生時における原因調査の徹底 ⑦大雨警報発令時の運用管理強化（大雨警報発令時におけるパトロール体制の構築）																						
内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、建屋外壁境界部の貫通孔に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																						
件名等	原子炉建屋内への雨水流入について																						
事象発生日等	2016.9.28 志賀2号																						
事象の概要	原子炉建屋内（非常用電気品室をはじめとした複数エリア〔管理区域含む〕）に約6.6m <sup>3</sup> の雨水が流入した。常用・非常用照明分電盤で一時、漏電を示す警報が発生したものの、設備への影響はなかった。構内の排水路の付け替え工事に伴い、仮設の排水ポンプを設置していたが、当日未明からの大雨により排水能力を上回る降雨があり、構内道路の一部エリアが冠水した。冠水エリアのビッド上蓋の仮設ケーブルを引き込むための隙間から大量の雨水がビッド内へ流入。ビッドからハンドホールを経由したトレンチへの雨水流入が継続したため、トレンチ内の水位が上昇し、ケーブルトレイの原子炉建屋貫通部から原子炉建屋内（非管理区域）に流入した。建屋内に流入した雨水の一部は、床の微小なひび割れを通じ、下の階（管理区域含む）へも流入した。原子炉建屋内に流入した水の量は、非常用電気品（C）室で約6.5m <sup>3</sup> 、下層階（管理区域内及び非管理区域内合計）で約86リットルであった。																						
再発防止対策	①原子炉建屋を貫通する地下貫通部の水密化を速やかに実施 ②開閉所共通トレンチへの雨水流入量低減のためNO.1ハンドホールに設けた接続部の閉止 ③構内東側道路の排水能力の増強（仮設排水ポンプの追加配備等） ④非常用電気品（C）室床面のひび割れ補修及び漏えいを考慮した補修基準を検討し設定 ⑤警報発生時の現場確認方法の改善 ⑥警報発生時における原因調査の徹底 ⑦大雨警報発令時の運用管理強化（大雨警報発令時におけるパトロール体制の構築）																						
内部溢水影響評価への影響	溢水経路の設定に係る事象であるが、建屋外壁境界部の貫通孔に対して、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。																						

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>表2 不具合事象に対する内部溢水影響評価での対応状況について (23/23)</p> <table border="1" data-bbox="1288 247 1859 949"> <tr> <td>件名等</td> <td>伊方発電所第3号機 総合排水処理装置沈殿池壁からの水漏れについて</td> </tr> <tr> <td>事象発生日等</td> <td>2021.6.30 伊方3号</td> </tr> <tr> <td>事象の概要</td> <td> <p>6月30日16時19分、伊方発電所3号機総合排水処理装置（管理区域外）のE沈殿池のコンクリート壁より微量の水漏れがあることを運転員が確認した。このため、E沈殿池の排水作業を行い同日18時51分に水漏れは停止し、7月1日15時10分、E沈殿池の水抜きを完了した。漏れた水の量は推定約240リットルであり、分析の結果、法令で定める排水基準値を満たしており、現場への影響はなかった。また、プラント設備への影響及び環境への放射能の影響もなかった。調査の結果、水漏れは沈殿池のコンクリート壁の継ぎ目部のひび割れから発生していたことから、コンクリート壁の継ぎ目部を修繕した。その後、沈殿池に水張りを行い漏えいがないことを確認し、8月17日14時55分、通常状態に復旧した。なお、その他の沈殿池の用途は以下の通り。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ A沈殿池：E沈殿池と同様。</li> <li>・ B、F沈殿池：復水脱塩装置で使用する樹脂の再生水を受け入れる。</li> <li>・ C沈殿池：事務所で発生した手洗い、トイレ、食堂等の生活排水を浄化処理した水を受け入れる。</li> <li>・ D沈殿池：ろ過器の逆洗水など懸濁物を含む水を受け入れる。</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>再発防止対策</td> <td> <p>(1) 当該側壁外側のひび割れが生じた部分のコンクリートをはつり撤去、復旧した。</p> <p>(2) ゴム止水板の修繕は構造上困難なため、その代替として当該側壁内側の継ぎ目部に樹脂系シート型止水工法にて内側からの水の浸入防止処置を実施し、(1)の対策と合わせて水漏れがないことを確認した。</p> <p>(3) 本事象の発生部位は南側側壁のみであるが、予防保全として北側側壁の内側にも同様の止水工法による水の浸入防止処置を実施した。</p> <p>(4) 前述の通りA沈殿池側壁内側の継ぎ目部についても同一仕様であることから、予防保全の水平展開として、2022年度に同様の止水工法による水の浸入防止処置を実施する。</p> <p>(5) 点検要否の判定基準となる社内マニュアルについて、側壁内側に今回新たに施工した樹脂系シート型止水工法の健全度判定を追加した内容に改正する。</p> <p>(6) 同マニュアルについて、側壁外側の外観点検頻度を現行の1回/2年から1回/1年に改正する。</p> </td> </tr> <tr> <td>内部溢水影響評価への影響</td> <td> <p>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</p> </td> </tr> </table>	件名等	伊方発電所第3号機 総合排水処理装置沈殿池壁からの水漏れについて	事象発生日等	2021.6.30 伊方3号	事象の概要	<p>6月30日16時19分、伊方発電所3号機総合排水処理装置（管理区域外）のE沈殿池のコンクリート壁より微量の水漏れがあることを運転員が確認した。このため、E沈殿池の排水作業を行い同日18時51分に水漏れは停止し、7月1日15時10分、E沈殿池の水抜きを完了した。漏れた水の量は推定約240リットルであり、分析の結果、法令で定める排水基準値を満たしており、現場への影響はなかった。また、プラント設備への影響及び環境への放射能の影響もなかった。調査の結果、水漏れは沈殿池のコンクリート壁の継ぎ目部のひび割れから発生していたことから、コンクリート壁の継ぎ目部を修繕した。その後、沈殿池に水張りを行い漏えいがないことを確認し、8月17日14時55分、通常状態に復旧した。なお、その他の沈殿池の用途は以下の通り。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ A沈殿池：E沈殿池と同様。</li> <li>・ B、F沈殿池：復水脱塩装置で使用する樹脂の再生水を受け入れる。</li> <li>・ C沈殿池：事務所で発生した手洗い、トイレ、食堂等の生活排水を浄化処理した水を受け入れる。</li> <li>・ D沈殿池：ろ過器の逆洗水など懸濁物を含む水を受け入れる。</li> </ul>	再発防止対策	<p>(1) 当該側壁外側のひび割れが生じた部分のコンクリートをはつり撤去、復旧した。</p> <p>(2) ゴム止水板の修繕は構造上困難なため、その代替として当該側壁内側の継ぎ目部に樹脂系シート型止水工法にて内側からの水の浸入防止処置を実施し、(1)の対策と合わせて水漏れがないことを確認した。</p> <p>(3) 本事象の発生部位は南側側壁のみであるが、予防保全として北側側壁の内側にも同様の止水工法による水の浸入防止処置を実施した。</p> <p>(4) 前述の通りA沈殿池側壁内側の継ぎ目部についても同一仕様であることから、予防保全の水平展開として、2022年度に同様の止水工法による水の浸入防止処置を実施する。</p> <p>(5) 点検要否の判定基準となる社内マニュアルについて、側壁内側に今回新たに施工した樹脂系シート型止水工法の健全度判定を追加した内容に改正する。</p> <p>(6) 同マニュアルについて、側壁外側の外観点検頻度を現行の1回/2年から1回/1年に改正する。</p>	内部溢水影響評価への影響	<p>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</p>	<p>【女川】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川の認可（2020年2月）以降の最新情報を反映した。  <a href="#">記載表現の相違</a>                      泊はPWRで発生した不具合事象を抽出し記載していることから表数が異なる。</p> <p>【大飯】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p>
件名等	伊方発電所第3号機 総合排水処理装置沈殿池壁からの水漏れについて												
事象発生日等	2021.6.30 伊方3号												
事象の概要	<p>6月30日16時19分、伊方発電所3号機総合排水処理装置（管理区域外）のE沈殿池のコンクリート壁より微量の水漏れがあることを運転員が確認した。このため、E沈殿池の排水作業を行い同日18時51分に水漏れは停止し、7月1日15時10分、E沈殿池の水抜きを完了した。漏れた水の量は推定約240リットルであり、分析の結果、法令で定める排水基準値を満たしており、現場への影響はなかった。また、プラント設備への影響及び環境への放射能の影響もなかった。調査の結果、水漏れは沈殿池のコンクリート壁の継ぎ目部のひび割れから発生していたことから、コンクリート壁の継ぎ目部を修繕した。その後、沈殿池に水張りを行い漏えいがないことを確認し、8月17日14時55分、通常状態に復旧した。なお、その他の沈殿池の用途は以下の通り。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ A沈殿池：E沈殿池と同様。</li> <li>・ B、F沈殿池：復水脱塩装置で使用する樹脂の再生水を受け入れる。</li> <li>・ C沈殿池：事務所で発生した手洗い、トイレ、食堂等の生活排水を浄化処理した水を受け入れる。</li> <li>・ D沈殿池：ろ過器の逆洗水など懸濁物を含む水を受け入れる。</li> </ul>												
再発防止対策	<p>(1) 当該側壁外側のひび割れが生じた部分のコンクリートをはつり撤去、復旧した。</p> <p>(2) ゴム止水板の修繕は構造上困難なため、その代替として当該側壁内側の継ぎ目部に樹脂系シート型止水工法にて内側からの水の浸入防止処置を実施し、(1)の対策と合わせて水漏れがないことを確認した。</p> <p>(3) 本事象の発生部位は南側側壁のみであるが、予防保全として北側側壁の内側にも同様の止水工法による水の浸入防止処置を実施した。</p> <p>(4) 前述の通りA沈殿池側壁内側の継ぎ目部についても同一仕様であることから、予防保全の水平展開として、2022年度に同様の止水工法による水の浸入防止処置を実施する。</p> <p>(5) 点検要否の判定基準となる社内マニュアルについて、側壁内側に今回新たに施工した樹脂系シート型止水工法の健全度判定を追加した内容に改正する。</p> <p>(6) 同マニュアルについて、側壁外側の外観点検頻度を現行の1回/2年から1回/1年に改正する。</p>												
内部溢水影響評価への影響	<p>溢水経路の設定に係る事象であるが、各建屋間（地下トレンチ部含む）の境界に対しては、溢水防護措置を講ずることとしており、内部溢水影響評価において考慮済みである。</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）

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>補足説明資料 35</p> <p>溢水発生後の復旧について</p> <p>1. はじめに                  女川2号炉における内部溢水影響評価の結果、安全機能が維持されることを確認しており、ここでは貯留した溢水の復旧対応方針について整理した。</p> <p>2. 最終貯留エリア                  発生した溢水は最終的に下記エリアに貯留するものと想定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉建屋原子炉棟：R-B3F-1（R-B3F-9 含む）</li> <li>・原子炉建屋付属棟：R-1F-17, R-B3F-12, R-B3F-11, R-B3F-14</li> <li>・制御建屋：C-B2F-1, C-B2F-2</li> </ul> <p>3. 想定する状況                  最終貯留エリアの浸水深が最大になる状況（当該エリアのサンプポンプが機能喪失）を想定する。</p> <p>4. 最終貯留エリアへのアクセス                  各エリアとも、浸水状況を確認しながら、上階からアクセス可能である。</p> <p>5. 復旧作業                  溢水発生後の復旧については、溢水の貯留状況と排水関連設備の運転状況等により排水先を適切に選定する。基本的には溢水が発生した当該の建屋・棟で健全なサンプ及び廃棄物処理設備を確認し、仮設ポンプ等により移送する。</p>	<p>補足説明資料 40</p> <p>溢水発生後の復旧について</p> <p>1. はじめに                  泊発電所3号炉における内部溢水影響評価の結果、安全機能が維持されることを確認しており、ここでは貯留した溢水の復旧対応方針について整理した。</p> <p>2. 最終貯留エリア                  発生した溢水は最終的に下記エリアに貯留するものと想定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉建屋：3RB-D-N2, 3RB-F-6, 3RB-H-N4, 3RB-J-1, 3RB-J-2, 3RB-K-N1, 3RB-K-N4</li> <li>・原子炉補助建屋：3AB-F-7, 3AB-K-25, 3AB-K-26, 3AB-K-32, 3AB-L-11, 3AB-L-1, 3AB-L-9, 3AB-L-8, 3AB-L-7, 3AB-L-6, 3AB-L-5, 3AB-L-4, 3AB-L-3, 3AB-L-2</li> <li>・循環水ポンプ建屋：3CWP-A-N1, 3CWP-A-N2</li> </ul> <p>3. 想定する状況                  最終貯留エリアの浸水深が最大になる状況（当該エリアのサンプポンプが機能喪失）を想定する。</p> <p>4. 最終貯留エリアへのアクセス                  各エリアとも、浸水状況を確認しながら、上階からアクセス可能である。</p> <p>5. 復旧作業                  溢水発生後の復旧については、溢水の貯留状況と排水関連設備の運転状況等により排水先を適切に選定する。基本的には溢水が発生した当該の建屋で健全なサンプ及び廃棄物処理設備を確認し、仮設ポンプ等により移送する。</p>	<p>【大飯】                  記載方針の相違                  女川審査実績の反映</p> <p>【女川】                  記載表現の相違                  設備名称の相違</p> <p>【女川】                  記載表現の相違                  建屋名称及び区画の相違</p> <p>【女川】                  設備名称の相違                  建屋名称の相違</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）

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. 復旧作業期間</p> <p>例として、<b>原子炉建屋付属棟</b>において溢水量が最大である<b>原子炉補機冷却海水系</b>の溢水（想定破損による溢水量 358m<sup>3</sup>）が発生した場合、排水能力10m<sup>3</sup>/h程度の仮設排水ポンプを使用することで、準備作業を考慮しても<b>2日</b>程度で排水作業が可能である。その他の溢水源・溢水発生エリアにおいても、想定される溢水量に対して、仮設排水ポンプを使用し、1週間程度での排水作業が可能である。</p> <p>7. 機器の点検作業</p> <p>排水作業完了後に、没水した機器の点検を速やかに行う。機器の点検等には時間を要するが、その間プラントは安全機能が維持されている。</p> <p>なお、特にプラント停止後については、冷温停止機能、燃料プールの冷却及び補給機能の維持が重要になるため、この機能に係る系統の運転継続が重要となる。機器の点検においては、この運転状態が長期に継続することから、機器の復旧についても、これら運転状態の維持を最優先とした作業工程にて復旧作業を進める。</p>	<p>6. 復旧作業期間</p> <p>例として、<b>原子炉建屋</b>において溢水量が最大である<b>主給水系</b>からの溢水（想定破損による溢水量 642.3m<sup>3</sup>）が発生した場合、排水能力10m<sup>3</sup>/h程度の仮設排水ポンプを使用することで、準備作業を考慮しても<b>3日</b>程度で排水作業が可能である。その他の溢水源・溢水発生エリアにおいても、想定される溢水量に対して、仮設排水ポンプを使用し、1週間程度での排水作業が可能である。</p> <p>7. 機器の点検作業</p> <p>排水作業完了後に、没水した機器の点検を速やかに行う。機器の点検等には時間を要するが、その間プラントは安全機能が維持されている。</p> <p>なお、特にプラント停止後については、冷温停止機能、燃料ピットの冷却及び補給機能の維持が重要になるため、この機能に係る系統の運転継続が重要となる。機器の点検においては、この運転状態が長期に継続することから、機器の復旧についても、これら運転状態の維持を最優先とした作業工程にて復旧作業を進める。</p>	<p>【女川】</p> <p><u>設備名称の相違</u>  <u>建屋名称の相違</u>  <u>設計方針の相違</u></p> <p>評価結果の相違により、溢水量が最大となる系統及び溢水量が相違している。</p> <p>【女川】</p> <p><u>設備名称の相違</u></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）

大阪発電所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;">補足資料 14</p> <p>内部溢水影響評価における確認内容について</p> <p>内部溢水影響評価においては、プラントメーカーへ評価の委託及び当社において実施している作業内容について、以下のプロセスで確認を実施するとともに、当社において現場ウォークダウンを行い、溢水影響評価に係る溢水源、溢水経路、防護対象設備等の現場状況を確認している。なお、今後、当社において溢水影響評価に及ぼすおそれのある各種工事、資機材等の管理についてルール化を実施する。</p>	<p style="text-align: right;">補足説明資料 26</p> <p>内部溢水影響評価における確認内容について</p> <p>1. はじめに                      本資料は、女川原子力発電所2号炉における内部溢水防護に係る評価内容の概要をまとめたものである。                      内部溢水防護評価に係る要求事項は以下のとおりである。</p> <p>2. 基準要求  <b>【第九条】</b>                      設置許可基準規則第九条（溢水による損傷の防止等）にて、安全施設は発電用原子炉施設における溢水が発生した場合においても安全機能を損なわないよう要求されている。また、解釈により、「安全機能を損なわないもの」とは、発電用原子炉施設内部で発生が想定される溢水に対し、原子炉を高温停止でき、引き続き低温停止、及び放射性物質の閉じ込め機能を維持できること、また、停止状態にある場合は、引き続きその状態を維持できることをいう。さらに、使用済燃料貯蔵槽においては、プール冷却機能及びプールへの給水機能を維持できることをいう。」と規定されている。                      また、「原子力発電所の内部溢水影響評価ガイド（平成26年8月6日原規技発第1408064号 原子力規制委員会決定）」（以下「溢水ガイド」という。）の要求事項に基づき、発電用原子炉施設内に設置された機器の破損、消火系統の作動、地震に起因する機器の破損（使用済燃料プールのスロッシングを含む）により発生する溢水に対し、発電用原子炉施設の安全性を損なうことのないよう、防護措置その他の適切な措置が講じられていることを確認する。</p> <p>溢水ガイドに基づき、防護の考え方は以下のとおりである。                      ・想定する機器の破損等により生じる溢水に対し、影響を受けて発電用原子炉施設の安全性を損なうことがない設計とする。                      ・想定される消火水の放水による溢水に対し、影響を受けて発電用原子炉施設の安全性を損なうことがない設計とする。                      ・地震に起因する機器の破損等により生じる溢水（使用済燃料プールのスロッシングを含む）については、機器の耐震性能を評価</p>	<p style="text-align: right;">補足説明資料 41</p> <p>内部溢水影響評価における確認内容について</p> <p>1. はじめに                      本資料は、泊発電所3号炉における内部溢水防護に係る評価内容の概要をまとめたものである。                      内部溢水防護評価に係る要求事項は以下のとおりである。</p> <p>2. 基準要求  <b>【第九条】</b>                      設置許可基準規則第九条（溢水による損傷の防止等）にて、安全施設は発電用原子炉施設における溢水が発生した場合においても安全機能を損なわないよう要求されている。また、解釈により、「安全機能を損なわないもの」とは、発電用原子炉施設内部で発生が想定される溢水に対し、原子炉を高温停止でき、引き続き低温停止、及び放射性物質の閉じ込め機能を維持できること、また、停止状態にある場合は、引き続きその状態を維持できることをいう。さらに、使用済燃料貯蔵槽においては、プール冷却機能及びプールへの給水機能を維持できることをいう。」と規定されている。                      また、「原子力発電所の内部溢水影響評価ガイド（平成26年8月6日原規技発第1408064号 原子力規制委員会決定）」（以下「溢水ガイド」という。）の要求事項に基づき、発電用原子炉施設内に設置された機器の破損、消火系の作動、地震に起因する機器の破損（使用済燃料ピットのスロッシングを含む）により発生する溢水に対し、発電用原子炉施設の安全性を損なうことのないよう、防護措置その他の適切な措置が講じられていることを確認する。</p> <p>溢水ガイドに基づき、防護の考え方は以下のとおりである。                      ・想定する機器の破損等により生じる溢水に対し、影響を受けて発電用原子炉施設の安全性を損なうことがない設計とする。                      ・想定される消火水の放水による溢水に対し、影響を受けて発電用原子炉施設の安全性を損なうことがない設計とする。                      ・地震に起因する機器の破損等により生じる溢水（使用済燃料ピットのスロッシングを含む）については、機器の耐震性能を評</p>	<p>【大阪、女川】  <a href="#">記載表現の相違</a>                      【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映                      【女川】  <a href="#">設備名称の相違</a></p> <p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">設備名称の相違</a></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）

大阪発電所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>するとともに、溢水源とした設備の破損により生じる溢水影響を受けて発電用原子炉施設の安全性を損なうことがない設計とする。</p> <p>3. 内部溢水影響評価における確認内容                      内部溢水影響評価においては、プラントメーカーへ評価委託を実施するとともに、併せて当社で現場確認、図面、設計資料の確認を実施している。具体的には、溢水影響評価に係る溢水源、溢水経路、防護対象設備の機能喪失高さ等を現場状況も含めて確認している。確認のプロセスを図1に、確認内容を表1に示す。                      なお、今後、当社において溢水影響評価に変更を及ぼすおそれのある各種工事並びに資機材管理についてルール化を実施する。</p> <p>4. 今後の対応                      (1) 資機材の持込み等に対する管理                      溢水評価区画において、資機材の持込み等により評価条件としている火災荷重及び滞留面積に見直しがある場合は、溢水評価への影響確認を行う。                      なお、本事項は後段規則での対応が必要となる事項である。(別添2参照)</p> <p>(2) 水密扉に対する管理                      水密扉については、開放後の確実な閉止操作、中央制御室における閉止状態の確認及び閉止されていない状態が確認された場合の閉止操作の手順等を整備し、的確に実施する。                      なお、本事項は後段規則での対応が必要となる事項である。(別添2参照)</p> <p>(3) 改造工事による溢水源の追加、変更の対応                      改造工事の実施により、溢水源が追加、変更となる場合は、溢水評価への影響確認を行う。</p>	<p>備するとともに、溢水源とした設備の破損により生じる溢水影響を受けて発電用原子炉施設の安全性を損なうことがない設計とする。</p> <p>3. 内部溢水影響評価における確認内容                      内部溢水影響評価においては、プラントメーカーへ評価委託を実施するとともに、併せて当社で現場確認、図面、設計資料の確認を実施している。具体的には、溢水影響評価に係る溢水源、溢水経路、防護対象設備の機能喪失高さ等を現場状況も含めて確認している。確認のプロセスを図1に、確認内容を表1に示す。                      なお、今後、当社において溢水影響評価に変更を及ぼすおそれのある各種工事並びに資機材管理についてルール化を実施する。</p> <p>4. 今後の対応                      (1) 資機材の持込み等に対する管理                      溢水評価区画において、資機材の持込み等により評価条件としている火災荷重及び滞留面積に見直しがある場合は、溢水評価への影響確認を行う。                      なお、本事項は後段規則での対応が必要となる事項である。(別添2参照)</p> <p>(2) 水密扉に対する管理                      水密扉については、開放後の確実な閉止操作、中央制御室における閉止状態の確認及び閉止されていない状態が確認された場合の閉止操作の手順等を整備し、的確に実施する。                      なお、本事項は後段規則での対応が必要となる事項である。(別添2参照)</p> <p>(3) 改造工事による溢水源の追加、変更の対応                      改造工事の実施により、溢水源が追加、変更となる場合は、溢水評価への影響確認を行う。</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）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料41）

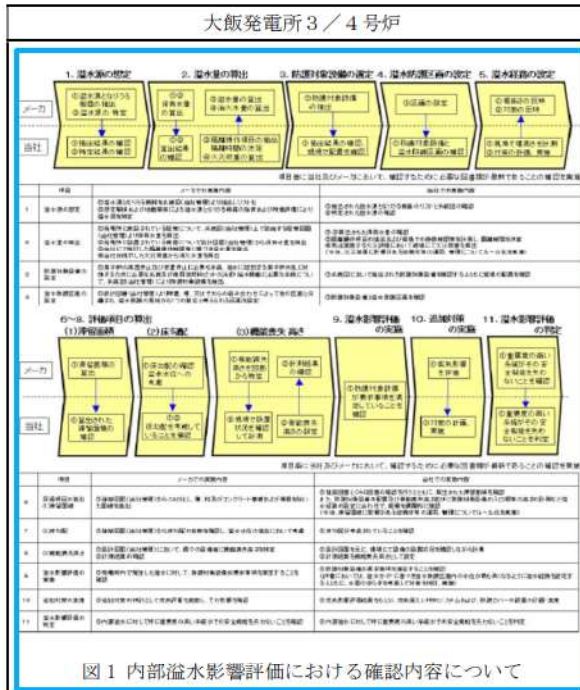


図1 内部溢水影響評価における確認内容について

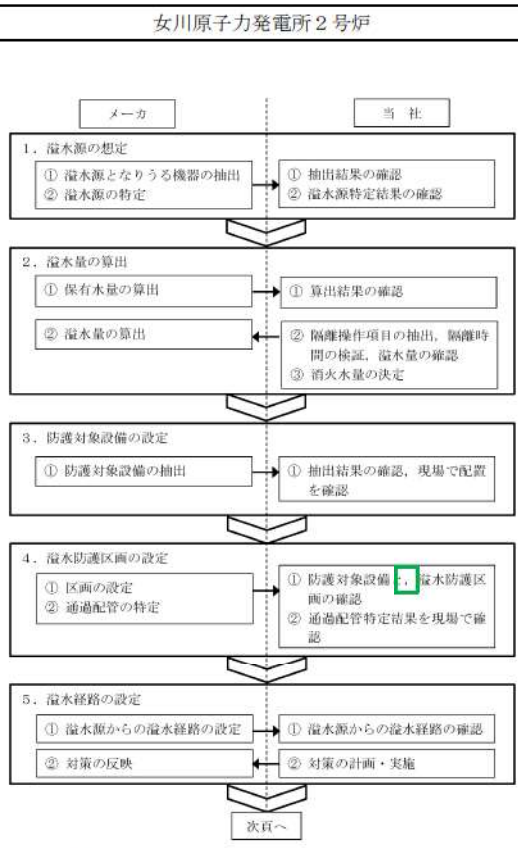


図1 内部溢水影響評価内容の確認プロセスフロー(1/2)

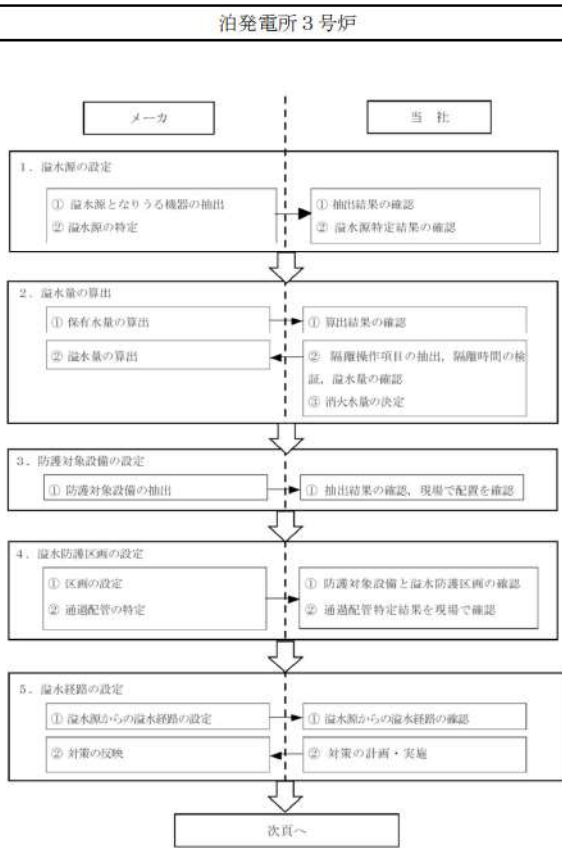
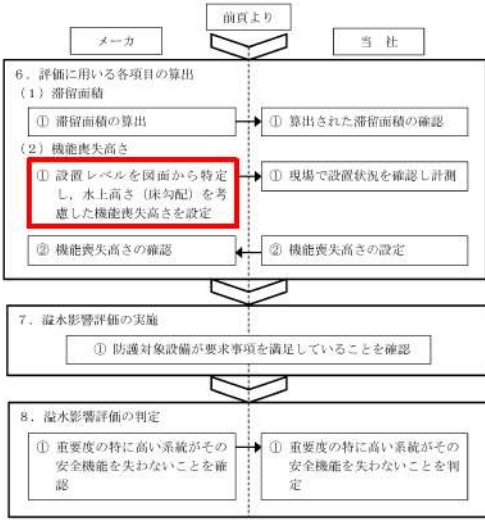
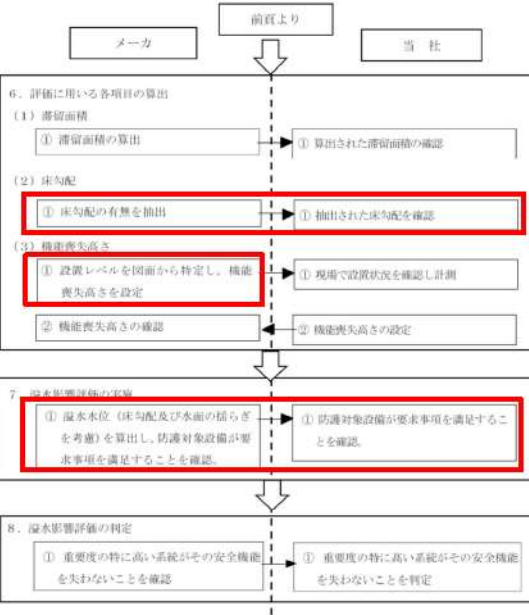


図1 内部溢水影響評価内容の確認プロセスフロー(1/2)

【大阪】  
 記載方針の相違  
 女川審査実績の反映

【女川】  
 記載表現の相違

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）

大阪発電所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>【島根2号炉】                      まとめ資料 p.9条-別添1-5-9より抜粋                      ・溢水水位その1                      溢水量と滞留面積より溢水水位を算出した。                      溢水水位[m] = 溢水量[m<sup>3</sup>] / 滞留面積[m<sup>2</sup>] + 床勾配</p>	 <p>図1 内部溢水影響評価内容の確認プロセスフロー(2/2)</p>	 <p>図1 内部溢水影響評価内容の確認プロセスフロー(2/2)</p>	<p>【大阪】                      記載方針の相違                      女川審査実績の反映</p> <p>【女川】                      設計方針の相違                      女川では床勾配を考慮して機能喪失高さを設定しているが、泊では設置レベルを基に機能喪失高さを設定し、算出した溢水水位に床勾配を加算することとしている。                      （溢水水位の算出において床勾配を考慮する点は島根と同じ）</p>



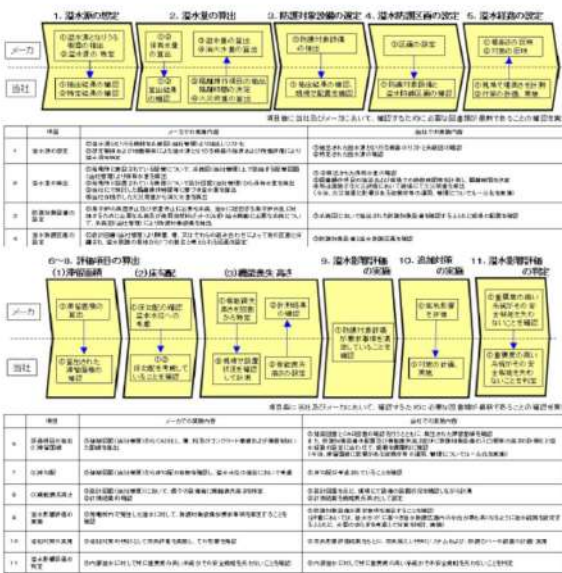
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料41）

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>【伊方3号炉】まとめ資料 別添3 9条-別添3-5より抜粋</p> <p>表-1 内部溢水影響評価の具体的な確認内容</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>メーカーでの実施内容</th> <th>当社での実施内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 防護対象設備の抽出</td> <td>① 防護対象設備（原子炉の高温停止及び低温停止に必要な設備、原子炉外乱に対処するための設備及び使用済燃料ピットの冷却・給水機能維持に必要な設備）を、系統図、配置図から抽出。</td> <td>① 系統図及び配置図で抽出された防護対象設備について確認を行い、現場確認にて防護対象設備の配置を確認。</td> </tr> <tr> <td>2 溢水源の設定</td> <td>① 溢水源となりうる機器を系統図、配置図より抽出しリスト化。 ② 想定破損及び地震起因による損傷により溢水源となりうる機器を溢水源として特定。</td> <td>① 抽出された溢水源となりうる機器のリストを系統図および配置図にて確認。 ② 特定された溢水源となる機器は、現場確認にて配置状況を確認。</td> </tr> <tr> <td>3 溢水量の算出</td> <td>① 溢水源となる機器について設計図面（機器）及び配管図面より保有水量を算出。 ② 当社で検討した系統隔離範囲、隔離操作時間に基づき溢水量を算出。 ③ 当社提示の火災荷重より評価用溢水量を算出。</td> <td>① 算出された保有水量を図面により確認。 ② 隔離操作項目を抽出し、必要となる隔離時間を決定。 ③ 火災荷重を算出。</td> </tr> <tr> <td>4 溢水防護区画の設定</td> <td>① 設計図書または現地施工図により、壁、扉またはそれらの組み合わせによって他の区画と分離され、溢水防護の観点から一つの単位と考えられる区画を設定。</td> <td>① 現場確認にて防護対象設備と溢水防護区画を確認。</td> </tr> <tr> <td>5 溢水経路の設定</td> <td>① 溢水源からの溢水経路を設定。 ② 必要な対策を反映した溢水経路の設定。</td> <td>① 溢水経路に対して、壁、扉、機器ハッチ等を現場にて確認。 ② 設水、液水、蒸気の評価において、必要な対策の検討及び実施（水密扉、扉及び逆止弁等）。</td> </tr> <tr> <td>6 評価項目の算出（1）滞留面積</td> <td>① 建築図面からCAD化し、壁、柱及びコンクリート基礎、機器を除いた面積を算出。</td> <td>① 建築図面とCAD図面の確認を行うとともに、算出された滞留面積を確認。</td> </tr> </tbody> </table>	項目	メーカーでの実施内容	当社での実施内容	1 防護対象設備の抽出	① 防護対象設備（原子炉の高温停止及び低温停止に必要な設備、原子炉外乱に対処するための設備及び使用済燃料ピットの冷却・給水機能維持に必要な設備）を、系統図、配置図から抽出。	① 系統図及び配置図で抽出された防護対象設備について確認を行い、現場確認にて防護対象設備の配置を確認。	2 溢水源の設定	① 溢水源となりうる機器を系統図、配置図より抽出しリスト化。 ② 想定破損及び地震起因による損傷により溢水源となりうる機器を溢水源として特定。	① 抽出された溢水源となりうる機器のリストを系統図および配置図にて確認。 ② 特定された溢水源となる機器は、現場確認にて配置状況を確認。	3 溢水量の算出	① 溢水源となる機器について設計図面（機器）及び配管図面より保有水量を算出。 ② 当社で検討した系統隔離範囲、隔離操作時間に基づき溢水量を算出。 ③ 当社提示の火災荷重より評価用溢水量を算出。	① 算出された保有水量を図面により確認。 ② 隔離操作項目を抽出し、必要となる隔離時間を決定。 ③ 火災荷重を算出。	4 溢水防護区画の設定	① 設計図書または現地施工図により、壁、扉またはそれらの組み合わせによって他の区画と分離され、溢水防護の観点から一つの単位と考えられる区画を設定。	① 現場確認にて防護対象設備と溢水防護区画を確認。	5 溢水経路の設定	① 溢水源からの溢水経路を設定。 ② 必要な対策を反映した溢水経路の設定。	① 溢水経路に対して、壁、扉、機器ハッチ等を現場にて確認。 ② 設水、液水、蒸気の評価において、必要な対策の検討及び実施（水密扉、扉及び逆止弁等）。	6 評価項目の算出（1）滞留面積	① 建築図面からCAD化し、壁、柱及びコンクリート基礎、機器を除いた面積を算出。	① 建築図面とCAD図面の確認を行うとともに、算出された滞留面積を確認。	<p>表1 内部溢水影響評価の具体的な確認内容(1/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>メーカーでの実施内容</th> <th>当社での実施内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 溢水源の想定</td> <td>① 溢水源となりうる機器を系統図より抽出しリスト化 ② 想定破損及び地震起因による溢水源となりうる機器の強度及び耐震評価により溢水源を特定</td> <td>① 抽出された溢水源となりうる機器のリストと系統図の確認 ② 特定された溢水源の確認</td> </tr> <tr> <td>2 溢水量の算出</td> <td>① 溢水源となる機器について設計図面（機器）及び配管図面より保有水量を算出 ② 解析により算出した基準地震動 S<sub>a</sub>によるスロッシングによる溢水量を算出 ③ 漏えい検知から隔離操作完了までを80分と設定した場合の溢水量を算出（手動隔離） ④ 漏えいを検知するまでの時間を算出 ⑤ 漏水検知から隔離までを自動で実施する場合の溢水量を算出（自動隔離）</td> <td>① 算出された保有水量の確認 ② 隔離操作項目を抽出し、必要となる隔離時間を確認（検証） ③ 消火栓からの放水試験を実施し、実放水量から消火水量を設定 ④ 当社で検討した系統隔離範囲、隔離操作時間に基づき溢水量を算出</td> </tr> <tr> <td>3 防護対象設備の設定</td> <td>① 安全施設のうち、原子炉の高温停止、低温停止及び放射性物質の閉じ込め機能並びに使用済燃料プールの冷却及び給水機能を維持するために必要となる系統について、系統図、配置図、展開接続図等により防護対象設備を抽出</td> <td>① 系統図において抽出された防護対象設備を確認するとともに現場の配置を確認 ② 評価対象外とした設備についても、必要に応じ現場の設置状況を確認</td> </tr> <tr> <td>4 溢水防護区画の設定</td> <td>① 設計図書より、降壁、扉、又はそれらの組み合わせによって、他の区画と分離され、溢水防護の観点から一つの単位と考えられる区画を設定</td> <td>① 防護対象設備と溢水防護区画を確認 ② 中央制御室及び現場操作が必要な設備へのアクセス通路を溢水防護区画と設定</td> </tr> </tbody> </table>	項目	メーカーでの実施内容	当社での実施内容	1 溢水源の想定	① 溢水源となりうる機器を系統図より抽出しリスト化 ② 想定破損及び地震起因による溢水源となりうる機器の強度及び耐震評価により溢水源を特定	① 抽出された溢水源となりうる機器のリストと系統図の確認 ② 特定された溢水源の確認	2 溢水量の算出	① 溢水源となる機器について設計図面（機器）及び配管図面より保有水量を算出 ② 解析により算出した基準地震動 S <sub>a</sub> によるスロッシングによる溢水量を算出 ③ 漏えい検知から隔離操作完了までを80分と設定した場合の溢水量を算出（手動隔離） ④ 漏えいを検知するまでの時間を算出 ⑤ 漏水検知から隔離までを自動で実施する場合の溢水量を算出（自動隔離）	① 算出された保有水量の確認 ② 隔離操作項目を抽出し、必要となる隔離時間を確認（検証） ③ 消火栓からの放水試験を実施し、実放水量から消火水量を設定 ④ 当社で検討した系統隔離範囲、隔離操作時間に基づき溢水量を算出	3 防護対象設備の設定	① 安全施設のうち、原子炉の高温停止、低温停止及び放射性物質の閉じ込め機能並びに使用済燃料プールの冷却及び給水機能を維持するために必要となる系統について、系統図、配置図、展開接続図等により防護対象設備を抽出	① 系統図において抽出された防護対象設備を確認するとともに現場の配置を確認 ② 評価対象外とした設備についても、必要に応じ現場の設置状況を確認	4 溢水防護区画の設定	① 設計図書より、降壁、扉、又はそれらの組み合わせによって、他の区画と分離され、溢水防護の観点から一つの単位と考えられる区画を設定	① 防護対象設備と溢水防護区画を確認 ② 中央制御室及び現場操作が必要な設備へのアクセス通路を溢水防護区画と設定	<p>表1 内部溢水影響評価の具体的な確認内容(1/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>メーカーでの実施内容</th> <th>当社での実施内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 溢水源の想定</td> <td>① 溢水源となりうる機器を系統図より抽出しリスト化 ② 想定破損及び地震起因による溢水源となりうる機器の強度及び耐震評価により溢水源を特定</td> <td>① 抽出された溢水源となりうる機器のリストと系統図の確認 ② 特定された溢水源の確認</td> </tr> <tr> <td>2 溢水量の算出</td> <td>① 溢水源となる機器について設計図面（機器）及び配管図面より保有水量を算出 ② 解析により算出した基準地震動によるスロッシングによる溢水量を算出 ③ 当社で検討した系統隔離範囲、隔離操作時間に基づき溢水量を算出</td> <td>① 算出された保有水量の確認 ② 隔離操作項目を抽出し、必要となる隔離時間を確認（検証） ③ 消火栓からの放水試験を実施し、実放水量から消火水量を設定 ④ 当社で検討した系統隔離範囲、隔離操作時間に基づき溢水量を算出</td> </tr> <tr> <td>3 防護対象設備の設定</td> <td>① 安全施設のうち、原子炉の高温停止、低温停止及び放射性物質の閉じ込め機能並びに使用済燃料ピットの冷却及び給水機能を維持するために必要となる系統について、系統図、配置図、展開接続図等により防護対象設備を抽出</td> <td>① 系統図において抽出された防護対象設備を確認するとともに現場の配置を確認 ② 評価対象外とした設備についても、必要に応じ現場の設置状況を確認</td> </tr> <tr> <td>4 溢水防護区画の設定</td> <td>① 設計図書又は現地施工図より、壁、扉、又はそれらの組み合わせによって、他の区画と分離され、溢水防護の観点から一つの単位と考えられる区画を設定</td> <td>① 防護対象設備と溢水防護区画を確認 ② 中央制御室及び現場操作が必要な設備へのアクセス通路を溢水防護区画と設定</td> </tr> </tbody> </table>	項目	メーカーでの実施内容	当社での実施内容	1 溢水源の想定	① 溢水源となりうる機器を系統図より抽出しリスト化 ② 想定破損及び地震起因による溢水源となりうる機器の強度及び耐震評価により溢水源を特定	① 抽出された溢水源となりうる機器のリストと系統図の確認 ② 特定された溢水源の確認	2 溢水量の算出	① 溢水源となる機器について設計図面（機器）及び配管図面より保有水量を算出 ② 解析により算出した基準地震動によるスロッシングによる溢水量を算出 ③ 当社で検討した系統隔離範囲、隔離操作時間に基づき溢水量を算出	① 算出された保有水量の確認 ② 隔離操作項目を抽出し、必要となる隔離時間を確認（検証） ③ 消火栓からの放水試験を実施し、実放水量から消火水量を設定 ④ 当社で検討した系統隔離範囲、隔離操作時間に基づき溢水量を算出	3 防護対象設備の設定	① 安全施設のうち、原子炉の高温停止、低温停止及び放射性物質の閉じ込め機能並びに使用済燃料ピットの冷却及び給水機能を維持するために必要となる系統について、系統図、配置図、展開接続図等により防護対象設備を抽出	① 系統図において抽出された防護対象設備を確認するとともに現場の配置を確認 ② 評価対象外とした設備についても、必要に応じ現場の設置状況を確認	4 溢水防護区画の設定	① 設計図書又は現地施工図より、壁、扉、又はそれらの組み合わせによって、他の区画と分離され、溢水防護の観点から一つの単位と考えられる区画を設定	① 防護対象設備と溢水防護区画を確認 ② 中央制御室及び現場操作が必要な設備へのアクセス通路を溢水防護区画と設定	<p>相違理由</p> <p>【女川】</p> <p>記載表現の相違          設備名称の相違          記載方針の相違</p> <p>泊は、手動隔離と自動隔離における系統隔離範囲図、隔離操作時間を元にメーカーにて溢水量を算出している。（伊方と同様）</p>
項目	メーカーでの実施内容	当社での実施内容																																																				
1 防護対象設備の抽出	① 防護対象設備（原子炉の高温停止及び低温停止に必要な設備、原子炉外乱に対処するための設備及び使用済燃料ピットの冷却・給水機能維持に必要な設備）を、系統図、配置図から抽出。	① 系統図及び配置図で抽出された防護対象設備について確認を行い、現場確認にて防護対象設備の配置を確認。																																																				
2 溢水源の設定	① 溢水源となりうる機器を系統図、配置図より抽出しリスト化。 ② 想定破損及び地震起因による損傷により溢水源となりうる機器を溢水源として特定。	① 抽出された溢水源となりうる機器のリストを系統図および配置図にて確認。 ② 特定された溢水源となる機器は、現場確認にて配置状況を確認。																																																				
3 溢水量の算出	① 溢水源となる機器について設計図面（機器）及び配管図面より保有水量を算出。 ② 当社で検討した系統隔離範囲、隔離操作時間に基づき溢水量を算出。 ③ 当社提示の火災荷重より評価用溢水量を算出。	① 算出された保有水量を図面により確認。 ② 隔離操作項目を抽出し、必要となる隔離時間を決定。 ③ 火災荷重を算出。																																																				
4 溢水防護区画の設定	① 設計図書または現地施工図により、壁、扉またはそれらの組み合わせによって他の区画と分離され、溢水防護の観点から一つの単位と考えられる区画を設定。	① 現場確認にて防護対象設備と溢水防護区画を確認。																																																				
5 溢水経路の設定	① 溢水源からの溢水経路を設定。 ② 必要な対策を反映した溢水経路の設定。	① 溢水経路に対して、壁、扉、機器ハッチ等を現場にて確認。 ② 設水、液水、蒸気の評価において、必要な対策の検討及び実施（水密扉、扉及び逆止弁等）。																																																				
6 評価項目の算出（1）滞留面積	① 建築図面からCAD化し、壁、柱及びコンクリート基礎、機器を除いた面積を算出。	① 建築図面とCAD図面の確認を行うとともに、算出された滞留面積を確認。																																																				
項目	メーカーでの実施内容	当社での実施内容																																																				
1 溢水源の想定	① 溢水源となりうる機器を系統図より抽出しリスト化 ② 想定破損及び地震起因による溢水源となりうる機器の強度及び耐震評価により溢水源を特定	① 抽出された溢水源となりうる機器のリストと系統図の確認 ② 特定された溢水源の確認																																																				
2 溢水量の算出	① 溢水源となる機器について設計図面（機器）及び配管図面より保有水量を算出 ② 解析により算出した基準地震動 S <sub>a</sub> によるスロッシングによる溢水量を算出 ③ 漏えい検知から隔離操作完了までを80分と設定した場合の溢水量を算出（手動隔離） ④ 漏えいを検知するまでの時間を算出 ⑤ 漏水検知から隔離までを自動で実施する場合の溢水量を算出（自動隔離）	① 算出された保有水量の確認 ② 隔離操作項目を抽出し、必要となる隔離時間を確認（検証） ③ 消火栓からの放水試験を実施し、実放水量から消火水量を設定 ④ 当社で検討した系統隔離範囲、隔離操作時間に基づき溢水量を算出																																																				
3 防護対象設備の設定	① 安全施設のうち、原子炉の高温停止、低温停止及び放射性物質の閉じ込め機能並びに使用済燃料プールの冷却及び給水機能を維持するために必要となる系統について、系統図、配置図、展開接続図等により防護対象設備を抽出	① 系統図において抽出された防護対象設備を確認するとともに現場の配置を確認 ② 評価対象外とした設備についても、必要に応じ現場の設置状況を確認																																																				
4 溢水防護区画の設定	① 設計図書より、降壁、扉、又はそれらの組み合わせによって、他の区画と分離され、溢水防護の観点から一つの単位と考えられる区画を設定	① 防護対象設備と溢水防護区画を確認 ② 中央制御室及び現場操作が必要な設備へのアクセス通路を溢水防護区画と設定																																																				
項目	メーカーでの実施内容	当社での実施内容																																																				
1 溢水源の想定	① 溢水源となりうる機器を系統図より抽出しリスト化 ② 想定破損及び地震起因による溢水源となりうる機器の強度及び耐震評価により溢水源を特定	① 抽出された溢水源となりうる機器のリストと系統図の確認 ② 特定された溢水源の確認																																																				
2 溢水量の算出	① 溢水源となる機器について設計図面（機器）及び配管図面より保有水量を算出 ② 解析により算出した基準地震動によるスロッシングによる溢水量を算出 ③ 当社で検討した系統隔離範囲、隔離操作時間に基づき溢水量を算出	① 算出された保有水量の確認 ② 隔離操作項目を抽出し、必要となる隔離時間を確認（検証） ③ 消火栓からの放水試験を実施し、実放水量から消火水量を設定 ④ 当社で検討した系統隔離範囲、隔離操作時間に基づき溢水量を算出																																																				
3 防護対象設備の設定	① 安全施設のうち、原子炉の高温停止、低温停止及び放射性物質の閉じ込め機能並びに使用済燃料ピットの冷却及び給水機能を維持するために必要となる系統について、系統図、配置図、展開接続図等により防護対象設備を抽出	① 系統図において抽出された防護対象設備を確認するとともに現場の配置を確認 ② 評価対象外とした設備についても、必要に応じ現場の設置状況を確認																																																				
4 溢水防護区画の設定	① 設計図書又は現地施工図より、壁、扉、又はそれらの組み合わせによって、他の区画と分離され、溢水防護の観点から一つの単位と考えられる区画を設定	① 防護対象設備と溢水防護区画を確認 ② 中央制御室及び現場操作が必要な設備へのアクセス通路を溢水防護区画と設定																																																				

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9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料41）

大阪発電所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>【比較のため再掲】</p>  <p>図1 内部溢水影響評価における確認内容について</p>	<p>表1 内部溢水影響評価の具体的な確認内容(2/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>メーカーでの実施内容</th> <th>当社での実施内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 溢水経路の設定</td> <td>① 溢水源からの溢水経路を設定 ② 必要な対策を反映した溢水経路の設定</td> <td>① 溢水経路となる扉、ハッチ、階段室及び貫通孔等を現場で確認 ② 溢水経路を形成するために設置が必要な檻等の検討及び設置の計画、実施</td> </tr> <tr> <td>6 滞留面積の算出</td> <td>① 床躯体図を用いて躯体寸法（壁、柱等で囲まれた範囲）を読み取り床面積を算出</td> <td>① 算出された滞留面積を確認</td> </tr> <tr> <td>機能喪失高さ</td> <td>① 設置レベルを図面から特定し、水上高さ（床勾配）を考慮した機能喪失高さ（設計値）を設定 ② 現場計測結果の確認</td> <td>① 現場で設置状況を確認し、水上高さ（床勾配）を考慮した機能喪失高さ（計測値）を計測、設定 ② 機能喪失高さ（設計値）及び機能喪失高さ（計測値）を比較し、より低い方を機能喪失高さとして設定</td> </tr> <tr> <td>7 溢水影響評価の実施</td> <td>① 発電所内で発生した溢水に対して、防護対象設備が要求事項を満足することを確認</td> <td>① 防護対象設備が要求事項を満足することを確認（水面の揺らぎを考慮した対策を実施）</td> </tr> <tr> <td>8 溢水影響評価の判定</td> <td>① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないこと（多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと）を確認</td> <td>① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないこと（多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと）を判定</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 代表例として機能喪失高さの確認状況を参考資料に示す。</p>	項目	メーカーでの実施内容	当社での実施内容	5 溢水経路の設定	① 溢水源からの溢水経路を設定 ② 必要な対策を反映した溢水経路の設定	① 溢水経路となる扉、ハッチ、階段室及び貫通孔等を現場で確認 ② 溢水経路を形成するために設置が必要な檻等の検討及び設置の計画、実施	6 滞留面積の算出	① 床躯体図を用いて躯体寸法（壁、柱等で囲まれた範囲）を読み取り床面積を算出	① 算出された滞留面積を確認	機能喪失高さ	① 設置レベルを図面から特定し、水上高さ（床勾配）を考慮した機能喪失高さ（設計値）を設定 ② 現場計測結果の確認	① 現場で設置状況を確認し、水上高さ（床勾配）を考慮した機能喪失高さ（計測値）を計測、設定 ② 機能喪失高さ（設計値）及び機能喪失高さ（計測値）を比較し、より低い方を機能喪失高さとして設定	7 溢水影響評価の実施	① 発電所内で発生した溢水に対して、防護対象設備が要求事項を満足することを確認	① 防護対象設備が要求事項を満足することを確認（水面の揺らぎを考慮した対策を実施）	8 溢水影響評価の判定	① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないこと（多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと）を確認	① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないこと（多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと）を判定	<p>表1 内部溢水影響評価の具体的な確認内容(2/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>メーカーでの実施内容</th> <th>当社での実施内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 溢水経路の設定</td> <td>① 溢水源からの溢水経路を設定 ② 必要な対策を反映した溢水経路の設定</td> <td>① 溢水経路となる扉、ハッチ、階段室及び貫通孔等を現場で確認 ② 溢水、被水、蒸気の評価において、必要な対策の検討及び実施（水密扉、堰及び逆止弁等）</td> </tr> <tr> <td>6 滞留面積の算出</td> <td>① 建築図面から躯体寸法（壁で囲まれた範囲）を読み取り床面積を算出し、当社実施の欠損面積算出結果より滞留面積を算出</td> <td>① 現場にて欠損面積を計測 ② 算出された滞留面積を確認</td> </tr> <tr> <td>床勾配の算出</td> <td>① 建築図面から床勾配の有無を確認</td> <td>① 抽出された床勾配を確認</td> </tr> <tr> <td>機能喪失高さ</td> <td>① 設計図面により、個々の設備ごとの基本設定箇所及び個別測定箇所における機能喪失高さを特定 ② 設定した機能喪失高さの確認</td> <td>① 設置状況の確認及び機能喪失高さの確認を現場確認も含めて図面にて実施 ② 確認結果より機能喪失高さを設定</td> </tr> <tr> <td>7 溢水影響評価の実施</td> <td>① 発電所内で発生した溢水（床勾配及び水面の揺らぎを考慮）に対して、防護対象設備が要求事項を満足することを確認</td> <td>① 防護対象設備が要求事項を満足することを確認し、必要に応じて対策を実施</td> </tr> <tr> <td>8 溢水影響評価の判定</td> <td>① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないこと（多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと）を確認</td> <td>① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないこと（多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと）を判定</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 代表例として機能喪失高さの確認状況を参考資料に示す。</p>	項目	メーカーでの実施内容	当社での実施内容	5 溢水経路の設定	① 溢水源からの溢水経路を設定 ② 必要な対策を反映した溢水経路の設定	① 溢水経路となる扉、ハッチ、階段室及び貫通孔等を現場で確認 ② 溢水、被水、蒸気の評価において、必要な対策の検討及び実施（水密扉、堰及び逆止弁等）	6 滞留面積の算出	① 建築図面から躯体寸法（壁で囲まれた範囲）を読み取り床面積を算出し、当社実施の欠損面積算出結果より滞留面積を算出	① 現場にて欠損面積を計測 ② 算出された滞留面積を確認	床勾配の算出	① 建築図面から床勾配の有無を確認	① 抽出された床勾配を確認	機能喪失高さ	① 設計図面により、個々の設備ごとの基本設定箇所及び個別測定箇所における機能喪失高さを特定 ② 設定した機能喪失高さの確認	① 設置状況の確認及び機能喪失高さの確認を現場確認も含めて図面にて実施 ② 確認結果より機能喪失高さを設定	7 溢水影響評価の実施	① 発電所内で発生した溢水（床勾配及び水面の揺らぎを考慮）に対して、防護対象設備が要求事項を満足することを確認	① 防護対象設備が要求事項を満足することを確認し、必要に応じて対策を実施	8 溢水影響評価の判定	① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないこと（多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと）を確認	① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないこと（多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと）を判定	<p>【女川】  <u>記載方針の相違</u>                  檻等の対策検討の目的について、女川は溢水経路を形成するため、泊は溢水影響評価に必要な対策のためとしている。（伊方と同様）  <u>設計方針の相違</u>                  ・泊は、区画の全面積から欠損となる機器等の欠損面積を差し引くことで滞留面積を算出している。                  区画面積及び区画内にある基礎等のコンクリート構造物は建築図面より算出し、常設機器等の欠損面積は現場実測により算出している。（大阪と同様）                  ・女川では床勾配を考慮して機能喪失高さを設定しているが、泊では設置レベルを基に機能喪失高さを設定し、算出した溢水水位に床勾配を加算することとしている。（島根、大阪と同様）                  ・泊では機能喪失高さは、「基本設定箇所」と「個別測定箇所」の2種類設定している。保守的に機能喪失すると仮定した高さである「基本設定箇所」を標準としているが、基本設定箇所で没水してしまう機器については「個別測定箇所」を適用している。（島根と同様）</p>
項目	メーカーでの実施内容	当社での実施内容																																								
5 溢水経路の設定	① 溢水源からの溢水経路を設定 ② 必要な対策を反映した溢水経路の設定	① 溢水経路となる扉、ハッチ、階段室及び貫通孔等を現場で確認 ② 溢水経路を形成するために設置が必要な檻等の検討及び設置の計画、実施																																								
6 滞留面積の算出	① 床躯体図を用いて躯体寸法（壁、柱等で囲まれた範囲）を読み取り床面積を算出	① 算出された滞留面積を確認																																								
機能喪失高さ	① 設置レベルを図面から特定し、水上高さ（床勾配）を考慮した機能喪失高さ（設計値）を設定 ② 現場計測結果の確認	① 現場で設置状況を確認し、水上高さ（床勾配）を考慮した機能喪失高さ（計測値）を計測、設定 ② 機能喪失高さ（設計値）及び機能喪失高さ（計測値）を比較し、より低い方を機能喪失高さとして設定																																								
7 溢水影響評価の実施	① 発電所内で発生した溢水に対して、防護対象設備が要求事項を満足することを確認	① 防護対象設備が要求事項を満足することを確認（水面の揺らぎを考慮した対策を実施）																																								
8 溢水影響評価の判定	① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないこと（多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと）を確認	① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないこと（多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと）を判定																																								
項目	メーカーでの実施内容	当社での実施内容																																								
5 溢水経路の設定	① 溢水源からの溢水経路を設定 ② 必要な対策を反映した溢水経路の設定	① 溢水経路となる扉、ハッチ、階段室及び貫通孔等を現場で確認 ② 溢水、被水、蒸気の評価において、必要な対策の検討及び実施（水密扉、堰及び逆止弁等）																																								
6 滞留面積の算出	① 建築図面から躯体寸法（壁で囲まれた範囲）を読み取り床面積を算出し、当社実施の欠損面積算出結果より滞留面積を算出	① 現場にて欠損面積を計測 ② 算出された滞留面積を確認																																								
床勾配の算出	① 建築図面から床勾配の有無を確認	① 抽出された床勾配を確認																																								
機能喪失高さ	① 設計図面により、個々の設備ごとの基本設定箇所及び個別測定箇所における機能喪失高さを特定 ② 設定した機能喪失高さの確認	① 設置状況の確認及び機能喪失高さの確認を現場確認も含めて図面にて実施 ② 確認結果より機能喪失高さを設定																																								
7 溢水影響評価の実施	① 発電所内で発生した溢水（床勾配及び水面の揺らぎを考慮）に対して、防護対象設備が要求事項を満足することを確認	① 防護対象設備が要求事項を満足することを確認し、必要に応じて対策を実施																																								
8 溢水影響評価の判定	① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないこと（多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと）を確認	① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないこと（多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと）を判定																																								
<p>【島根2号炉】                  まとめ資料 p9条-別添1-添付1-1より抜粋                  1.1 機能喪失高さ                  機能喪失高さは「基本設定箇所」を基本とし、溢水水位に応じて機能喪失高さの実力値である「個別設定箇所」に見直す。                  まとめ資料 p9条-別添1-5-9より抜粋                  ・溢水水位その1                  溢水量と滞留面積より溢水水位を算出した。                  溢水水位[m] = 溢水量[m<sup>3</sup>] / 滞留面積[m<sup>2</sup>] + 床勾配</p>	<p>【伊方3号炉】まとめ資料 別添3 9条-別添3-5より抜粋                  表-1 内部溢水影響評価の具体的な確認内容</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>4 溢水防護区画の設定</td> <td>① 設計図書または現地施工図により、壁、堰またはそれらの組み合わせによって他の区画と分離され、溢水防護の観点から1つの単位と考えられる区画を設定。</td> <td>① 奥層確認にて防護対象設備と溢水防護区画を確認。</td> </tr> <tr> <td>5 溢水経路の設定</td> <td>① 溢水源からの溢水経路を設定。 ② 必要な対策を反映した溢水経路の設定。</td> <td>① 溢水経路に対して、壁、堰、機器ハッチ等を現場にて確認。 ② 溢水、被水、蒸気の評価において、必要な対策の検討及び実施（水密扉、堰及び逆止弁等）。</td> </tr> <tr> <td>6 評価項目の算出 (1)滞留面積</td> <td>① 建築図面からCAD化し、壁、柱及びコンクリート基礎、機器を除いた面積を算出。</td> <td>① 建築図面とCAD図面の確認を行うとともに、算出された滞留面積を確認。</td> </tr> </tbody> </table>	4 溢水防護区画の設定	① 設計図書または現地施工図により、壁、堰またはそれらの組み合わせによって他の区画と分離され、溢水防護の観点から1つの単位と考えられる区画を設定。	① 奥層確認にて防護対象設備と溢水防護区画を確認。	5 溢水経路の設定	① 溢水源からの溢水経路を設定。 ② 必要な対策を反映した溢水経路の設定。	① 溢水経路に対して、壁、堰、機器ハッチ等を現場にて確認。 ② 溢水、被水、蒸気の評価において、必要な対策の検討及び実施（水密扉、堰及び逆止弁等）。	6 評価項目の算出 (1)滞留面積	① 建築図面からCAD化し、壁、柱及びコンクリート基礎、機器を除いた面積を算出。	① 建築図面とCAD図面の確認を行うとともに、算出された滞留面積を確認。																																
4 溢水防護区画の設定	① 設計図書または現地施工図により、壁、堰またはそれらの組み合わせによって他の区画と分離され、溢水防護の観点から1つの単位と考えられる区画を設定。	① 奥層確認にて防護対象設備と溢水防護区画を確認。																																								
5 溢水経路の設定	① 溢水源からの溢水経路を設定。 ② 必要な対策を反映した溢水経路の設定。	① 溢水経路に対して、壁、堰、機器ハッチ等を現場にて確認。 ② 溢水、被水、蒸気の評価において、必要な対策の検討及び実施（水密扉、堰及び逆止弁等）。																																								
6 評価項目の算出 (1)滞留面積	① 建築図面からCAD化し、壁、柱及びコンクリート基礎、機器を除いた面積を算出。	① 建築図面とCAD図面の確認を行うとともに、算出された滞留面積を確認。																																								



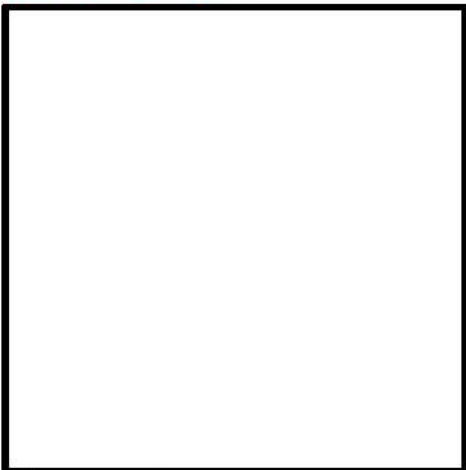
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料41）

大阪発電所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>【島根2号炉】                      まとめ資料 p9条-別添1-添付1-1より抜粋                      1.1 機能喪失高さ                      機能喪失高さは「基本設定箇所」を基本とし、溢水水位に応じて機能喪失高さの実力値である「個別設定箇所」に見直す。</p> <p>まとめ資料 p9条-別添1-5-9より抜粋                      ・溢水水位その1                      溢水量と滞留面積より溢水水位を算出した。                      溢水水位[m] = 溢水量[m3] / 滞留面積[m2] + 床勾配</p>	<p>参考資料                      機能喪失高さの確認状況                      1. 弁                      (1) 設置レベルを図面から特定し、水上高さ(床勾配)を考慮した機能喪失高さを設定</p> <div data-bbox="703 392 1267 740" style="border: 1px solid black; height: 218px; width: 252px;"></div> <div data-bbox="743 766 1263 804" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">                         枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。                     </div>	<p>参考資料                      機能喪失高さの確認状況                      1. 弁                      (1) 基本設定箇所及び個別測定箇所の設置レベルを図面から特定し、基準床レベルからの機能喪失高さを設定</p> <p>&lt;基本設定箇所&gt;</p> <div data-bbox="1361 424 1792 810" style="border: 1px solid black; height: 242px; width: 192px;"></div> <p>&lt;個別測定箇所&gt;</p> <div data-bbox="1397 896 1756 1327" style="border: 1px solid black; height: 270px; width: 160px;"></div> <div data-bbox="1285 1353 1859 1378" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                         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。                     </div>	<p>相違理由</p> <p>【女川】  <u>設計方針の相違</u>                      ・泊では機能喪失高さは、「基本設定箇所」と「個別測定箇所」の2種類設定している。保守的に機能喪失すると仮定した高さである「基本設定箇所」を標準としているが、基本設定箇所で没水してしまう機器については「個別測定箇所」を適用している。(島根と同様)                      ・女川では床勾配を考慮して機能喪失高さを設定しているが、泊では設置レベルを基に機能喪失高さを設定し、算出した溢水水位に床勾配を加算することとしている。(島根、大阪と同様)</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）

大阪発電所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>【島根2号炉】</p> <p>まとめ資料 p9条-別添1-添付1-1より抜粋</p> <p>1.1 機能喪失高さ</p> <p>機能喪失高さは「基本設定箇所」を基本とし、溢水水位に応じて機能喪失高さの実力値である「個別設定箇所」に見直す。</p>	<p>(2) 現場計測結果の確認</p>  <p>現場ワークダウンにより、防護対象設備の機能喪失高さ(計測値)を確認した。          (機能喪失高さ(計測値)=現場計測値-水上高さ)          機能喪失高さ(設計値)及び機能喪失高さ(計測値)を比較し、より低い方を機能喪失高さとして設定</p> <p>2. 計器</p> <p>(1) 設置レベルを図面から特定し、水上高さ(床勾配)を考慮した機能喪失高さを設定</p>  <p>枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。</p>	<p>(2) 現場計測結果の確認</p>  <p>現場ワークダウンにより、防護対象設備の個別測定箇所における機能喪失高さ(計測値)を確認した。          (機能喪失高さ(計測値)=現場測定値-水上高さ)</p> <p>2. 計器</p> <p>(1) 基本設定箇所及び個別測定箇所の設置レベルを図面から特定し、基準床レベルからの機能喪失高さを設定</p> <p>&lt;基本設定箇所及び個別測定箇所&gt;</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>	<p>相違理由</p> <p>【女川】  <u>設計方針の相違</u>          ・計測状況の相違</p> <p>【女川】  <u>設計方針の相違</u>          ・泊では基本設定箇所で没水してしまう機器については「実力高さ(個別測定箇所)」を機能喪失高さに設定している。(島根と同様)</p> <p>女川との相違理由は1. 弁と同じ。</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）

大阪発電所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) 現場計測結果の確認</p> <div data-bbox="703 209 1265 580" style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p>現場ウォークダウンにより、防護対象設備の機能喪失高さ(計測値)を確認した。                      (機能喪失高さ(計測値)=現場計測値-水上高さ)</p> <p>機能喪失高さ(設計値)及び機能喪失高さ(計測値)を比較し、より低い方を機能喪失高さとして設定</p>  </div> <p>3. 空調機</p> <p>(1) 設置レベルを図面から特定し、水上高さ(床勾配)を考慮した機能喪失高さを設定</p> <div data-bbox="703 932 1265 1251" style="border: 1px solid black; height: 200px; width: 250px;"></div> <div data-bbox="775 1283 1261 1315" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> <p>枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。</p> </div>	<p>(2) 現場計測結果の確認</p> <div data-bbox="1357 245 1787 580" style="border: 1px solid red; padding: 5px;">  </div> <p>現場ウォークダウンにより、防護対象設備の個別測定箇所における機能喪失高さ(計測値)を確認した。                      (機能喪失高さ(計測値)=現場測定値-水上高さ)</p> <p>3. 空調機</p> <p>(1) 基本設定箇所及び個別測定箇所の設置レベルを図面から特定し、基準床レベルからの機能喪失高さを設定</p> <p>&lt;基本設定箇所&gt;</p> <div data-bbox="1285 932 1839 1321" style="border: 1px solid black; height: 244px; width: 247px;"></div> <div data-bbox="1285 1353 1839 1378" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <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> </div>	<p>相違理由</p> <p>女川との相違理由は1. 弁と同じ。</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）

大阪発電所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) 現場計測結果の確認</p>  <p>現場ワークダウンにより、防護対象設備の機能喪失高さ(計測値)を確認した。              (機能喪失高さ(計測値)=現場計測値-水上高さ)              機能喪失高さ(設計値)及び機能喪失高さ(計測値)を比較し、より低い方を機能喪失高さとして設定</p>	<p>&lt;個別測定箇所&gt;</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> <p>(2) 現場計測結果の確認</p>  <p>現場ワークダウンにより、防護対象設備の個別測定箇所における機能喪失高さ(計測値)を確認した。              (機能喪失高さ(計測値)=現場測定値-水上高さ)</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）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料42）

大阪発電所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;">補足資料5-2 別紙3</p> <p>内部溢水影響評価における継続的な管理</p> <p>今後、内部溢水影響評価については、火災荷重や滞留面積の変更等について、継続的に当社にて管理していくことを目的に「内部溢水発生時における原子炉施設の保全のための活動所則」を制定する予定である。</p> <p>本マニュアルに記載する内容について以下の項目を検討している。なお、本マニュアルは当社 QMS 体系に組み込み継続的に一元管理する。</p>		<p style="text-align: right;">補足説明資料42</p> <p>内部溢水影響評価における継続的な管理</p> <p>今後、内部溢水影響評価については、火災荷重や滞留面積の変更等について、継続的に当社にて管理していくことを目的に、以下のマニュアル類に内部溢水の影響評価に関連する記載を反映する予定である。</p> <p>【反映予定先マニュアル】                  「泊発電所内部溢水対応要則」、「泊発電所常設物・仮置物管理要則」                  「泊発電所設計基準事象影響評価要則」、「泊発電所影響評価細則」</p> <p>各種マニュアルに記載する内容については、以下の項目を検討している。なお、各種マニュアルは当社 QMS 体系に組み込み継続的に一元管理する。</p> <p>また、常設物・仮置物の設置においては、申請された物品の発熱量を考慮した放水時間、及び申請された物品の欠損面積を考慮した上で溢水影響評価に影響を与えないことを確認している。（別紙1）</p>	<p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a>                  【女川】  <a href="#">記載方針の相違</a>                  女川では継続的な管理にかかわる個別資料を作成していないため、審査実績のある大阪の資料と比較する。</p> <p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a></p> <p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a></p> <p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                  常設物・仮置物の設置に関する実運用のフローを記載。</p> <p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a></p>								
<p>表1 内部溢水発生時における原子炉施設の保全のための活動所則(1/5)</p>		<p>表1 各種マニュアルへの反映事項 (1/5)</p>									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>マニュアルへの反映事項</th> <th>記載内容(案)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 評価を実施する項目 当社において、各種工事及び恒設設備(事務用品、資機材等含む)を計画する段階に確認が必要な内容を記載する。</td> <td>1. 評価する項目の確認 ①水(蒸気含む)を保有する機器(配管含む)を新たに設置又は既設設備を改造する場合 ②設備の新設又は既設設備の改造に伴う火災荷重及び消火設備の見直しがある場合 ③防護対象区画エリア及び溢水経路の見直しがある場合 ④防護対象区画エリア及び溢水経路上に恒設設備(事務用品、資機材等含む)を設置することにより床面積の変更がある場合</td> </tr> </tbody> </table>	マニュアルへの反映事項	記載内容(案)	1. 評価を実施する項目 当社において、各種工事及び恒設設備(事務用品、資機材等含む)を計画する段階に確認が必要な内容を記載する。	1. 評価する項目の確認 ①水(蒸気含む)を保有する機器(配管含む)を新たに設置又は既設設備を改造する場合 ②設備の新設又は既設設備の改造に伴う火災荷重及び消火設備の見直しがある場合 ③防護対象区画エリア及び溢水経路の見直しがある場合 ④防護対象区画エリア及び溢水経路上に恒設設備(事務用品、資機材等含む)を設置することにより床面積の変更がある場合		<table border="1"> <thead> <tr> <th>マニュアルへの反映事項</th> <th>記載内容(案)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 評価を実施する項目 当社において、各種工事及び恒設設備・資機材の設置を計画する段階で確認が必要な内容を記載する。</td> <td>1. 評価する項目の確認 ①水(蒸気含む)を保有する機器(配管含む)を新たに設置並びに既設設備を改造する場合 ②設備の新設並びに既設設備の改造に伴う火災荷重及び消火設備の見直しがある場合 ③防護対象区画エリア並びに溢水経路の見直しがある場合 ④防護対象区画エリア並びに溢水経路上に恒設設備を設置することにより床面積の変更がある場合</td> </tr> </tbody> </table>	マニュアルへの反映事項	記載内容(案)	1. 評価を実施する項目 当社において、各種工事及び恒設設備・資機材の設置を計画する段階で確認が必要な内容を記載する。	1. 評価する項目の確認 ①水(蒸気含む)を保有する機器(配管含む)を新たに設置並びに既設設備を改造する場合 ②設備の新設並びに既設設備の改造に伴う火災荷重及び消火設備の見直しがある場合 ③防護対象区画エリア並びに溢水経路の見直しがある場合 ④防護対象区画エリア並びに溢水経路上に恒設設備を設置することにより床面積の変更がある場合	
マニュアルへの反映事項	記載内容(案)										
1. 評価を実施する項目 当社において、各種工事及び恒設設備(事務用品、資機材等含む)を計画する段階に確認が必要な内容を記載する。	1. 評価する項目の確認 ①水(蒸気含む)を保有する機器(配管含む)を新たに設置又は既設設備を改造する場合 ②設備の新設又は既設設備の改造に伴う火災荷重及び消火設備の見直しがある場合 ③防護対象区画エリア及び溢水経路の見直しがある場合 ④防護対象区画エリア及び溢水経路上に恒設設備(事務用品、資機材等含む)を設置することにより床面積の変更がある場合										
マニュアルへの反映事項	記載内容(案)										
1. 評価を実施する項目 当社において、各種工事及び恒設設備・資機材の設置を計画する段階で確認が必要な内容を記載する。	1. 評価する項目の確認 ①水(蒸気含む)を保有する機器(配管含む)を新たに設置並びに既設設備を改造する場合 ②設備の新設並びに既設設備の改造に伴う火災荷重及び消火設備の見直しがある場合 ③防護対象区画エリア並びに溢水経路の見直しがある場合 ④防護対象区画エリア並びに溢水経路上に恒設設備を設置することにより床面積の変更がある場合										

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9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料42）

大阪発電所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>表1 内部溢水発生時における原子炉施設の保全のための活動所則(2/5)</p> <table border="1" data-bbox="114 293 683 831"> <thead> <tr> <th>マニュアルへの反映事項</th> <th>記載内容(案)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2. 評価の方法の明記 「原子力発電所の内部溢水影響評価ガイド」に従い評価内容、評価方法を記載する。</td> <td>2. 評価の方法の明記 ①想定破損による溢水影響評価方法(没水、被水、蒸気) ②放水による溢水影響評価方法(没水、被水) ③地震による溢水影響評価方法(没水、被水、蒸気)</td> </tr> <tr> <td>3. 溢水源に係る評価 今回の評価結果を基に溢水源の変更の有無の確認</td> <td>3. 溢水源に係る評価 溢水源の追加/変更に伴う評価を行い溢水源リストの変更がある場合は、溢水源リストの変更を行う。</td> </tr> <tr> <td>4. 防護対象設備に係る評価 今回の評価結果を基に抽出した防護対象設備(機能喪失高さ)の確認</td> <td>4. 防護対象設備に係る評価 防護対象設備に対して溢水影響のないことを確認すると共に、防護対象設備リストの変更がある場合は、防護対象設備リストの変更を行う。</td> </tr> </tbody> </table>	マニュアルへの反映事項	記載内容(案)	2. 評価の方法の明記 「原子力発電所の内部溢水影響評価ガイド」に従い評価内容、評価方法を記載する。	2. 評価の方法の明記 ①想定破損による溢水影響評価方法(没水、被水、蒸気) ②放水による溢水影響評価方法(没水、被水) ③地震による溢水影響評価方法(没水、被水、蒸気)	3. 溢水源に係る評価 今回の評価結果を基に溢水源の変更の有無の確認	3. 溢水源に係る評価 溢水源の追加/変更に伴う評価を行い溢水源リストの変更がある場合は、溢水源リストの変更を行う。	4. 防護対象設備に係る評価 今回の評価結果を基に抽出した防護対象設備(機能喪失高さ)の確認	4. 防護対象設備に係る評価 防護対象設備に対して溢水影響のないことを確認すると共に、防護対象設備リストの変更がある場合は、防護対象設備リストの変更を行う。		<p>表1 各種マニュアルへの反映事項 (2/5)</p> <table border="1" data-bbox="1292 277 1861 780"> <thead> <tr> <th>マニュアルへの反映事項</th> <th>記載内容(案)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2. 評価の方法の明記 「原子力発電所の内部溢水影響評価ガイド」に従い評価内容、評価方法を記載する。</td> <td>2. 評価の方法の明記 ① 想定破損による溢水影響評価方法(没水、被水、蒸気) ② 消火水放水による溢水影響評価方法(没水、被水) ③ 地震による溢水影響評価方法(没水、被水、蒸気)</td> </tr> <tr> <td>3. 溢水源に係る評価 今回の評価結果を基に溢水源の変更の有無の確認</td> <td>3. 溢水源に係る評価 溢水源の追加/変更に伴う評価を行い、溢水源リストの変更がある場合は、溢水源リストの変更を行う。</td> </tr> <tr> <td>4. 防護対象設備に係る評価 今回の評価結果を基に抽出した防護対象設備(機能喪失高さ)の確認</td> <td>4. 防護対象設備に係る評価 防護対象設備に対して溢水影響のないことを確認するとともに、防護対象設備リストの変更がある場合は、防護対象設備リストの変更を行う。</td> </tr> </tbody> </table>	マニュアルへの反映事項	記載内容(案)	2. 評価の方法の明記 「原子力発電所の内部溢水影響評価ガイド」に従い評価内容、評価方法を記載する。	2. 評価の方法の明記 ① 想定破損による溢水影響評価方法(没水、被水、蒸気) ② 消火水放水による溢水影響評価方法(没水、被水) ③ 地震による溢水影響評価方法(没水、被水、蒸気)	3. 溢水源に係る評価 今回の評価結果を基に溢水源の変更の有無の確認	3. 溢水源に係る評価 溢水源の追加/変更に伴う評価を行い、溢水源リストの変更がある場合は、溢水源リストの変更を行う。	4. 防護対象設備に係る評価 今回の評価結果を基に抽出した防護対象設備(機能喪失高さ)の確認	4. 防護対象設備に係る評価 防護対象設備に対して溢水影響のないことを確認するとともに、防護対象設備リストの変更がある場合は、防護対象設備リストの変更を行う。	<p>【大阪】 記載表現の相違</p>
マニュアルへの反映事項	記載内容(案)																		
2. 評価の方法の明記 「原子力発電所の内部溢水影響評価ガイド」に従い評価内容、評価方法を記載する。	2. 評価の方法の明記 ①想定破損による溢水影響評価方法(没水、被水、蒸気) ②放水による溢水影響評価方法(没水、被水) ③地震による溢水影響評価方法(没水、被水、蒸気)																		
3. 溢水源に係る評価 今回の評価結果を基に溢水源の変更の有無の確認	3. 溢水源に係る評価 溢水源の追加/変更に伴う評価を行い溢水源リストの変更がある場合は、溢水源リストの変更を行う。																		
4. 防護対象設備に係る評価 今回の評価結果を基に抽出した防護対象設備(機能喪失高さ)の確認	4. 防護対象設備に係る評価 防護対象設備に対して溢水影響のないことを確認すると共に、防護対象設備リストの変更がある場合は、防護対象設備リストの変更を行う。																		
マニュアルへの反映事項	記載内容(案)																		
2. 評価の方法の明記 「原子力発電所の内部溢水影響評価ガイド」に従い評価内容、評価方法を記載する。	2. 評価の方法の明記 ① 想定破損による溢水影響評価方法(没水、被水、蒸気) ② 消火水放水による溢水影響評価方法(没水、被水) ③ 地震による溢水影響評価方法(没水、被水、蒸気)																		
3. 溢水源に係る評価 今回の評価結果を基に溢水源の変更の有無の確認	3. 溢水源に係る評価 溢水源の追加/変更に伴う評価を行い、溢水源リストの変更がある場合は、溢水源リストの変更を行う。																		
4. 防護対象設備に係る評価 今回の評価結果を基に抽出した防護対象設備(機能喪失高さ)の確認	4. 防護対象設備に係る評価 防護対象設備に対して溢水影響のないことを確認するとともに、防護対象設備リストの変更がある場合は、防護対象設備リストの変更を行う。																		

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9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料42）

大阪発電所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>表1 内部溢水発生時における原子炉施設の保全のための活動所則(3/5)</p> <table border="1" data-bbox="116 292 680 970"> <thead> <tr> <th>マニュアルへの反映事項</th> <th>記載内容(案)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="116 323 394 635">                     5. 溢水防護区画及び溢水経路の設定に係る評価                      今回の評価結果を基に、設定した溢水防護区画及び溢水経路の設定の確認                 </td> <td data-bbox="403 323 680 635">                     5. 溢水防護区画及び溢水経路の設定に係る評価                      溢水防護区画及び溢水経路に対して溢水影響のないことを確認すると共に、必要な対策を実施した場合は溢水防護区画及び溢水経路の変更を行う。また溢水経路上の扉においては、開放する場合も考慮し溢水が他区画へ流入する場合は、必要な対策工事(流出防止対策等)を行う。                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="116 641 394 970">                     6. 放水による溢水影響評価                      今回の評価結果を基に火災活動における設備対応の変更有無の確認                 </td> <td data-bbox="403 641 680 970">                     6. 放水による溢水影響評価                      消火活動における放水による時間設定エリアを基に、防護対象設備に対して、各建屋、各フロアで管理区域、非管理区域ごとに、当該エリアで機能喪失高さが最も低い防護対象設備を選定し、消火活動による溢水量から算出される溢水水位と、防護対象設備の機能喪失高さを比較し没水影響について再評価すると共に、必要な対策を実施した場合には、各リストの変更を実施する。                 </td> </tr> </tbody> </table>	マニュアルへの反映事項	記載内容(案)	5. 溢水防護区画及び溢水経路の設定に係る評価 今回の評価結果を基に、設定した溢水防護区画及び溢水経路の設定の確認	5. 溢水防護区画及び溢水経路の設定に係る評価 溢水防護区画及び溢水経路に対して溢水影響のないことを確認すると共に、必要な対策を実施した場合は溢水防護区画及び溢水経路の変更を行う。また溢水経路上の扉においては、開放する場合も考慮し溢水が他区画へ流入する場合は、必要な対策工事(流出防止対策等)を行う。	6. 放水による溢水影響評価 今回の評価結果を基に火災活動における設備対応の変更有無の確認	6. 放水による溢水影響評価 消火活動における放水による時間設定エリアを基に、防護対象設備に対して、各建屋、各フロアで管理区域、非管理区域ごとに、当該エリアで機能喪失高さが最も低い防護対象設備を選定し、消火活動による溢水量から算出される溢水水位と、防護対象設備の機能喪失高さを比較し没水影響について再評価すると共に、必要な対策を実施した場合には、各リストの変更を実施する。		<p>表1 各種マニュアルへの反映事項 (3/5)</p> <table border="1" data-bbox="1290 292 1854 842"> <thead> <tr> <th>マニュアルへの反映事項</th> <th>記載内容(案)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1290 323 1568 571">                     5. 溢水防護区画及び内溢水経路の設定に係る評価                      今回の評価結果を基に設定した溢水防護区画及び溢水経路の設定の確認                 </td> <td data-bbox="1576 323 1854 571">                     5. 溢水防護区画及び溢水経路の設定に係る評価                      溢水防護区画及び溢水経路に対して溢水影響のないことを確認するとともに、必要な対策を実施した場合は溢水防護区画及び溢水経路の変更を行う。また溢水経路上の扉においては、開放する場合も考慮し溢水が他区画へ流入する場合、必要な対策工事(シーリング等)を行う。                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1290 577 1568 842">                     6. 消火水放水による溢水影響評価                      今回の評価結果を基に火災活動における設備対応の変更有無の確認                 </td> <td data-bbox="1576 577 1854 842">                     6. 消火水放水による溢水影響評価                      消火活動における放水による時間設定エリアを基に、防護対象設備に対して、各建屋、各フロアで管理区域/非管理区域ごとに、当該エリアで機能喪失高さが最も低い防護対象設備を選定し、消火水の放水による溢水量から算出される溢水水位と防護対象設備の機能喪失高さを比較し、没水影響について再評価するとともに、必要な対策を実施した場合には、各リストの変更を実施する。                 </td> </tr> </tbody> </table>	マニュアルへの反映事項	記載内容(案)	5. 溢水防護区画及び内溢水経路の設定に係る評価 今回の評価結果を基に設定した溢水防護区画及び溢水経路の設定の確認	5. 溢水防護区画及び溢水経路の設定に係る評価 溢水防護区画及び溢水経路に対して溢水影響のないことを確認するとともに、必要な対策を実施した場合は溢水防護区画及び溢水経路の変更を行う。また溢水経路上の扉においては、開放する場合も考慮し溢水が他区画へ流入する場合、必要な対策工事(シーリング等)を行う。	6. 消火水放水による溢水影響評価 今回の評価結果を基に火災活動における設備対応の変更有無の確認	6. 消火水放水による溢水影響評価 消火活動における放水による時間設定エリアを基に、防護対象設備に対して、各建屋、各フロアで管理区域/非管理区域ごとに、当該エリアで機能喪失高さが最も低い防護対象設備を選定し、消火水の放水による溢水量から算出される溢水水位と防護対象設備の機能喪失高さを比較し、没水影響について再評価するとともに、必要な対策を実施した場合には、各リストの変更を実施する。	<p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a></p>
マニュアルへの反映事項	記載内容(案)														
5. 溢水防護区画及び溢水経路の設定に係る評価 今回の評価結果を基に、設定した溢水防護区画及び溢水経路の設定の確認	5. 溢水防護区画及び溢水経路の設定に係る評価 溢水防護区画及び溢水経路に対して溢水影響のないことを確認すると共に、必要な対策を実施した場合は溢水防護区画及び溢水経路の変更を行う。また溢水経路上の扉においては、開放する場合も考慮し溢水が他区画へ流入する場合は、必要な対策工事(流出防止対策等)を行う。														
6. 放水による溢水影響評価 今回の評価結果を基に火災活動における設備対応の変更有無の確認	6. 放水による溢水影響評価 消火活動における放水による時間設定エリアを基に、防護対象設備に対して、各建屋、各フロアで管理区域、非管理区域ごとに、当該エリアで機能喪失高さが最も低い防護対象設備を選定し、消火活動による溢水量から算出される溢水水位と、防護対象設備の機能喪失高さを比較し没水影響について再評価すると共に、必要な対策を実施した場合には、各リストの変更を実施する。														
マニュアルへの反映事項	記載内容(案)														
5. 溢水防護区画及び内溢水経路の設定に係る評価 今回の評価結果を基に設定した溢水防護区画及び溢水経路の設定の確認	5. 溢水防護区画及び溢水経路の設定に係る評価 溢水防護区画及び溢水経路に対して溢水影響のないことを確認するとともに、必要な対策を実施した場合は溢水防護区画及び溢水経路の変更を行う。また溢水経路上の扉においては、開放する場合も考慮し溢水が他区画へ流入する場合、必要な対策工事(シーリング等)を行う。														
6. 消火水放水による溢水影響評価 今回の評価結果を基に火災活動における設備対応の変更有無の確認	6. 消火水放水による溢水影響評価 消火活動における放水による時間設定エリアを基に、防護対象設備に対して、各建屋、各フロアで管理区域/非管理区域ごとに、当該エリアで機能喪失高さが最も低い防護対象設備を選定し、消火水の放水による溢水量から算出される溢水水位と防護対象設備の機能喪失高さを比較し、没水影響について再評価するとともに、必要な対策を実施した場合には、各リストの変更を実施する。														



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9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料42）

大阪発電所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>表1 内部溢水発生時における原子炉施設の保全のための活動所則(4/5)</p> <table border="1" data-bbox="114 284 683 874"> <thead> <tr> <th>マニュアルへの反映事項</th> <th>記載内容(案)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="114 316 398 419">7. 防護対象区画エリア及び溢水経路上に恒設設備(事務用品、資機材等含む)を設置することにより床面積の変更がある場合の評価。</td> <td data-bbox="405 316 683 762">                     7. 防護対象区画エリア及び溢水経路上に恒設設備(事務用品、資機材等含む)を設置することにより床面積の変更がある場合の評価。                      ①防護対象区画エリア及び溢水経路ごとに溢水水位と防護対象設備の機能喪失高さを比較し、没水影響について再評価すると共に、必要な対策を実施した場合は、各リストの変更を実施する。                      ②防護対象区画エリア及び溢水経路に新たな設備の設置や恒設設備(事務用品、資機材等含む)を設置する場合は、アクセス性を考慮して確実な固縛を実施することを確認する。                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="114 794 398 874">8. 評価に用いた帳票類の管理 溢水影響評価に用いた帳票類の管理方法</td> <td data-bbox="405 794 683 874">8. 評価に用いた帳票類の管理 溢水影響評価に必要な帳票の管理方法を構築する。</td> </tr> </tbody> </table>	マニュアルへの反映事項	記載内容(案)	7. 防護対象区画エリア及び溢水経路上に恒設設備(事務用品、資機材等含む)を設置することにより床面積の変更がある場合の評価。	7. 防護対象区画エリア及び溢水経路上に恒設設備(事務用品、資機材等含む)を設置することにより床面積の変更がある場合の評価。 ①防護対象区画エリア及び溢水経路ごとに溢水水位と防護対象設備の機能喪失高さを比較し、没水影響について再評価すると共に、必要な対策を実施した場合は、各リストの変更を実施する。 ②防護対象区画エリア及び溢水経路に新たな設備の設置や恒設設備(事務用品、資機材等含む)を設置する場合は、アクセス性を考慮して確実な固縛を実施することを確認する。	8. 評価に用いた帳票類の管理 溢水影響評価に用いた帳票類の管理方法	8. 評価に用いた帳票類の管理 溢水影響評価に必要な帳票の管理方法を構築する。		<p>表1 各種マニュアルへの反映事項 (4/5)</p> <table border="1" data-bbox="1285 292 1854 767"> <thead> <tr> <th>マニュアルへの反映事項</th> <th>記載内容(案)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1285 320 1570 416">7. 防護対象区画エリア並びに溢水経路上に恒設設備又は資機材(常設物、仮設物等)を設置することにより床面積の変更がある場合の評価。</td> <td data-bbox="1576 320 1854 639">                     7. 防護対象区画エリア並びに溢水経路上に恒設設備又は資機材(常設物、仮設物等)を設置することにより床面積の変更がある場合の評価                      ①防護対象区画エリア並びに溢水経路ごとに溢水水位と防護対象設備の機能喪失高さを比較し没水影響について再評価するとともに、必要な対策を実施した場合は、各リストの変更を実施する。                      ②防護対象区画エリア並びに溢水経路に新たな常設物を設置する場合は、アクセス性を考慮して確実な固縛を実施することを確認する。                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1285 695 1570 743">8. 評価に用いた帳票類の管理 溢水影響評価に用いた帳票類の管理方法</td> <td data-bbox="1576 671 1854 743">8. 評価に用いた帳票類の管理 溢水影響評価に必要な帳票の管理方法を構築する。</td> </tr> </tbody> </table>	マニュアルへの反映事項	記載内容(案)	7. 防護対象区画エリア並びに溢水経路上に恒設設備又は資機材(常設物、仮設物等)を設置することにより床面積の変更がある場合の評価。	7. 防護対象区画エリア並びに溢水経路上に恒設設備又は資機材(常設物、仮設物等)を設置することにより床面積の変更がある場合の評価 ①防護対象区画エリア並びに溢水経路ごとに溢水水位と防護対象設備の機能喪失高さを比較し没水影響について再評価するとともに、必要な対策を実施した場合は、各リストの変更を実施する。 ②防護対象区画エリア並びに溢水経路に新たな常設物を設置する場合は、アクセス性を考慮して確実な固縛を実施することを確認する。	8. 評価に用いた帳票類の管理 溢水影響評価に用いた帳票類の管理方法	8. 評価に用いた帳票類の管理 溢水影響評価に必要な帳票の管理方法を構築する。	<p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a></p>
マニュアルへの反映事項	記載内容(案)														
7. 防護対象区画エリア及び溢水経路上に恒設設備(事務用品、資機材等含む)を設置することにより床面積の変更がある場合の評価。	7. 防護対象区画エリア及び溢水経路上に恒設設備(事務用品、資機材等含む)を設置することにより床面積の変更がある場合の評価。 ①防護対象区画エリア及び溢水経路ごとに溢水水位と防護対象設備の機能喪失高さを比較し、没水影響について再評価すると共に、必要な対策を実施した場合は、各リストの変更を実施する。 ②防護対象区画エリア及び溢水経路に新たな設備の設置や恒設設備(事務用品、資機材等含む)を設置する場合は、アクセス性を考慮して確実な固縛を実施することを確認する。														
8. 評価に用いた帳票類の管理 溢水影響評価に用いた帳票類の管理方法	8. 評価に用いた帳票類の管理 溢水影響評価に必要な帳票の管理方法を構築する。														
マニュアルへの反映事項	記載内容(案)														
7. 防護対象区画エリア並びに溢水経路上に恒設設備又は資機材(常設物、仮設物等)を設置することにより床面積の変更がある場合の評価。	7. 防護対象区画エリア並びに溢水経路上に恒設設備又は資機材(常設物、仮設物等)を設置することにより床面積の変更がある場合の評価 ①防護対象区画エリア並びに溢水経路ごとに溢水水位と防護対象設備の機能喪失高さを比較し没水影響について再評価するとともに、必要な対策を実施した場合は、各リストの変更を実施する。 ②防護対象区画エリア並びに溢水経路に新たな常設物を設置する場合は、アクセス性を考慮して確実な固縛を実施することを確認する。														
8. 評価に用いた帳票類の管理 溢水影響評価に用いた帳票類の管理方法	8. 評価に用いた帳票類の管理 溢水影響評価に必要な帳票の管理方法を構築する。														

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9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料 42）

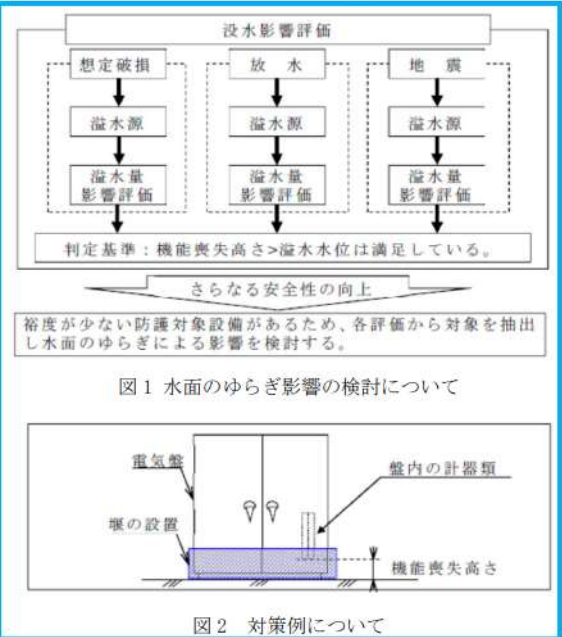
大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由												
<p>表1 内部溢水発生時における原子炉施設の保全のための活動所則(5/5)</p> <table border="1" data-bbox="116 284 680 904"> <thead> <tr> <th>マニュアルへの反映事項</th> <th>記載内容(案)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="116 320 398 735">                     9. その他                      ①消火栓を用いた放水を行う場合の注意事項掲示の管理方法                 </td> <td data-bbox="407 320 680 735">                     9. その他                      ①防護対象設備が設置されているエリアで、消火栓を用いた放水を行う場合の注意事項を現場の防護対象設備設置エリアに掲示する。   </td> </tr> <tr> <td data-bbox="116 742 398 904">                     ②管理区域内で消火栓を用いた消火活動実施後の内部溢水影響評価の検証                 </td> <td data-bbox="407 742 680 904">                     ②管理区域内で実際に火災が発生し、消火栓及びスプリンクラーを用いた消火活動を実施した場合、その消火活動の結果を踏まえ、内部溢水影響評価の妥当性について検証を行う。                 </td> </tr> </tbody> </table>	マニュアルへの反映事項	記載内容(案)	9. その他 ①消火栓を用いた放水を行う場合の注意事項掲示の管理方法	9. その他 ①防護対象設備が設置されているエリアで、消火栓を用いた放水を行う場合の注意事項を現場の防護対象設備設置エリアに掲示する。 	②管理区域内で消火栓を用いた消火活動実施後の内部溢水影響評価の検証	②管理区域内で実際に火災が発生し、消火栓及びスプリンクラーを用いた消火活動を実施した場合、その消火活動の結果を踏まえ、内部溢水影響評価の妥当性について検証を行う。		<p>表1 各種マニュアルへの反映事項 (5/5)</p> <table border="1" data-bbox="1290 284 1854 707"> <thead> <tr> <th>マニュアルへの反映事項</th> <th>記載内容(案)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1290 320 1572 576">                     9. その他                      ①消火栓を用いた放水を行う場合の注意事項掲示の管理方法                 </td> <td data-bbox="1581 320 1854 576">                     9. その他                      ①防護対象設備が設置されているエリアで消火栓を用いた放水を行う場合の注意事項を、現場の防護対象設備設置エリアに掲示する。   </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1290 582 1572 707">                     ②管理区域内で消火栓を用いた消火活動実施後の内部溢水影響評価の検証                 </td> <td data-bbox="1581 582 1854 707">                     ②管理区域内で実際に火災が発生し、消火栓を用いた消火活動を実施した場合、その消火活動の結果を踏まえ、内部溢水影響評価の妥当性について検証を行う。                 </td> </tr> </tbody> </table>	マニュアルへの反映事項	記載内容(案)	9. その他 ①消火栓を用いた放水を行う場合の注意事項掲示の管理方法	9. その他 ①防護対象設備が設置されているエリアで消火栓を用いた放水を行う場合の注意事項を、現場の防護対象設備設置エリアに掲示する。 	②管理区域内で消火栓を用いた消火活動実施後の内部溢水影響評価の検証	②管理区域内で実際に火災が発生し、消火栓を用いた消火活動を実施した場合、その消火活動の結果を踏まえ、内部溢水影響評価の妥当性について検証を行う。	<p>【大飯】  <a href="#">記載表現の相違</a></p> <p>【大飯】  <a href="#">設計方針の相違</a>                      泊では、防護対象設備が設置されている建屋にスプリンクラーは設置されていない。</p>
マニュアルへの反映事項	記載内容(案)														
9. その他 ①消火栓を用いた放水を行う場合の注意事項掲示の管理方法	9. その他 ①防護対象設備が設置されているエリアで、消火栓を用いた放水を行う場合の注意事項を現場の防護対象設備設置エリアに掲示する。 														
②管理区域内で消火栓を用いた消火活動実施後の内部溢水影響評価の検証	②管理区域内で実際に火災が発生し、消火栓及びスプリンクラーを用いた消火活動を実施した場合、その消火活動の結果を踏まえ、内部溢水影響評価の妥当性について検証を行う。														
マニュアルへの反映事項	記載内容(案)														
9. その他 ①消火栓を用いた放水を行う場合の注意事項掲示の管理方法	9. その他 ①防護対象設備が設置されているエリアで消火栓を用いた放水を行う場合の注意事項を、現場の防護対象設備設置エリアに掲示する。 														
②管理区域内で消火栓を用いた消火活動実施後の内部溢水影響評価の検証	②管理区域内で実際に火災が発生し、消火栓を用いた消火活動を実施した場合、その消火活動の結果を踏まえ、内部溢水影響評価の妥当性について検証を行う。														

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1</p> <p>※1 申請された物品の発熱量を考慮した火災区画の等価時間が、火災区画の耐火時間と溢水区画の放水時間を上回らないことを確認する。          ※2 申請された物品の欠損面積を考慮しても、溢水防護対象設備が機能喪失しないことを確認する。          ※3 ※1により、評価を満足しない場合は、火災荷重の削減又は設置区画の見直しを実施する。 ※2により評価を満足しない場合は、欠損面積の見直し又は設置区画の見直しを実施する。</p> <p style="text-align: center;">図1 常設物・仮置物申請フロー</p>	<p>【大飯】  <u>記載方針の相違</u>                  常設物・仮置物の設置に関する実運用のフローを記載。</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）

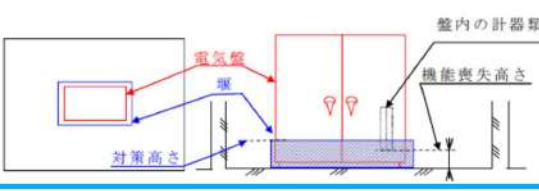

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">補足資料</p> <p>12-1 防護対象設備における機能喪失高さの裕度が小さい場合のゆらぎの影響評価</p> <p>1. はじめに</p> <p>没水影響評価において、判定基準（機能喪失高さ&gt;溢水水位）は満足しているが裕度が少ない防護対象設備があるため、消火活動に係る放水による溢水影響評価、地震起因による溢水影響評価及び想定破損による溢水影響評価から対象を抽出し、水面のゆらぎによる影響を検討し、対策を実施する。</p>  <p>図1 水面のゆらぎ影響の検討について</p> <p>図2 対策例について</p>	<p style="text-align: right;">補足説明資料 15</p> <p>防護対象設備における機能喪失高さの裕度が小さい場合のゆらぎ影響評価</p> <p>1. はじめに</p> <p>没水影響評価において、判定基準（機能喪失高さ&gt;溢水水位）は満足しているが裕度が小さい防護対象設備があるため、溢水の影響を評価するために想定破損による溢水、消火水の放水による溢水、地震起因による溢水影響評価結果から、裕度が小さい対象機器を抽出し、水面のゆらぎによる影響を検討する。</p> <p>2. 水面のゆらぎの考慮について</p> <p>(1) 溢水源から流出する際の水勢</p> <p>溢水が防護区画に流入した直後は、過渡的に水勢によりゆらぎが発生する可能性があるが、時間の経過と共に水位が上昇するにつれ流体の水勢は弱まり、ゆらぎによる水面の変動は十分小さくなると考えられることから、水勢によるゆらぎの考慮は不要である。</p>	<p style="text-align: right;">補足説明資料 43</p> <p>防護対象設備における機能喪失高さの裕度が小さい場合のゆらぎ影響評価</p> <p>1. はじめに</p> <p>没水影響評価において、判定基準（機能喪失高さ&gt;溢水水位）は満足しているが裕度が小さい防護対象設備があるため、溢水の影響を評価するために想定破損による溢水、消火水の放水による溢水、地震起因による溢水影響評価結果から、裕度が小さい対象機器を抽出し、水面のゆらぎによる影響を検討する。</p> <p>2. 水面のゆらぎの考慮について</p> <p>(1) 溢水源から流出する際の水勢</p> <p>溢水が防護区画に流入した直後は、過渡的に水勢によりゆらぎが発生する可能性があるが、時間の経過と共に水位が上昇するにつれ流体の水勢は弱まり、ゆらぎによる水面の変動は十分小さくなると考えられることから、水勢によるゆらぎの考慮は不要である。</p>	<p>【女川・大飯】</p> <p><a href="#">記載表現の相違</a></p> <p>【大飯】</p> <p><a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>女川審査実績の反映</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）

大阪発電所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) 人員の移動による水面のゆらぎ</p> <p>内部溢水発生後、運転員等が歩行する際に、水位変動することが考えられる。このため、人員の移動により溢水水位に応じてゆらぎが発生する可能性があることから、溢水防護区画において0.1m<sup>※1</sup>のゆらぎを考慮することとする。</p> <p>※1 浸水時の歩行試験を実施した結果、水面で最大変動は約30mmであったことから、0.1mのゆらぎは十分な保守性を有していると考えられる。(浸水時の歩行試験の詳細については補足説明資料8参照。)</p> <p>3. 検討手順</p> <p>図1に示す手順にて対象設備の抽出を実施した。</p> <div data-bbox="786 660 1178 975" data-label="Diagram"> <pre>             graph TD             A[溢水防護区画] --&gt; B["機能喪失高さ(①) &gt; 没水水位(②) で①-②の値が0.1m以下の設備を抽出"]             B --&gt; C[ゆらぎ対策の実施]             </pre> </div> <p>図1 ゆらぎ影響評価の対象設備抽出手順</p>	<p>(2) 人員の移動による水面のゆらぎ</p> <p>内部溢水発生後、運転員等が歩行する際に、水位変動することが考えられる。このため、人員の移動により溢水水位に応じてゆらぎが発生する可能性があることから、溢水防護区画において0.1mのゆらぎを考慮することとする。</p> <p>3. 検討手順</p> <p>図1に示す手順にて対象設備の抽出を実施した。</p> <div data-bbox="1384 668 1760 970" data-label="Diagram"> <pre>             graph TD             A[溢水防護区画] --&gt; B["機能喪失高さ(①) &gt; 没水水位(②) で①-②の値が0.1m以下の設備を抽出"]             B --&gt; C[ゆらぎ対策の実施]             </pre> </div> <p>図1 ゆらぎ影響評価の対象設備抽出手順</p>	<p>【大阪】</p> <p><a href="#">記載方針の相違</a>          女川審査実績の反映</p> <p>【女川】</p> <p><a href="#">記載方針の相違</a>          女川は歩行試験の結果について記載している。評価において0.1mのゆらぎを考慮していることは女川と泊で同様である。</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）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料43）

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>(3)想定破損による影響評価                      想定破損による没水影響評価のうち、判定基準に対し裕度が小さいエリアについて溢水の伝播に伴う水面のゆらぎの影響を検討した。                      裕度の小さい設備は、電気盤である。                      電気盤については、当該エリアへの溢水の伝播は、上階で発生した溢水が階段又は機器ハッチを流下した後、常時閉止された扉を通して当該エリアへ伝播することから、溢水の伝播による水面のゆらぎの影響は小さいと考える。</p> <p>(4)評価結果に対する対策について                      前述のとおり、放水による影響、地震に起因する影響、想定破損による影響それぞれの評価によりゆらぎの影響は小さいと考えられるが、さらなる安全性向上のため、裕度が10cm以下の設備に対し水面のゆらぎ対策として堰の設置等を実施する。対策を実施する設備を表1、2、3、4に、堰の設置施工例を図3に示す。</p> <p>表3 想定破損による影響に対する対策を実施する防護対象設備</p>	<p>4. ゆらぎによる影響評価                      (1) 想定破損による溢水                      想定破損による溢水影響評価において、<b>溢水の伝播に伴う水面のゆらぎによる影響を検討した。</b>                      判定基準（機能喪失高さ&gt;溢水水位）に対して裕度が小さい防護対象設備への伝播について、<b>おおむね共通通路部等を通じ当該エリアに伝播することから、溢水の伝播による水面のゆらぎの影響は小さいと考えられるが、更なる安全性向上対策として水面のゆらぎ対策を実施する。</b></p> <p>表1に想定する機器の破損等により生じる溢水による影響に対して、裕度が<b>小さい防護対象設備と実施するゆらぎ対策を示す。</b></p> <p>表1 想定破損による影響に対するゆらぎ対策を実施する防護対象設備</p>	<p>4. ゆらぎによる影響評価                      (1) 想定破損による溢水                      想定破損による溢水影響評価において、判定基準（機能喪失高さ&gt;溢水水位）に対して裕度の小さい防護対象設備はなく、<b>想定破損による溢水においてゆらぎ対策は不要であることを確認した。</b></p> <p>表1に想定する機器の破損等により生じる溢水による影響に対して、裕度が<b>最も小さい防護対象設備を示す。</b></p> <p>表1 想定破損による影響に対するゆらぎ影響評価結果</p>	<p>【大飯】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p> <p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>                      泊では想定破損による溢水影響評価において、ゆらぎを考慮した0.1mの裕度を確保できていることから、女川の4.(2)項の記載と同様とした。</p> <p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>                      泊において想定破損による溢水影響評価において、ゆらぎを考慮した0.1mの裕度を確保できていることから、ゆらぎ対策は不要である。</p> <p>【大飯】  <a href="#">記載表現の相違</a></p> <p>【女川・大飯】  <a href="#">設計方針の相違</a>                      設備配置による相違  <a href="#">記載方針の相違</a>                      対策実施設備が無いことによる表題の相違</p> <p>【女川】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      機能喪失高さの考え方については「添付資料5 機能喪失高さの考え方」に記載している。</p> <p>【大飯】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      大飯はゆらぎ対策（堰）の設置施工例を掲載しているが、確認結果より、泊はゆらぎ対策が不要であることから記載していない。</p>																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>号炉</th> <th>E.L. +[m]</th> <th>滞留エリア番号</th> <th>①溢水水位 [m]</th> <th>防護対象設備</th> <th>②機能喪失高さ [m]</th> <th>裕度 ②-① [m]</th> <th>対策</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3号炉</td> <td>15.8</td> <td>CB-9</td> <td>0.015</td> <td>3B1, 3B2 パワーセンタ (3PC-B1, B2)</td> <td>0.060</td> <td>0.045</td> <td>堰の設置</td> </tr> </tbody> </table>	号炉	E.L. +[m]	滞留エリア番号	①溢水水位 [m]	防護対象設備	②機能喪失高さ [m]	裕度 ②-① [m]	対策	3号炉	15.8	CB-9	0.015	3B1, 3B2 パワーセンタ (3PC-B1, B2)	0.060	0.045	堰の設置	<table border="1"> <thead> <tr> <th>区画番号</th> <th>防護対象設備 (機器番号)</th> <th>没水水位 (m) ①</th> <th>機能喪失高さ (m) ②</th> <th>余裕 (m) ②-①</th> <th>対策</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">E-2F-2-5</td> <td>CAMS 電磁弁(サンプル切替弁) (D23-F001A)</td> <td rowspan="3">0.3</td> <td>0.385</td> <td>0.085</td> <td rowspan="2">堰設置※1</td> </tr> <tr> <td>CAMS 電磁弁(サンプル切替弁) (D23-F004A)</td> <td>0.375</td> <td>0.075</td> </tr> <tr> <td>E-2F-5</td> <td>HECW(A) 往還差圧調節弁 (P26-F014A)</td> <td>0.395</td> <td>0.095</td> <td>—※2</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 区画入口に堰を設置する。設置する堰は、止水性能試験により、その有効性が確認されたものを設置する                  ※2 図2に示すとおり、設定している機能喪失高さは相当の裕度を有していることから、ゆらぎ対策が不要であることを確認</p>	区画番号	防護対象設備 (機器番号)	没水水位 (m) ①	機能喪失高さ (m) ②	余裕 (m) ②-①	対策	E-2F-2-5	CAMS 電磁弁(サンプル切替弁) (D23-F001A)	0.3	0.385	0.085	堰設置※1	CAMS 電磁弁(サンプル切替弁) (D23-F004A)	0.375	0.075	E-2F-5	HECW(A) 往還差圧調節弁 (P26-F014A)	0.395	0.095	—※2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>区画番号</th> <th>防護対象設備 (機器番号)</th> <th>没水水位 (m) ①</th> <th>機能喪失高さ (m) ②</th> <th>余裕 (m) ②-①</th> <th>対策</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3AB-D-N52</td> <td>3A, 3B-中央制御室第2階ブアン (3VSP20A, B)</td> <td>0.048</td> <td>0.150</td> <td>0.102</td> <td>—※1</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 機能喪失高さに対して必要な裕度を有していることから、ゆらぎ対策は不要であることを確認</p>	区画番号	防護対象設備 (機器番号)	没水水位 (m) ①	機能喪失高さ (m) ②	余裕 (m) ②-①	対策	3AB-D-N52	3A, 3B-中央制御室第2階ブアン (3VSP20A, B)	0.048	0.150	0.102	—※1	
号炉	E.L. +[m]	滞留エリア番号	①溢水水位 [m]	防護対象設備	②機能喪失高さ [m]	裕度 ②-① [m]	対策																																												
3号炉	15.8	CB-9	0.015	3B1, 3B2 パワーセンタ (3PC-B1, B2)	0.060	0.045	堰の設置																																												
区画番号	防護対象設備 (機器番号)	没水水位 (m) ①	機能喪失高さ (m) ②	余裕 (m) ②-①	対策																																														
E-2F-2-5	CAMS 電磁弁(サンプル切替弁) (D23-F001A)	0.3	0.385	0.085	堰設置※1																																														
	CAMS 電磁弁(サンプル切替弁) (D23-F004A)		0.375	0.075																																															
E-2F-5	HECW(A) 往還差圧調節弁 (P26-F014A)		0.395	0.095	—※2																																														
区画番号	防護対象設備 (機器番号)	没水水位 (m) ①	機能喪失高さ (m) ②	余裕 (m) ②-①	対策																																														
3AB-D-N52	3A, 3B-中央制御室第2階ブアン (3VSP20A, B)	0.048	0.150	0.102	—※1																																														
 <p>図3 堰の設置施工例</p>	 <p>図2 HECW(A) 往還差圧調節弁の機能喪失高さ</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）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料43）

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. 検討結果</p> <p>(1) 放水による影響評価</p> <p>放水による没水影響評価のうち、判定基準に対し裕度が小さいエリアについて、放水や作業員の移動に伴う水面のゆらぎの影響を検討した。</p> <p>裕度の小さい設備は、ファン、電気盤である。</p> <p>電気盤には筐体があるため盤周囲で水面のゆらぎが生じても筐体が防護カバーの役割を果たし、筐体内部の水面はほぼ静定状態となる。また、消火栓からの放水時は作業員が火災源に対し消火を行うことから、防護対象設備への溢水の伝播による水面のゆらぎの影響は小さいと考える。</p> <p>なお、発電所における消火活動に関する標準類において、建屋内の火災に対しては、消火器による初期活動を基本としているが、火災の状況により消火栓を使用する場合の注意事項として、次のように規定している。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・消火栓使用時は、必ず当直課長に確認する。</li> <li>・水を使用しての消火活動は、付近の機器及びプラントへの影響等を考慮し、放水方向に注意するものとする。</li> </ul> <p>建屋内での火災では、状況に応じて消火栓の調節弁を調整しながら消火活動を実施すると考えられ、火災荷重に基づく等価火災時間を用いて260l/minの消火水を放水すると想定している評価であり、溢水量評価として保守性を有すると考える。また、スプリンクラーからの放水量については、火災防護において、設計上考慮する放水量を用いて溢水影響評価を実施している。</p> <p>その上で、さらなる安全性向上対策として水面のゆらぎ対策（堰の設置等）を実施する。</p>	<p>(2) 消火水の放水による溢水</p> <p>消火水の放水による溢水影響評価（添付資料26参照）において、判定基準（機能喪失高さ&gt;溢水水位）に対して裕度の小さい防護対象設備はなく、消火水の放水によるゆらぎ対策は不要であることを確認した。</p>	<p>(2) 消火水の放水による溢水</p> <p>消火水の放水による溢水影響評価（添付資料22参照）において、判定基準（機能喪失高さ&gt;溢水水位）に対して裕度の小さい防護対象設備はなく、消火水の放水によるゆらぎ対策は不要であることを確認した。</p> <p>表2に消火水の放水により生じる溢水による影響に対して、裕度が最も小さい防護対象設備を示す。</p>	<p>【大飯】</p> <p><a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>女川審査実績の反映</p> <p>消火水の放水による溢水に対して、女川、泊共にゆらぎ対策は必要ない。</p> <p>【女川】</p> <p><a href="#">記載表現の相違</a></p> <p><a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>4. (1) 項の記載に合わせ裕度が最も小さい防護対象設備を示し、ゆらぎ対策が不要であることが分かるよう記載している。</p>																																																		
<p>表1 放水による影響に対する対策を実施する防護対象設備</p> <table border="1" data-bbox="114 1198 683 1465"> <thead> <tr> <th>号炉</th> <th>E.L. + [m]</th> <th>滞留エリア番号</th> <th>①没水水位 [m]</th> <th>防護対象設備</th> <th>②機能喪失高さ [m]</th> <th>裕度 ②-① [m]</th> <th>対策</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">3号炉</td> <td>17.1</td> <td>3EB-N12B</td> <td>0.301</td> <td>3A, 3B制御用 空気圧縮機室 給気ファン</td> <td>0.300</td> <td>-0.001</td> <td>堰の設置</td> </tr> <tr> <td>17.1</td> <td>3EB-N13B</td> <td>0.059</td> <td>3原子炉トリップ 遮断器盤(3RTS)</td> <td>0.040</td> <td>-0.019</td> <td>堰の設置</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">4号炉</td> <td>17.1</td> <td>4EB-N13B</td> <td>0.276</td> <td>4A, 4B制御用 空気圧縮機室 給気ファン</td> <td>0.310</td> <td>0.034</td> <td>堰の設置</td> </tr> <tr> <td>17.1</td> <td>4EB-N14B</td> <td>0.059</td> <td>4原子炉トリップ 遮断器盤(4RTS)</td> <td>0.050</td> <td>-0.009</td> <td>堰の設置</td> </tr> </tbody> </table>	号炉	E.L. + [m]	滞留エリア番号	①没水水位 [m]	防護対象設備	②機能喪失高さ [m]	裕度 ②-① [m]	対策	3号炉	17.1	3EB-N12B	0.301	3A, 3B制御用 空気圧縮機室 給気ファン	0.300	-0.001	堰の設置	17.1	3EB-N13B	0.059	3原子炉トリップ 遮断器盤(3RTS)	0.040	-0.019	堰の設置	4号炉	17.1	4EB-N13B	0.276	4A, 4B制御用 空気圧縮機室 給気ファン	0.310	0.034	堰の設置	17.1	4EB-N14B	0.059	4原子炉トリップ 遮断器盤(4RTS)	0.050	-0.009	堰の設置		<p>表2 放水による影響に対するゆらぎ影響評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1285 1198 1848 1465"> <thead> <tr> <th>区画番号</th> <th>防護対象設備 (機器番号)</th> <th>没水水位 (m) ①</th> <th>機能喪失高さ (m) ②</th> <th>余裕 (m) ②-①</th> <th>対策</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3AB-K-21</td> <td>3A-高圧注入ポンプ出口C/V 外側連絡弁 (3V-SI-020A)</td> <td>0.827</td> <td>0.930</td> <td>0.103</td> <td>—※1</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 機能喪失高さに対して必要な裕度を有していることから、ゆらぎ対策は不要であることを確認</p>	区画番号	防護対象設備 (機器番号)	没水水位 (m) ①	機能喪失高さ (m) ②	余裕 (m) ②-①	対策	3AB-K-21	3A-高圧注入ポンプ出口C/V 外側連絡弁 (3V-SI-020A)	0.827	0.930	0.103	—※1	<p>【女川】</p> <p><a href="#">記載表現の相違</a></p> <p><a href="#">設計方針の相違</a></p> <p><a href="#">設備配置による相違</a></p> <p><a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>対策実施設備が無いことによる表題の相違</p>
号炉	E.L. + [m]	滞留エリア番号	①没水水位 [m]	防護対象設備	②機能喪失高さ [m]	裕度 ②-① [m]	対策																																														
3号炉	17.1	3EB-N12B	0.301	3A, 3B制御用 空気圧縮機室 給気ファン	0.300	-0.001	堰の設置																																														
	17.1	3EB-N13B	0.059	3原子炉トリップ 遮断器盤(3RTS)	0.040	-0.019	堰の設置																																														
4号炉	17.1	4EB-N13B	0.276	4A, 4B制御用 空気圧縮機室 給気ファン	0.310	0.034	堰の設置																																														
	17.1	4EB-N14B	0.059	4原子炉トリップ 遮断器盤(4RTS)	0.050	-0.009	堰の設置																																														
区画番号	防護対象設備 (機器番号)	没水水位 (m) ①	機能喪失高さ (m) ②	余裕 (m) ②-①	対策																																																
3AB-K-21	3A-高圧注入ポンプ出口C/V 外側連絡弁 (3V-SI-020A)	0.827	0.930	0.103	—※1																																																

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9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料43）

大阪発電所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)地震に起因する影響評価</p> <p>地震に起因する没水影響評価のうち、判定基準に対し裕度が小さいエリアについて、溢水の伝播に伴う水面のゆらぎの影響を検討した。</p> <p>裕度の小さい設備は、高圧注入ポンプである。</p> <p>当該エリアの溢水の伝播は、階段及び機器ハッチであるが、当該設備は、機器ハッチからは十分な距離が離れていることから、溢水の伝播による水面のゆらぎの影響は小さいと考える。</p> <p>表2 地震に起因する影響に対する対策を実施する防護対象設備</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>号炉</th> <th>E.L. + [m]</th> <th>滞留エリア番号</th> <th>①没水水位 [m]</th> <th>防護対象設備</th> <th>②機能喪失高さ [m]</th> <th>裕度 ②-① [m]</th> <th>対策</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">3号炉</td> <td>3.5</td> <td>3EB-12</td> <td>0.498</td> <td>3A高圧注入ポンプ</td> <td>0.500</td> <td>0.002</td> <td>堰の設置</td> </tr> <tr> <td>3.5</td> <td>3EB-13</td> <td>0.396</td> <td>3B高圧注入ポンプ</td> <td>0.500</td> <td>0.104</td> <td>堰の設置</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">4号炉</td> <td>3.5</td> <td>4EB-12</td> <td>0.440</td> <td>4B高圧注入ポンプ</td> <td>0.500</td> <td>0.060</td> <td>堰の設置</td> </tr> <tr> <td>3.5</td> <td>4EB-13</td> <td>0.516</td> <td>4A高圧注入ポンプ</td> <td>0.500</td> <td>-0.016</td> <td>堰の設置</td> </tr> </tbody> </table>	号炉	E.L. + [m]	滞留エリア番号	①没水水位 [m]	防護対象設備	②機能喪失高さ [m]	裕度 ②-① [m]	対策	3号炉	3.5	3EB-12	0.498	3A高圧注入ポンプ	0.500	0.002	堰の設置	3.5	3EB-13	0.396	3B高圧注入ポンプ	0.500	0.104	堰の設置	4号炉	3.5	4EB-12	0.440	4B高圧注入ポンプ	0.500	0.060	堰の設置	3.5	4EB-13	0.516	4A高圧注入ポンプ	0.500	-0.016	堰の設置	<p>(3)地震起因による溢水</p> <p>地震起因による没水影響評価（添付資料28参照）において、判定基準（機能喪失高さ&gt;溢水水位）に対して裕度の小さい防護対象設備はなく、地震起因の溢水によるゆらぎ対策は不要であることを確認した。</p>	<p>(3)地震起因による溢水</p> <p>地震起因による溢水影響評価（添付資料24参照）において、判定基準（機能喪失高さ&gt;溢水水位）に対して裕度の小さい防護対象設備はなく、地震起因の溢水によるゆらぎ対策は不要であることを確認した。</p> <p>表3に地震起因により生じる溢水による影響に対して、裕度が最も小さい防護対象設備を示す。</p> <p>表3 地震に起因する影響に対するゆらぎ影響評価結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>区画番号</th> <th>防護対象設備 (機器番号)</th> <th>没水水位 (m) ①</th> <th>機能喪失高さ (m) ②</th> <th>余裕 (m) ②-①</th> <th>対策</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3AB-L-8</td> <td>3A-高圧注入ポンプ (3SIP1A)</td> <td>0.208</td> <td>0.320</td> <td>0.112</td> <td>—※1</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 機能喪失高さに対して必要な余裕を有していることから、ゆらぎ対策は不要であることを確認</p>	区画番号	防護対象設備 (機器番号)	没水水位 (m) ①	機能喪失高さ (m) ②	余裕 (m) ②-①	対策	3AB-L-8	3A-高圧注入ポンプ (3SIP1A)	0.208	0.320	0.112	—※1	<p>【大阪】</p> <p>記載方針の相違</p> <p>女川審査実績の反映</p> <p>消火水の放水による溢水に対して、女川、泊共にゆらぎ対策は必要ない。</p> <p>【女川】</p> <p>記載表現の相違</p> <p>記載方針の相違</p> <p>4. (1)項の記載に合わせ裕度が最も小さい防護対象設備を示し、ゆらぎ対策が不要であることが分かるよう記載している。</p> <p>【大阪】</p> <p>記載表現の相違</p> <p>設計方針の相違</p> <p>設備配置による相違</p> <p>記載方針の相違</p> <p>対策実施設備が無いことによる表題の相違</p>
号炉	E.L. + [m]	滞留エリア番号	①没水水位 [m]	防護対象設備	②機能喪失高さ [m]	裕度 ②-① [m]	対策																																														
3号炉	3.5	3EB-12	0.498	3A高圧注入ポンプ	0.500	0.002	堰の設置																																														
	3.5	3EB-13	0.396	3B高圧注入ポンプ	0.500	0.104	堰の設置																																														
4号炉	3.5	4EB-12	0.440	4B高圧注入ポンプ	0.500	0.060	堰の設置																																														
	3.5	4EB-13	0.516	4A高圧注入ポンプ	0.500	-0.016	堰の設置																																														
区画番号	防護対象設備 (機器番号)	没水水位 (m) ①	機能喪失高さ (m) ②	余裕 (m) ②-①	対策																																																
3AB-L-8	3A-高圧注入ポンプ (3SIP1A)	0.208	0.320	0.112	—※1																																																
<p>12-2 没水評価における保守性及びゆらぎ対策について</p> <p>防護対象設備の機能喪失高さの余裕及び保守性並びにゆらぎ対策について検討した。</p> <p>1. 没水影響評価における各フロアの溢水水位算出の保守性</p> <p>(1) 各フロアの溢水水位が高くなるように、意図的に溢水防護区画を細分化した。</p>	<p>5. 没水影響評価における保守性について</p> <p>(1) 溢水量を算出する際に、以下を考慮している。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>配管施工図を使用した場合は、計算値に10%を加味し保有水量を設定。</li> <li>平面図を使用した場合は、計算値に50%を加味し保有水量を設定。</li> <li>計算結果を10m<sup>3</sup>単位で切り上げ。</li> </ul>	<p>5. 没水影響評価における保守性について</p> <p>(1) 溢水量を算出する際に、以下を考慮している。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>配管施工図を使用した場合は、計算値に10%を加味し保有水量を設定。</li> <li>平面図を使用した場合は、建屋外部の3辺（縦、横、高さ）にルートされ、かつ往復していると仮定し、配管サイズを系統の最大径として保有水量を設定する。</li> <li>計算結果を10m<sup>3</sup>単位で切り上げて保有水量を設定。</li> </ul>	<p>【大阪】</p> <p>記載方針の相違</p> <p>女川審査実績の反映</p> <p>【女川】</p> <p>設計方針の相違</p> <p>泊では、保有水量の算出において機器配置図を使用した場合は、建屋の縦横上下に往復していると仮定して、さらに配管サイズも系統の最大径とすることで保守性を十分に確保している。（補足説明資料1の比較表に詳述）</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）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料43）

大阪発電所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) 区画外漏えいの溢水経路に沿った没水評価では、通路の溢水水位が低くならないように通路を流れる溢水水位と各区画内の防護対象機器の機能喪失高さを比較した。(通路の滞留面積に各区画の滞留面積を加えると水位が低くなるため)</p> <p>(3) 溢水防護区画内に設置されている床ドレンについては、溢水水位が高くなるように他の区画へ流出しない設定とした。</p> <div data-bbox="116 699 680 1050" style="border: 2px solid blue; height: 220px; width: 252px; margin: 10px 0;"></div> <p>図1 溢水水位算出の保守性(原子炉周辺建屋 E.L. +3.5m の例)</p> <div data-bbox="129 1107 672 1152" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 10px 0;"> <p>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。</p> </div> <p>以上の評価を実施していることで保守性を確保しているが、さらなる対策としてゆらぎについて検討した。</p>	<p>(2) 機能喪失高さの設定に当たっては、床勾配分を考慮している。</p> <div data-bbox="705 309 1254 523" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>【島根2号炉】まとめ資料p.9条-別添1-5-9より抜粋</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・溢水水位その1</li> </ul> <p>溢水量と滞留面積より溢水水位を算出した。                  溢水水位 [m] = 溢水量[m<sup>3</sup>] / 滞留面積[m<sup>2</sup>] + 床勾配 [m]</p> </div> <p>(3) 溢水防護区画内に設置されている床ドレンについては、溢水水位が高くなるように他の区画へ流出しない設定としている。</p> <p>没水影響評価においては、以上のように保守性を確保しているが、表1に記載したとおり、ゆらぎ対策を実施する。</p>	<p>(2) 溢水水位の算出に当たっては、床勾配分を考慮している。</p> <p>(3) 溢水防護区画内に設置されている床ドレンについては、溢水水位が高くなるように他の区画へ流出しない設定としている。</p> <p>没水影響評価においては、以上のように保守性を確保しているが、すべての防護対象設備に対して、人員の移動により生じるゆらぎを考慮した0.1mの裕度を確保できていることを確認した。</p>	<p>【女川】  <u>設計方針の相違</u>                  床勾配の考慮について、女川は機能喪失高さの設定時に一律考慮しているのに対し、泊では溢水水位の算出において床勾配を考慮している(島根、大阪(次ページ)と同様)</p> <p>【大阪】  <u>記載方針の相違</u>                  女川審査実績の反映  <u>記載表現の相違</u></p> <p>【女川】  <u>設計方針の相違</u>                  ・女川では、機能喪失高さとして防護対象設備の設置レベル(例：弁が設置される配管の中心レベル)を使用しており、0.1mの裕度を満足しないケースがある。                  ・泊では、機能喪失高さとして保守的に機能喪失すると仮定した高さである「評価高さ(基本設定箇所)」を標準としているが、評価高さで没水してしまう機器については「実力高さ(個別測定箇所)」を適用して没水評価の判定を行い、すべての防護対象設備が0.1mの裕度を満足しているため、ゆらぎ対策を適用した防護対象設備がない。(添付資料5の比較表に詳述)</p>



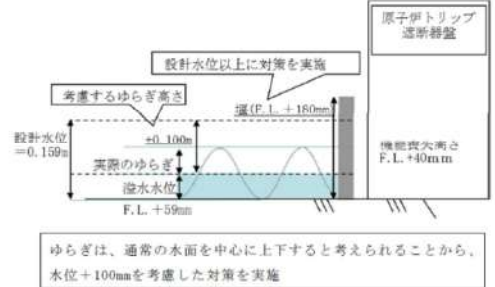
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料43）

大阪発電所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. ゆらぎ対策の考え方</p> <p>溢水水位とは、溢水量と滞留面積から算出され、「床勾配を考慮」とは、無条件に溢水水位に0.050mを上乗せした値である。したがって、実際の溢水水位が0.057mであり、床勾配があれば、0.050mを上乗せし、溢水水位が0.107mとなる。防護対象設備の没水評価では実際の溢水水位に床勾配を考慮した溢水水位で評価を行っている。</p> <p>ゆらぎは、実際の溢水水位以上にゆらぐことはないので、ゆらぎを考慮した溢水水位は、溢水水位に0.100mを上乗せすることで保守的となる。</p> <p>ゆらぎを考慮した溢水水位を設計水位とし、没水対策は、設計水位以上の高さとなるよう実施する。</p> <div data-bbox="129 587 678 1034" style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p>図2 ゆらぎを考慮した溢水水位の考え方</p> </div>			<p>【大阪】</p> <p>記載方針の相違</p> <p>女川審査実績の反映</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）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料43）

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>3. ゆらぎの対策例(案) (4 原子炉トリップ遮断器盤)</p> <p>図3のとおり、E.L. +17.1mの溢水水位 F.L. +59mmにゆらぎ対策（100mm）分を考慮して堰（F.L. +180mm）を設置する。</p>  <p>図3 ゆらぎ対策の考え方及び対策例</p> <p>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。</p>			<p>【大飯】</p> <p>記載方針の相違</p> <p>女川審査実績の反映</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）


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;">添付資料6</p> <p style="text-align: center;">経年劣化事象の検討</p> <p>1. 経年劣化事象の考慮</p> <p>原子力発電所で使用されている配管については、機器、弁等の定期的な開放点検時の配管内部の目視点検、漏えい試験、日常点検（巡視点検等）等により有意な劣化がないことを確認するとともに、クラス1～3配管については供用期間中検査において非破壊試験、漏えい試験等により有意な欠陥等がないことを確認している。また、このような保全に加え、過去の運転経験に基づき個別の経年劣化事象に着目した評価及び点検並びに予防保全を実施している。</p> <p>経年劣化事象と保全内容を表1に示す。</p>		<p style="text-align: right;">補足説明資料44</p> <p style="text-align: center;">経年劣化事象の検討</p> <p>1. 経年劣化事象の考慮</p> <p>原子力発電所で使用されている配管については、機器、弁等の定期的な開放点検時の配管内部の目視点検、漏えい試験、日常点検（巡視点検等）等により有意な劣化がないことを確認するとともに、クラス1～3配管については供用期間中検査において非破壊試験、漏えい試験等により有意な欠陥等がないことを確認している。また、このような保全に加え、過去の運転経験に基づき個別の経年劣化事象に着目した評価及び点検並びに予防保全を実施している。</p> <p>経年劣化事象と保全内容を表1に示す。</p>	<p>【女川・大飯】</p> <p><u>記載方針の相違</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・大飯審査実績の反映</li> <li>・経年劣化事象に対する考慮及び保全内容を明記し、大飯の記載を参照し相違理由について説明する。</li> </ul>



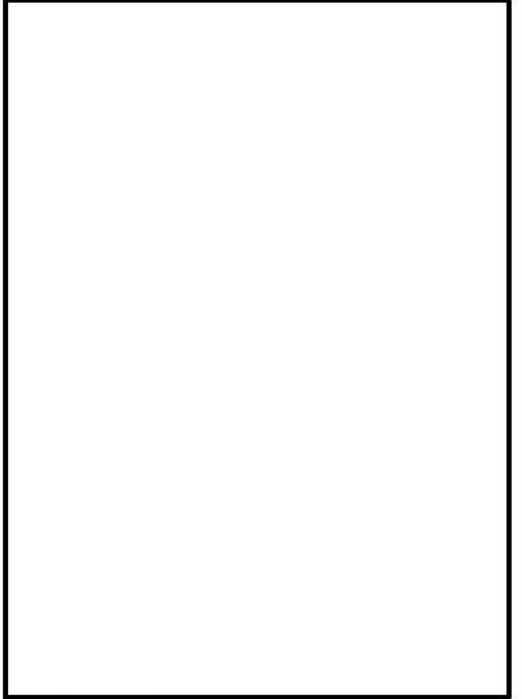
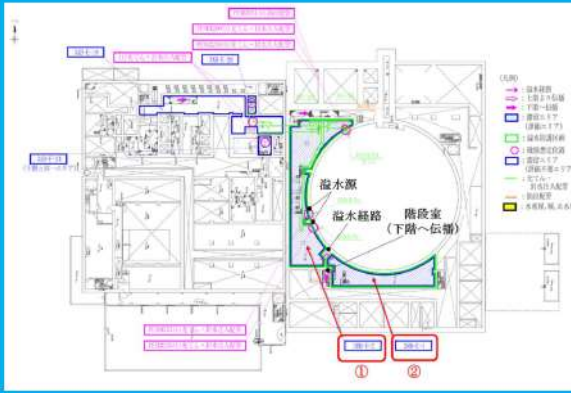
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

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	
表1 経年劣化事象と保全内容				表1 経年劣化事象と保全内容			
経年劣化事象	保全内容		系統	経年劣化事象	保全内容	系統	
腐食	疲労	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 供用期間中検査により超音波探傷試験、表面試験、漏えい試験等を実施し有意な欠陥のないことを確認している。</li> <li>・ 日本機械学会基準「配管の高サイクル熱疲労に関する評価指針」にしたがって、1次冷却系、化学体積制御系、余熱除去系における高サイクル熱疲労割れの発生可能性を評価し、損傷の発生が否定できないと評価された配管については非破壊検査を実施するとともに、その後取替を行っている。</li> <li>・ PWSCC が懸念される Inconel 600 合金部位について、690 合金への取替えや「コンコ」施工により応力緩和を図っている。</li> </ul>	1次冷却系 化学体積制御系 安全注入系 余熱除去系 格納容器スプレイ系 主蒸気系 主給水系 燃料ピット 冷却浄化系 原子炉補機冷却系 非常用電源系	疲労	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 供用期間中検査により超音波探傷試験、表面試験、漏えい試験等を実施し有意な欠陥のないことを確認している。</li> <li>・ 高サイクル熱疲労割れについて、設計段階において日本機械学会基準「配管の高サイクル熱疲労に関する評価指針」に基づく評価を実施し、熱疲労損傷を防止する配管配置により高サイクル熱疲労割れが発生する可能性はない。</li> <li>・ PWSCC が懸念される部位について、設計段階においてインコネル600合金を採用し、応力緩和を図っている。</li> </ul>	1次冷却系 化学体積制御系 安全注入系 余熱除去系 原子炉格納容器スプレイ系 主蒸気系 主給水系 使用済燃料ピット 水浄化冷却系 原子炉補機冷却水系 非常用所内電源系	<p>【大飯】</p> <p><u>設備名称の相違</u></p> <p><u>設計方針の相違</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 泊においては、設計時より配管の高サイクル熱疲労割れを防止する配管配置としていること、及び、PWSCC に対し応力緩和を目的とした材質を採用している。</li> <li>以上より、大飯の保全内容に記載されている配管取替については、泊では記載していない。（建設工認「高サイクル熱疲労に関する説明書」による）</li> <li>・ 泊においては、設計時より主給水系の配管は低合金鋼を採用しており、流れ加速型腐食（減肉）の対策を実施していることから対象系統としていない。</li> </ul>
	腐食	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 日常点検（巡視点検等）、配管外観検査、振動測定等により配管に異常のないことを確認している。</li> <li>・ 日本機械学会「加圧水型原子力発電所配管減肉管理に関する技術規格」に基づき、減肉が想定される系統に対して超音波厚さ測定を実施している。</li> <li>・ 日常点検（巡視点検等）、配管外観検査等により配管に異常のないことを確認している。</li> </ul>	主給水系 蒸気発生器ブローダウン系	腐食	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 日常点検（巡視点検等）、配管外観検査、振動測定等により配管に異常のないことを確認している。</li> <li>・ 日本機械学会「加圧水型原子力発電所配管減肉管理に関する技術規格」に基づき、減肉が想定される系統に対して超音波厚さ測定を実施している。</li> <li>・ 日常点検（巡視点検等）、配管外観検査等により配管に異常のないことを確認している。</li> </ul>	蒸気発生器ブローダウン系	
	腐食	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 海水を内包する配管については、防食を目的としたライニングを行っている。また、定期的にピンホール検査や肉厚測定を実施し、健全性を確認している。</li> <li>・ 日常点検（巡視点検等）、配管外観検査等により配管に異常のないことを確認している。</li> </ul>	原子炉補機冷却系	腐食	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 海水を内包する配管については、防食を目的としたライニングを行っている。また、定期的にピンホール検査や肉厚測定を実施し、健全性を確認している。</li> <li>・ 日常点検（巡視点検等）、配管外観検査等により配管に異常のないことを確認している。</li> </ul>	原子炉補機冷却海水系	

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）

大阪発電所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;">補足説明資料 13</p> <p>溢水伝播フロー図について</p>  <p>【伝播フロー図中の代表的な凡例】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・赤色の区画は、溢水発生区画</li> <li>・青色の区画は、溢水が伝播する区画</li> <li>・実線の区画は、防護区画で、点線の区画はその他区画</li> <li>・矢印は溢水伝播の方向</li> <li>・黄色で示しているのは、止水に期待する設備</li> </ul>	<p style="text-align: center;">補足説明資料 45</p> <p>溢水伝播経路の設定について</p> <p>1. 溢水伝播フロー図について</p>  <p>【伝播フロー図中の代表的な凡例】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・実線の区画は、防護区画で、点線の区画はその他区画</li> <li>・矢印は溢水伝播の方向</li> <li>・黄色で示しているのは、止水に期待する設備</li> </ul>	<p>【女川】</p> <p><u>記載方針の相違</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・BWRは溢水伝播フロー図を用いて実際に没水評価を行っているのに対し、PWRは、地震・想定破損・消火水の評価ケースごとに溢水伝播経路図を作成することで溢水経路を特定し、没水影響評価結果整理表にて没水評価を実施している。(PWR共通)</li> <li>・そのため、溢水伝播フロー図には各区画の接続状況や滞留面積等を整理し、溢水発生の有無や隣接区画への溢水伝播の有無については溢水伝播経路図にて整理している。</li> <li>・女川の【伝播フロー図の代表的な凡例】については、泊の溢水伝播経路図及び没水影響評価結果整理表でどのように示しているかを次頁以降に記載している。</li> </ul>

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>【大飯3,4号炉】まとめ資料 添付資料 2-9-別 1-369 より抜粋</p>  <p>外組みの範囲は機能に係る事項ですので公開することはできません。</p>	<p>（前頁の再掲）</p> <p>【伝播フロー図中の代表的な凡例】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・赤色の区画は、溢水発生区画</li> <li>・青色の区画は、溢水が伝播する区画</li> <li>・実線の区画は、防護区画で、点線の区画はその他区画</li> <li>・矢印は溢水伝播の方向</li> <li>・黄色で示しているのは、止水に期待する設備</li> </ul> <p>【溢水伝播の説明】</p> <p>1. ①の区画で溢水が発生。①は防護区画のため、溢水量を全量貯留した際の溢水水位を算出。</p>	<p>2. 溢水伝播経路図及び没水影響評価結果整理表について</p> <p>溢水伝播経路図にて溢水経路を特定し、没水影響評価整理表にて評価を実施した。溢水伝播経路図の凡例及び没水影響評価結果整理表における評価内容を表1に示す。</p> <p>表1 溢水伝播経路図の凡例及び没水影響評価結果整理表における評価内容</p> <table border="1" data-bbox="1285 518 1854 810"> <thead> <tr> <th></th> <th>溢水伝播経路図（凡例）</th> <th>没水評価結果整理表</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溢水源</td> <td>○：地震・想定破損における溢水源 ■：消火栓</td> <td>・溢水源が設置されているエリアは青色セルで表示</td> </tr> <tr> <td>溢水経路 滞留エリア</td> <td>→：溢水経路 ■：溢水滞留エリア</td> <td>・溢水経路を考慮して滞留エリアを設定 ・建屋間の伝播を考慮する場合は備考に記載</td> </tr> <tr> <td>上階からの伝播 下階への伝播</td> <td>⇨：上階より伝播 ⇩：下階へ伝播</td> <td>・上階から下階へ溢水量の全量が伝播 ・階段室等の伝播経路、伝播先となる上階及び下階のエリア番号は備考に記載</td> </tr> <tr> <td>止水に期待する設備</td> <td>■：堰、水密扉、止水板</td> <td>・水密扉、堰等の止水に期待できる設備が設置されている場合は防護区画への溢水流入は考慮しない</td> </tr> </tbody> </table> <p>【溢水伝播の説明】</p> <p>（1）①の溢水源が設置される区画で溢水が発生。①は防護区画のため、溢水量を全量貯留した際の溢水水位を算出。</p>  <p>図1 想定破損（化学体積制御系）による溢水伝播経路図（T.P. 17.8m 中間床）</p>		溢水伝播経路図（凡例）	没水評価結果整理表	溢水源	○：地震・想定破損における溢水源 ■：消火栓	・溢水源が設置されているエリアは青色セルで表示	溢水経路 滞留エリア	→：溢水経路 ■：溢水滞留エリア	・溢水経路を考慮して滞留エリアを設定 ・建屋間の伝播を考慮する場合は備考に記載	上階からの伝播 下階への伝播	⇨：上階より伝播 ⇩：下階へ伝播	・上階から下階へ溢水量の全量が伝播 ・階段室等の伝播経路、伝播先となる上階及び下階のエリア番号は備考に記載	止水に期待する設備	■：堰、水密扉、止水板	・水密扉、堰等の止水に期待できる設備が設置されている場合は防護区画への溢水流入は考慮しない	<p>【大飯】 記載方針の相違 女川審査実績の反映</p> <p>【女川】 記載表現の相違 設計方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・BWRは溢水伝播フロー図を用いて実際に没水評価を行っているのに対し、PWRは、地震・想定破損・消火水の評価ケースごとに溢水伝播経路図を作成することで溢水経路を特定し、没水影響評価結果整理表にて没水評価を実施している。（PWR共通）</li> <li>・そのため、表1には女川の伝播フロー図の代表的な凡例に対応する項目について、泊の溢水伝播経路図及び没水影響評価結果整理表でどのように示しているかを記載している。</li> </ul> <p>記載方針の相違 泊は①区画に溢水源が設置されていることを明記している。</p>
	溢水伝播経路図（凡例）	没水評価結果整理表																
溢水源	○：地震・想定破損における溢水源 ■：消火栓	・溢水源が設置されているエリアは青色セルで表示																
溢水経路 滞留エリア	→：溢水経路 ■：溢水滞留エリア	・溢水経路を考慮して滞留エリアを設定 ・建屋間の伝播を考慮する場合は備考に記載																
上階からの伝播 下階への伝播	⇨：上階より伝播 ⇩：下階へ伝播	・上階から下階へ溢水量の全量が伝播 ・階段室等の伝播経路、伝播先となる上階及び下階のエリア番号は備考に記載																
止水に期待する設備	■：堰、水密扉、止水板	・水密扉、堰等の止水に期待できる設備が設置されている場合は防護区画への溢水流入は考慮しない																



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. 溢水水位は、溢水量 (m<sup>3</sup>) ÷ 面積【滞留面積】 (m<sup>2</sup>) で算出。</p> <p>①における溢水水位 (評価高さ) は、<math>300 \div 52 = 5.77 = 5.8</math> (小数点以下第二位を切上げ)</p> <p>3. ②に溢水が伝播。②は防護区画であり、溢水を積極的に流すことができる開口がないため、溢水量全量が貯留されるものとして溢水水位を算出。(①の区画におけるカーブ高さは無視し、保守的に全量を伝播。この考え方はこれ以降共通)</p> <p>6. 階段を経由し、⑧へ溢水量全量が伝播。⑧は防護区画のため、溢水水位 (評価高さ) を算出。</p>	<p>(2) 溢水水位は、溢水量 (m<sup>3</sup>) ÷ 面積【滞留面積】 (m<sup>2</sup>) + 床勾配 (m) で算出。</p> <p>①における溢水水位 (評価高さ) は、<math>37.6 \div 285.6 + 0.05 = 0.182</math> (小数点以下第四位切上げ)</p> <div data-bbox="1285 343 1854 651" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>(1) 化学体積制御系 (充てん・排水注入配管) [図本表]</p> <p>・ 制御時間：16分 (流量制御加・減算)                  ・ 溢水量：37.6m<sup>3</sup> (滞留までの最大流量、配管・機器の保有水量)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>階層</th> <th>区画区分</th> <th>T.P. [m]</th> <th>原簿水リア番号</th> <th>評価水リア番号</th> <th>① 滞留面積 [m<sup>2</sup>]</th> <th>② 滞留面積 [m<sup>2</sup>]</th> <th>③ 滞留面積 [m<sup>2</sup>]</th> <th>溢水水位 [m]</th> <th>設備名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">21.2</td> <td rowspan="3">330-2-2</td> <td rowspan="3">21.2</td> <td rowspan="3">330-2-2</td> <td rowspan="3">330-2-2</td> <td>37.6</td> <td>285.6</td> <td>0.050</td> <td>0.182</td> <td>3号炉主変圧機室/V系新設機室 (3F-50-152)</td> </tr> <tr> <td>37.6</td> <td>285.6</td> <td>0.050</td> <td>0.182</td> <td>3号炉主変圧機室/V系新設機室 (3F-50-157)</td> </tr> <tr> <td>37.6</td> <td>285.6</td> <td>0.050</td> <td>0.182</td> <td>3号炉主変圧機室/V系新設機室A、B (3F-50-157)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">17.8</td> <td rowspan="2">330-2-2</td> <td rowspan="2">17.8</td> <td rowspan="2">330-2-2</td> <td rowspan="2">330-2-2</td> <td>37.6</td> <td>285.6</td> <td>0.050</td> <td>0.182</td> <td>3号炉主変圧機室/V系新設機室 (3F-50-152)</td> </tr> <tr> <td>37.6</td> <td>285.6</td> <td>0.050</td> <td>0.182</td> <td>3号炉主変圧機室/V系新設機室 (3F-50-157)</td> </tr> </tbody> </table> <p>①からの溢水伝播のため滞留面積は①及び②の区画面積の合計</p> </div> <p>図2 想定破損 (化学体積制御系) による浸水影響評価結果整理表 (例1)</p> <p>(3) ②の隣接区画に溢水が伝播。②は防護区画であり、溢水を積極的に流すことができる開口がないため、溢水量全量が貯留されるものとして溢水水位を算出 (①の区画における出入口高さは無視し、保守的に全量を伝播。この考え方はこれ以降共通) (図1参照)。</p> <p>(4) 階段を経由し、下階の③区画へ溢水量全量が伝播。③は防護区画のため、溢水水位 (評価高さ) を算出。</p>	階層	区画区分	T.P. [m]	原簿水リア番号	評価水リア番号	① 滞留面積 [m <sup>2</sup> ]	② 滞留面積 [m <sup>2</sup> ]	③ 滞留面積 [m <sup>2</sup> ]	溢水水位 [m]	設備名称	21.2	330-2-2	21.2	330-2-2	330-2-2	37.6	285.6	0.050	0.182	3号炉主変圧機室/V系新設機室 (3F-50-152)	37.6	285.6	0.050	0.182	3号炉主変圧機室/V系新設機室 (3F-50-157)	37.6	285.6	0.050	0.182	3号炉主変圧機室/V系新設機室A、B (3F-50-157)	17.8	330-2-2	17.8	330-2-2	330-2-2	37.6	285.6	0.050	0.182	3号炉主変圧機室/V系新設機室 (3F-50-152)	37.6	285.6	0.050	0.182	3号炉主変圧機室/V系新設機室 (3F-50-157)	<p>【女川】</p> <p><u>記載方針の相違</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は溢水水位の算出時に区画の床勾配を考慮していることを記載している。(島根と同様)</li> <li>泊は溢水伝播の説明と併せて溢水伝播経路図及び浸水影響評価結果整理表の例を示している。</li> </ul> <p><u>設計方針の相違</u></p> <p>プラント設計の違いによる評価結果の相違</p> <p>【女川】</p> <p><u>記載方針の相違</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は②区画が、溢水源地が設置される区画の隣接区画であることを明記している。</li> <li>区画及び溢水経路の相違により、溢水伝播の説明の記載順が異なり、上階から下階への伝播について、泊は4. に、女川は6. に記載している。</li> </ul> <p><u>記載表現の相違</u></p>
階層	区画区分	T.P. [m]	原簿水リア番号	評価水リア番号	① 滞留面積 [m <sup>2</sup> ]	② 滞留面積 [m <sup>2</sup> ]	③ 滞留面積 [m <sup>2</sup> ]	溢水水位 [m]	設備名称																																							
21.2	330-2-2	21.2	330-2-2	330-2-2	37.6	285.6	0.050	0.182	3号炉主変圧機室/V系新設機室 (3F-50-152)																																							
					37.6	285.6	0.050	0.182	3号炉主変圧機室/V系新設機室 (3F-50-157)																																							
					37.6	285.6	0.050	0.182	3号炉主変圧機室/V系新設機室A、B (3F-50-157)																																							
17.8	330-2-2	17.8	330-2-2	330-2-2	37.6	285.6	0.050	0.182	3号炉主変圧機室/V系新設機室 (3F-50-152)																																							
					37.6	285.6	0.050	0.182	3号炉主変圧機室/V系新設機室 (3F-50-157)																																							
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>【島根2号炉】まとめ資料p.9条-別添1-5-9より抜粋</p> <p>5.2 想定破損による浸水影響評価</p> <p>b. 溢水水位の算出</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>溢水水位その1</li> </ul> <p>溢水量と滞留面積より溢水水位を算出した。</p> <p>溢水水位 [m] = 溢水量[m3] / 滞留面積[m2] + 床勾配[m]</p> </div>		<div data-bbox="1285 1029 1854 1396" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>図3 想定破損 (化学体積制御系) による溢水伝播経路図 (T.P. 17.8m)</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> </div>																																														

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）

大阪発電所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. ③に溢水が伝播。③は防護区画であるが、溢水を積極的に流す階段があるため、溢水水位（評価高さ）は低く抑えられる。（開口部からの流出については、定量的な評価を実施）</p> <p>5. ④及び⑤はその他区画であり、③の開口により溢水量全量が流入することはないため、溢水量を記載する欄へは「流入有」とのみ記載。その他の項目は「-」。</p>	<p>(5) ④の溢水源が設置される区画で溢水が発生（3AB-H-9）。④は防護区画であるが、溢水を積極的に流す開口部があるため、溢水水位（評価高さ）は低く抑えられる（開口部からの流出については、定量的な評価を実施）。</p> <div data-bbox="1285 316 1854 651" style="border: 2px solid black; padding: 5px;"> </div> <p>図4 想定破損（化学体積制御系）による溢水伝播経路図 (T.P. 10. 3m)</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> <div data-bbox="1285 817 1861 1193" style="border: 2px solid black; padding: 5px;"> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">⑤ 機密喪失 高さ (床+1[m])</th> <th rowspan="2">④ 影響評価</th> <th colspan="3">③の判定</th> <th rowspan="2">備考</th> <th rowspan="2">補足事項</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.800</td> <td>④&lt;③</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>                     全開口部の高さよりP.10.4eまで滞留し、残りの溢水量は開口部から下階に伝播するため、溢水は20.100m以上滞留しない。                      総流量(4,243m³/h)は十分に大きく、浸水高さは浸水防護対象設備の機能喪失高さを越えないことを確認した。                 </td> <td>                     ・当該エリア内での溢水を評価。                      ・他のエリアからの伝播は本評価に包摂される。                      ・長方形の流量算出式による評価条件は次の通り。                      水総量Q：1.95m³/min                      浸えい量Q：2.0m³/min                      (120m³/h)                 </td> </tr> <tr> <td>0.800</td> <td>④&lt;③</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>                     全開口部の高さよりP.10.4eまで滞留し、残りの溢水量は開口部から下階に伝播するため、溢水は20.100m以上滞留しない。                      総流量(4,243m³/h)は十分に大きく、浸水高さは浸水防護対象設備の機能喪失高さを越えないことを確認した。                 </td> <td>                     ・当該エリア内での溢水を評価。                      ・他のエリアからの伝播は本評価に包摂される。                      ・長方形の流量算出式による評価条件は次の通り。                      水総量Q：1.95m³/min                      浸えい量Q：2.0m³/min                      (120m³/h)                 </td> </tr> </tbody> </table> </div> <p>図5 想定破損（化学体積制御系）による浸水影響評価結果整理表（例2）</p>	⑤ 機密喪失 高さ (床+1[m])	④ 影響評価	③の判定			備考	補足事項	A	B	C	0.800	④<③	○	-	-	全開口部の高さよりP.10.4eまで滞留し、残りの溢水量は開口部から下階に伝播するため、溢水は20.100m以上滞留しない。 総流量(4,243m³/h)は十分に大きく、浸水高さは浸水防護対象設備の機能喪失高さを越えないことを確認した。	・当該エリア内での溢水を評価。 ・他のエリアからの伝播は本評価に包摂される。 ・長方形の流量算出式による評価条件は次の通り。 水総量Q：1.95m³/min 浸えい量Q：2.0m³/min (120m³/h)	0.800	④<③	○	-	-	全開口部の高さよりP.10.4eまで滞留し、残りの溢水量は開口部から下階に伝播するため、溢水は20.100m以上滞留しない。 総流量(4,243m³/h)は十分に大きく、浸水高さは浸水防護対象設備の機能喪失高さを越えないことを確認した。	・当該エリア内での溢水を評価。 ・他のエリアからの伝播は本評価に包摂される。 ・長方形の流量算出式による評価条件は次の通り。 水総量Q：1.95m³/min 浸えい量Q：2.0m³/min (120m³/h)	<p>【女川】  <u>記載方針の相違</u>                      ・区画及び溢水経路の相違により、例示区画の評価内容の違いに応じた記載内容とし、女川では防護区画外からの伝播を記載しているが泊では防護区画内の溢水発生を記載している。また、溢水を下階に流すための開口は、女川は階段であるが泊は開口部としている。                      ・泊は溢水伝播の説明と併せて溢水伝播経路図及び浸水影響評価結果整理表の例を示している。  <u>設計方針の相違</u>                      プラント設計の相違による</p> <p>【女川】  <u>記載方針の相違</u>                      ・区画及び溢水経路の相違により、例示区画の評価内容の違いに応じた記載内容としているため、泊は防護対象区画のみを記載しており、その他区画については記載していない。</p>
⑤ 機密喪失 高さ (床+1[m])	④ 影響評価	③の判定			備考	補足事項																					
		A	B	C																							
0.800	④<③	○	-	-	全開口部の高さよりP.10.4eまで滞留し、残りの溢水量は開口部から下階に伝播するため、溢水は20.100m以上滞留しない。 総流量(4,243m³/h)は十分に大きく、浸水高さは浸水防護対象設備の機能喪失高さを越えないことを確認した。	・当該エリア内での溢水を評価。 ・他のエリアからの伝播は本評価に包摂される。 ・長方形の流量算出式による評価条件は次の通り。 水総量Q：1.95m³/min 浸えい量Q：2.0m³/min (120m³/h)																					
0.800	④<③	○	-	-	全開口部の高さよりP.10.4eまで滞留し、残りの溢水量は開口部から下階に伝播するため、溢水は20.100m以上滞留しない。 総流量(4,243m³/h)は十分に大きく、浸水高さは浸水防護対象設備の機能喪失高さを越えないことを確認した。	・当該エリア内での溢水を評価。 ・他のエリアからの伝播は本評価に包摂される。 ・長方形の流量算出式による評価条件は次の通り。 水総量Q：1.95m³/min 浸えい量Q：2.0m³/min (120m³/h)																					

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>7. ⑥に溢水量全量が伝播するものとして、溢水水位 (評価高さ) を算出。</p> <p>8. ⑦, ⑨, ⑩と⑧の間には堰を設置するため、溢水の伝播はない。</p> <p>9. 上記で実施した、溢水水位 (評価高さ) と機能喪失高さを比較することで、機能喪失を判定。</p>	<p>(6) 止水を期待できる堰等が設置されている区画には、溢水の伝播はない。</p> <p>図6 想定破損 (補助蒸気系) による溢水伝播経路図 (T.P. 17. 8m)</p> <p>図7 想定破損 (補助蒸気系) による没水影響評価結果整理表 (例3)</p> <p>(7) 上記で実施した、溢水水位 (評価高さ) と機能喪失高さを比較することで、機能喪失を判定。</p>	<p>【女川】</p> <p>記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川は7. に隣接区画への伝播 (⑧⇒⑥) について記載しているが、泊は3. の考え方と同様であるため記載は省略している。</li> <li>・区画及び溢水経路の相違により、例示区画の評価内容の違いに応じた記載内容としている。</li> <li>・泊は溢水伝播の説明と併せて溢水伝播経路図及び没水影響評価結果整理表の例を示している。</li> </ul>



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）

大阪発電所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;">補足説明資料 38</p> <p>重大事故等対処設備を対象とした溢水防護の基本方針について</p> <p>本補足説明資料については、第四十三条の審査資料に統合する。</p>	<p style="text-align: right;">補足説明資料 46</p> <p>重大事故等対処設備を対象とした溢水防護の基本方針について</p> <p>重大事故等対処設備を対象とした溢水防護の基本方針については、第四十三条の審査資料で説明する。</p>	<p>【大阪】</p> <p><a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>女川審査実績の反映</p> <p>【女川】</p> <p><a href="#">記載表現の相違</a></p> <p><a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>資料の作成方針（資料構成）の相違による。</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）

大阪発電所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;">補足説明資料1</p> <p>防護区画内の溢水源となりうる系統</p> <p>原子炉建屋(1/17)</p> <table border="1" data-bbox="696 272 1272 1098"> <thead> <tr> <th></th> <th>R-B3F-1</th> <th>R-B3F-2</th> <th>R-B3F-3</th> <th>R-B3F-4</th> <th>R-B3F-5</th> <th>R-B3F-6</th> <th>R-B3F-7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>F0W</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CED</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>S/LC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-A</td><td>-</td><td>-</td><td>□</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>□</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-C</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>□</td><td>□</td></tr> <tr><td>LPCS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>□</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPCS</td><td>-</td><td>○*</td><td>-</td><td>○*</td><td>□</td><td>○*</td><td>○*</td></tr> <tr><td>R/CIC</td><td>-</td><td>□</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CLW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FFC</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>RD</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>LCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MEWP</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>MEWC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>F#</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>F#</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FP00W</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>HSCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-A/N</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-A/E</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-B/N</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-B/E</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>RSW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RSW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HP2W</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HRH</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(D)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLO(D)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPO(D)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(D)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MSC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>消火配管</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>衛生配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>25A以下配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>【凡例】 ○：溢水源有 □：溢水源(想定破損除外) -：溢水源無 ○*：静水頭圧の配管</p>		R-B3F-1	R-B3F-2	R-B3F-3	R-B3F-4	R-B3F-5	R-B3F-6	R-B3F-7	F0W	-	-	-	-	-	-	-	CED	-	-	-	-	-	-	-	S/LC	-	-	-	-	-	-	-	RHR-A	-	-	□	-	-	-	-	RHR-B	-	-	-	-	-	□	-	RHR-C	-	-	-	-	-	□	□	LPCS	-	-	-	□	-	-	-	HPCS	-	○*	-	○*	□	○*	○*	R/CIC	-	□	-	-	-	-	-	CLW	-	-	-	-	-	-	-	FFC	-	-	○	-	-	○	-	RD	○	○	○	-	○	○	-	LCW	-	-	-	-	-	-	-	HCW	-	-	-	-	-	-	-	SD	-	-	-	-	-	-	-	FDW	-	-	-	-	-	-	-	MEWP	○	-	-	-	-	-	○	MEWC	-	-	-	-	-	-	-	F#	-	-	-	F#	-	-	-	FP00W	-	-	-	-	-	○	○	HSCW	-	-	-	-	-	-	-	HECW-A	-	-	-	-	-	-	-	HECW-B	-	-	-	-	-	-	-	RCW-A/N	-	-	-	-	-	○	-	RCW-A/E	-	-	○	○	-	-	-	RCW-B/N	○	○	-	-	-	-	-	RCW-B/E	-	-	-	-	-	○	○	RSW-A	-	-	-	-	-	-	-	RSW-B	-	-	-	-	-	-	-	HPCW	-	-	-	-	○	-	-	HP2W	-	-	-	-	-	-	-	HRH	-	-	-	-	-	-	-	DGCW(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGCW(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGCW(D)	-	-	-	-	-	-	-	DGLO(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGLO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGLO(D)	-	-	-	-	-	-	-	DGPO(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGPO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGPO(D)	-	-	-	-	-	-	-	DGDO(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGDO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGDO(D)	-	-	-	-	-	-	-	MSC	-	-	-	-	-	-	-	消火配管	○	○	-	○	○	-	-	衛生配管	-	-	-	-	-	-	-	25A以下配管	-	-	-	-	-	-	-		<p>【女川】</p> <p>記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊では、想定破損については、添付資料10「溢水伝播経路図（平面図）」において、想定破損を考慮する配管の敷設ルートを明示しており、どの区画に溢水源があるか確認することが可能である。また、添付資料17「想定破損による浸水影響評価結果」において、溢水源エリアを明記しており、溢水源が敷設されている区画を確認することが可能である。地震起因の溢水についても同様に、添付資料10「溢水伝播経路図（平面図）」において、溢水源の配置を明示しており、どの区画に溢水源があるか確認することが可能である。また、添付資料24「地震起因による浸水影響評価結果」において、溢水源が敷設されている区画を確認可能である。</li> <li>・これらの結果、想定破損及び地震起因の溢水において、溢水源となりうる区画の設置場所を適切に反映できている。</li> <li>・なお、泊では、多くの配管に対して、標準支持間隔法により応力評価を実施し、想定破損除外を適用している一方、女川では、想定破損除外を適用している配管が比較的少ないため、想定破損による溢水源が多い。そのため、溢水防護区画ごとに想定破損による溢水源を抽出し、その中から最大の溢水源に対して、溢水影響評価を実施しており、左記の表の形で整理することが有効であると考ええる。</li> </ul> <p>(次ページへ続く)</p>
	R-B3F-1	R-B3F-2	R-B3F-3	R-B3F-4	R-B3F-5	R-B3F-6	R-B3F-7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
F0W	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CED	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
S/LC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-A	-	-	□	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-B	-	-	-	-	-	□	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-C	-	-	-	-	-	□	□																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LPCS	-	-	-	□	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPCS	-	○*	-	○*	□	○*	○*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
R/CIC	-	□	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CLW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FFC	-	-	○	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RD	○	○	○	-	○	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MEWP	○	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MEWC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
F#	-	-	-	F#	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FP00W	-	-	-	-	-	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HSCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HECW-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HECW-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-A/N	-	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-A/E	-	-	○	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-B/N	○	○	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-B/E	-	-	-	-	-	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RSW-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RSW-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPCW	-	-	-	-	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HP2W	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HRH	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(D)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLO(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLO(D)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPO(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPO(D)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDO(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDO(D)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MSC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
消火配管	○	○	-	○	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
衛生配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25A以下配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

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9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料1（女川））

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>原子炉建屋(2/17)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>R-B3F-8</th> <th>R-B3F-9</th> <th>R-B3F-15</th> <th>R-B3F-10</th> <th>R-B3F-11</th> <th>R-B3F-12</th> <th>R-B3F-13</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CFD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SLC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>BHR-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>BHR-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>BHR-C</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LPDS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPDS</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCLC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CDW</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FPC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RD</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MBWP</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MBWC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>F1配管</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HNCS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECP-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECP-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-A/A</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-A/E</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-B/A</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-B/E</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RSW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RSW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>HPSW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>HWH</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(D)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLG(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLG(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLG(D)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPG(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPG(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPG(D)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDD(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDD(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDD(D)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MSC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>消火配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>衛生配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>25A以下配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>【凡例】○：溢水源有 □：溢水源(想定破損除外) -：溢水源無 ○*：静水頭圧の配管</p>		R-B3F-8	R-B3F-9	R-B3F-15	R-B3F-10	R-B3F-11	R-B3F-12	R-B3F-13	FDW	-	-	-	-	-	-	-	CFD	-	-	-	-	-	-	-	SLC	-	-	-	-	-	-	-	BHR-A	-	-	-	○	-	-	-	BHR-B	-	-	-	○	-	-	-	BHR-C	-	-	-	○	-	-	-	LPDS	-	-	-	○	-	-	-	HPDS	○	-	-	○	-	-	-	RCLC	-	-	-	○	-	-	-	CDW	-	-	○	-	-	-	-	FPC	-	-	-	○	-	-	-	RD	-	○	-	○	-	-	-	LCW	-	-	-	○	-	-	-	HCW	-	-	-	○	-	-	-	SD	-	-	-	-	-	-	-	FDW	-	-	-	-	-	-	-	MBWP	-	-	-	-	-	-	-	MBWC	-	-	-	-	-	-	-	FW	-	-	-	-	○	-	-	F1配管	○	-	-	○	-	-	-	HNCS	-	-	-	-	-	-	-	HECP-A	-	-	-	-	-	-	-	HECP-B	-	-	-	-	-	-	-	RCW-A/A	-	○	-	○	○	-	-	RCW-A/E	-	-	-	○	○	-	-	RCW-B/A	-	○	-	○	-	-	-	RCW-B/E	○	-	-	-	-	-	-	RSW-A	-	-	-	-	○	-	-	RSW-B	-	-	-	-	-	-	-	HPCW	-	-	-	-	-	-	○	HPSW	-	-	-	-	-	-	○	HWH	-	-	-	-	-	-	-	DGCW(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGCW(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGCW(D)	-	-	-	-	-	-	-	DGLG(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGLG(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGLG(D)	-	-	-	-	-	-	-	DGPG(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGPG(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGPG(D)	-	-	-	-	-	-	-	DGDD(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGDD(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGDD(D)	-	-	-	-	-	-	-	MSC	-	-	-	-	○	○	○	消火配管	-	-	-	-	○	○	○	衛生配管	-	-	-	-	-	-	-	25A以下配管	-	-	-	-	-	-	-		<p>以上より、泊でも資料内で溢水源となりうる系統の敷設・設置場所を適切に反映できており、本補足説明資料の作成は不要であると判断する。</p>
	R-B3F-8	R-B3F-9	R-B3F-15	R-B3F-10	R-B3F-11	R-B3F-12	R-B3F-13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CFD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SLC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
BHR-A	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
BHR-B	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
BHR-C	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LPDS	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPDS	○	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCLC	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CDW	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FPC	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RD	-	○	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LCW	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HCW	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MBWP	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MBWC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FW	-	-	-	-	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
F1配管	○	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HNCS	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HECP-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HECP-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-A/A	-	○	-	○	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-A/E	-	-	-	○	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-B/A	-	○	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-B/E	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RSW-A	-	-	-	-	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RSW-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPCW	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPSW	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HWH	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(D)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLG(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLG(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLG(D)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPG(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPG(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPG(D)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDD(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDD(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDD(D)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MSC	-	-	-	-	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
消火配管	-	-	-	-	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
衛生配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25A以下配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				



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9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料1（女川））

大阪発電所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>原子炉建屋(3/17)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>R-B2F-1A</th> <th>R-B2F-1</th> <th>R-B2F-4</th> <th>R-B2F-2</th> <th>R-B2F-3</th> <th>R-B2F-5</th> <th>R-B2F-6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CRD</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SLC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-A</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-B</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-C</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LPVS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPVS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCIC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CUW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>FPC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>BD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MHW</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>MWC</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>FW</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>FPBW</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HSCW</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-A/N</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>RCW-A/E</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-B/N</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>RCW-B/E</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RSW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RSW-B</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RPCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RPSW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RWH</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(D)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLO(D)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGFO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGFO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGFO(D)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(D)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MSC</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>消火配管</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>衛生配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>23A以下配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>【凡例】○：漏水源有 □：漏水源（想定破損除外） -：漏水源無 ○*：静水頭圧の配管</p>		R-B2F-1A	R-B2F-1	R-B2F-4	R-B2F-2	R-B2F-3	R-B2F-5	R-B2F-6	FDW	-	-	-	-	-	-	-	CRD	-	-	○	-	-	-	-	SLC	-	-	-	-	-	-	-	RHR-A	-	○	-	-	-	-	-	RHR-B	-	-	○	-	-	-	-	RHR-C	-	-	○	-	-	-	-	LPVS	-	-	-	○	-	-	-	HPVS	-	-	-	-	○	-	-	RCIC	-	-	-	-	-	-	-	CUW	-	-	-	-	-	-	○	FPC	-	-	-	○	-	-	-	BD	-	-	-	-	-	-	-	LCW	-	-	-	-	-	-	-	HCW	-	-	-	-	-	-	-	SD	-	-	-	-	-	-	-	FDW	-	-	-	-	-	-	-	MHW	-	○	○	-	-	-	○	MWC	-	○	○	-	-	-	○	FW	○	-	-	-	○	○	-	FPBW	-	○	-	-	○	-	-	HSCW	-	○	○	-	○	○	-	HECW-A	-	-	-	-	-	-	-	HECW-B	-	-	-	-	-	-	-	RCW-A/N	○	○	○	-	-	-	○	RCW-A/E	-	○	-	○	-	-	-	RCW-B/N	○	○	○	-	-	○	○	RCW-B/E	○	○	○	-	-	-	-	RSW-A	-	-	-	-	-	-	-	RSW-B	○	-	-	-	-	-	-	RPCW	-	-	-	-	○	-	-	RPSW	-	-	-	-	-	-	-	RWH	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(D)	-	-	-	-	-	-	-	DGLO(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGLO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGLO(D)	-	-	-	-	-	-	-	DGFO(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGFO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGFO(D)	-	-	-	-	-	-	-	DGDO(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGDO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGDO(D)	-	-	-	-	-	-	-	MSC	○	-	-	-	-	○	-	消火配管	○	○	-	○	○	-	-	衛生配管	-	-	-	-	-	-	-	23A以下配管	-	-	-	-	-	-	-		
	R-B2F-1A	R-B2F-1	R-B2F-4	R-B2F-2	R-B2F-3	R-B2F-5	R-B2F-6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CRD	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SLC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-A	-	○	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-B	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-C	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LPVS	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPVS	-	-	-	-	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCIC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CUW	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FPC	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
BD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MHW	-	○	○	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MWC	-	○	○	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FW	○	-	-	-	○	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FPBW	-	○	-	-	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HSCW	-	○	○	-	○	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HECW-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HECW-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-A/N	○	○	○	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-A/E	-	○	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-B/N	○	○	○	-	-	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-B/E	○	○	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RSW-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RSW-B	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RPCW	-	-	-	-	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RPSW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RWH	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(D)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLO(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLO(D)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGFO(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGFO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGFO(D)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDO(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDO(D)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MSC	○	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
消火配管	○	○	-	○	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
衛生配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
23A以下配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

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9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料1（女川））

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>原子炉建屋(4/17)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>R-B2F-6-1</th> <th>R-B2F-6-2</th> <th>R-B2F-7</th> <th>R-B2F-8</th> <th>R-B2F-9</th> <th>R-B2F-10</th> <th>R-B1F-1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CKD</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>SLC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-A</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-B</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>RHR-C</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>LPCS</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPCS</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCIC</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CUW</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FPC</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>RD</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LCW</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HCW</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MWFP</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>MWC</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>FW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FPMW</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>HWC</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>HECW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-A/M</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>RCW-A/E</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>RCW-B/M</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>RCW-B/E</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>RSW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RSW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>HPSW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RWH</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>DGCW(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(D)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGL0(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGL0(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGL0(H)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGL0(I)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGFO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGFO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGFO(H)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGFO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGFO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGFO(H)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(H)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MSC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>消火配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>衛生配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>25A以下配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>【凡例】○：漏水源有 □：漏水源（想定破損除外） -：漏水源無 ○*：静水頭圧の配管</p>		R-B2F-6-1	R-B2F-6-2	R-B2F-7	R-B2F-8	R-B2F-9	R-B2F-10	R-B1F-1	FDW	-	-	-	-	-	-	-	CKD	-	-	○	-	-	-	○	SLC	-	-	-	-	-	-	-	RHR-A	-	-	○	-	-	-	-	RHR-B	-	-	○	-	-	-	○	RHR-C	-	-	○	-	-	-	○	LPCS	-	-	○	-	-	-	-	HPCS	-	-	○	-	-	-	-	RCIC	-	-	○	-	-	-	-	CUW	○	○	○	-	-	-	-	FPC	-	-	○	-	-	-	○	RD	-	-	○	-	-	-	-	LCW	-	-	○	-	-	-	-	HCW	-	-	○	-	-	-	-	SD	-	-	-	-	-	-	-	FDW	-	-	-	-	-	-	-	MWFP	○	-	-	-	-	-	○	MWC	-	-	○	-	-	-	○	FW	-	-	-	-	○	-	-	FPMW	-	-	○	-	-	-	○	HWC	-	-	○	○	○	○	○	HECW-A	-	-	-	○	-	-	-	HECW-B	-	-	-	-	-	-	-	RCW-A/M	-	○	○	-	○	-	○	RCW-A/E	-	-	○	-	-	-	○	RCW-B/M	-	○	○	-	○	-	○	RCW-B/E	-	-	-	-	-	-	○	RSW-A	-	-	-	-	-	-	-	RSW-B	-	-	-	-	-	-	-	HPCW	-	-	-	-	-	-	○	HPSW	-	-	-	-	-	-	-	RWH	-	-	-	-	-	-	○	DGCW(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGCW(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGCW(D)	-	-	-	-	-	-	-	DGL0(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGL0(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGL0(H)	-	-	-	-	-	-	-	DGL0(I)	-	-	-	-	-	-	-	DGFO(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGFO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGFO(H)	-	-	-	-	-	-	-	DGFO(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGFO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGFO(H)	-	-	-	-	-	-	-	DGDO(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGDO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGDO(H)	-	-	-	-	-	-	-	MSC	-	-	-	-	○	○	○	消火配管	-	-	-	-	-	-	-	衛生配管	-	-	-	-	-	-	-	25A以下配管	-	-	-	-	-	-	-		
	R-B2F-6-1	R-B2F-6-2	R-B2F-7	R-B2F-8	R-B2F-9	R-B2F-10	R-B1F-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CKD	-	-	○	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SLC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-A	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-B	-	-	○	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-C	-	-	○	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LPCS	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPCS	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCIC	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CUW	○	○	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FPC	-	-	○	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RD	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LCW	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HCW	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MWFP	○	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MWC	-	-	○	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FW	-	-	-	-	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FPMW	-	-	○	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HWC	-	-	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HECW-A	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HECW-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-A/M	-	○	○	-	○	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-A/E	-	-	○	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-B/M	-	○	○	-	○	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-B/E	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RSW-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RSW-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPCW	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPSW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RWH	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(D)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGL0(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGL0(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGL0(H)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGL0(I)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGFO(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGFO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGFO(H)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGFO(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGFO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGFO(H)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDO(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDO(H)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MSC	-	-	-	-	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
消火配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
衛生配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25A以下配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

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9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料1（女川））

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>原子炉建屋(5/17)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>K-BIF-2</th> <th>K-BIF-3</th> <th>K-BIF-3-1</th> <th>K-BIF-3-2</th> <th>K-BIF-3-3</th> <th>K-BIF-4</th> <th>K-BIF-5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CFD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SLC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RBB-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RBB-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RBB-C</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LPCS</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RPCS</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCLC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CLW</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FPC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MWFF</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>MWRC</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FPMW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HVCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-A/A</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-A/E</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-B/A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>RCW-B/E</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RSW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RSW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPSW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HWH</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(O)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLO(O)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPO(O)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(O)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MSC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>消火配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>衛生配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>20A以下配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>【凡例】○：溢水源有 □：溢水源(想定破損除外) -：溢水源無 ○*：静水頭圧の配管</p>		K-BIF-2	K-BIF-3	K-BIF-3-1	K-BIF-3-2	K-BIF-3-3	K-BIF-4	K-BIF-5	FDW	-	-	-	○	-	-	-	CFD	-	-	-	-	-	-	-	SLC	-	-	-	-	-	-	-	RBB-A	-	-	-	-	-	-	-	RBB-B	-	-	-	-	-	-	-	RBB-C	-	-	-	-	-	-	-	LPCS	○	-	-	-	-	-	-	RPCS	○	-	-	-	-	-	-	RCLC	-	-	-	-	-	-	-	CLW	-	○	-	○	-	-	-	FPC	-	-	-	○	-	-	-	SD	-	-	-	-	-	-	-	LCW	-	-	-	-	-	-	-	HCW	-	-	-	-	-	-	-	SD	-	-	-	-	-	-	-	FDW	-	-	-	○	-	-	-	MWFF	-	-	-	○	-	-	○	MWRC	-	○	-	-	-	-	-	FW	-	-	-	-	-	-	-	FPMW	-	-	-	-	-	-	-	HVCW	-	-	-	-	-	-	-	HECW-A	-	-	-	-	-	-	-	HECW-B	-	-	-	-	-	-	-	RCW-A/A	○	-	-	-	-	-	-	RCW-A/E	-	-	-	-	-	-	-	RCW-B/A	-	-	-	-	-	-	○	RCW-B/E	-	○	-	-	-	-	-	RSW-A	-	-	-	-	-	-	-	RSW-B	-	-	-	-	-	-	-	HPCW	-	-	-	-	-	-	-	HPSW	-	-	-	-	-	-	-	HWH	-	-	-	-	-	-	-	DGCW(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGCW(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGCW(O)	-	-	-	-	-	-	-	DGLO(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGLO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGLO(O)	-	-	-	-	-	-	-	DGPO(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGPO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGPO(O)	-	-	-	-	-	-	-	DGDO(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGDO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGDO(O)	-	-	-	-	-	-	-	MSC	-	-	-	-	-	-	-	消火配管	-	-	-	-	-	-	-	衛生配管	-	-	-	-	-	-	-	20A以下配管	-	-	-	-	-	-	-		
	K-BIF-2	K-BIF-3	K-BIF-3-1	K-BIF-3-2	K-BIF-3-3	K-BIF-4	K-BIF-5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDW	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CFD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SLC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RBB-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RBB-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RBB-C	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LPCS	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RPCS	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCLC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CLW	-	○	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FPC	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDW	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MWFF	-	-	-	○	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MWRC	-	○	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FPMW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HVCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HECW-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HECW-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-A/A	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-A/E	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-B/A	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-B/E	-	○	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RSW-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RSW-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPSW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HWH	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(O)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLO(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLO(O)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPO(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPO(O)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDO(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDO(O)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MSC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
消火配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
衛生配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
20A以下配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				



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9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料1（女川））

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>原子炉建屋(6/17)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>R-B1F-6</th> <th>R-B1F-7</th> <th>R-B1F-8</th> <th>R-B1F-9</th> <th>R-B1F-10</th> <th>R-B1F-11</th> <th>R-B1F-12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CRD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SLC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-C</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LPCS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RPCCS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCLC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CUW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FFC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>BCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MURP</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MURC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FMUR</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RNCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RRCW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RRCW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCCW-A/N</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCCW-A/E</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCCW-B/N</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCCW-B/E</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>KSW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>KSW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HRW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(A)</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(C)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(D)</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(E)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(F)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(G)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(H)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(I)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(J)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(K)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(L)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(M)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(N)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(O)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(P)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(Q)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(R)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(S)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(T)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(U)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(V)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(W)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(X)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(Y)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(Z)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>消火配管</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>衛生配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>25A以下配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>【凡例】○：溢水源有 □：溢水源（想定破損除外） -：溢水源無 ○*：静水頭圧の配管</p>		R-B1F-6	R-B1F-7	R-B1F-8	R-B1F-9	R-B1F-10	R-B1F-11	R-B1F-12	FDW	-	-	-	-	-	-	-	CRD	-	-	-	-	-	-	-	SLC	-	-	-	-	-	-	-	RHR-A	-	-	-	-	-	-	-	RHR-B	-	-	-	-	-	-	-	RHR-C	-	-	-	-	-	-	-	LPCS	-	-	-	-	-	-	-	RPCCS	-	-	-	-	-	-	-	RCLC	-	-	-	-	-	-	-	CUW	-	-	-	-	-	-	-	FFC	-	-	-	-	-	-	-	RD	-	-	-	-	-	-	-	LCW	-	-	-	-	-	-	-	BCW	-	-	-	-	-	-	-	SD	-	-	-	-	-	-	-	FDW	-	-	-	-	-	-	-	MURP	-	-	-	-	-	-	-	MURC	-	-	-	-	-	-	-	FW	-	-	-	-	-	-	-	FMUR	-	-	-	-	-	-	-	RNCW	-	-	-	-	-	-	-	RRCW-A	-	-	-	-	-	-	-	RRCW-B	-	-	-	-	-	-	-	RCCW-A/N	-	-	-	-	-	-	-	RCCW-A/E	-	○	-	-	-	-	-	RCCW-B/N	-	-	-	-	-	○	-	RCCW-B/E	-	-	-	-	-	-	-	KSW-A	-	-	-	-	-	-	-	KSW-B	-	-	-	-	-	-	-	HPW	-	-	-	-	-	-	-	HRW	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(A)	-	○	-	-	-	-	-	DGLW(B)	-	-	-	-	-	○	-	DGLW(C)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(D)	-	○	-	-	-	-	-	DGLW(E)	-	-	-	-	-	○	-	DGLW(F)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(G)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(H)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(I)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(J)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(K)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(L)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(M)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(N)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(O)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(P)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(Q)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(R)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(S)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(T)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(U)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(V)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(W)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(X)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(Y)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(Z)	-	-	-	-	-	-	-	消火配管	-	-	○	-	-	-	-	衛生配管	-	-	-	-	-	-	-	25A以下配管	-	-	-	-	-	-	-		
	R-B1F-6	R-B1F-7	R-B1F-8	R-B1F-9	R-B1F-10	R-B1F-11	R-B1F-12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CRD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SLC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-C	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LPCS	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RPCCS	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCLC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CUW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FFC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
BCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MURP	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MURC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FMUR	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RNCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RRCW-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RRCW-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCCW-A/N	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCCW-A/E	-	○	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCCW-B/N	-	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCCW-B/E	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
KSW-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
KSW-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HRW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(A)	-	○	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(B)	-	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(C)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(D)	-	○	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(E)	-	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(F)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(G)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(H)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(I)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(J)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(K)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(L)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(M)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(N)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(O)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(P)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(Q)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(R)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(S)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(T)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(U)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(V)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(W)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(X)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(Y)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(Z)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
消火配管	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
衛生配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25A以下配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				



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9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料1（女川））

大阪発電所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>原子炉建屋(8/17)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>R-1F-2</th> <th>R-1F-3</th> <th>R-1F-4</th> <th>R-1F-5</th> <th>R-1F-6</th> <th>R-1F-7</th> <th>R-1F-7-1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CRD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SLC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>RBB-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RBB-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RBB-C</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LPDS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPDS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCIC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CUW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>PPC</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>RD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HCB</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MWRP</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MWC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>FW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FWBW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>JNCS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>RECW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RECW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-A/N</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-A/E</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-B/N</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-B/E</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RSP-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RSP-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPDS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RBH</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(H)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLD(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLD(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLD(H)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○*</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPO(H)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(H)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MSC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>消火配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>衛生配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>25A以下配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>【凡例】○：溢水源有 □：溢水源(想定破損除外) -：溢水源無 ○*：静水頭圧の配管</p>		R-1F-2	R-1F-3	R-1F-4	R-1F-5	R-1F-6	R-1F-7	R-1F-7-1	FDW	-	-	-	-	-	-	-	CRD	-	-	-	-	-	-	-	SLC	-	-	-	-	-	-	○	RBB-A	-	-	-	○	-	-	-	RBB-B	-	-	-	○	-	-	-	RBB-C	-	-	-	○	-	-	-	LPDS	-	-	-	-	-	-	-	HPDS	-	-	-	-	-	-	-	RCIC	-	-	-	-	-	-	-	CUW	-	-	-	-	-	-	-	PPC	-	○	○	○	-	○	-	RD	-	-	-	-	-	-	-	LCW	-	-	-	-	-	-	-	HCB	-	-	-	-	-	-	-	SD	-	-	-	-	-	-	-	FDW	-	-	-	-	-	-	-	MWRP	-	-	-	○	-	-	-	MWC	-	-	-	○	-	○	-	FW	-	-	-	○	-	-	-	FWBW	-	-	-	○	-	-	-	JNCS	-	-	-	○	○	○	-	RECW-A	-	-	-	-	-	-	-	RECW-B	-	-	-	-	-	-	-	RCW-A/N	-	-	-	-	-	-	-	RCW-A/E	-	○	○	○	○	-	-	RCW-B/N	-	-	-	-	-	-	-	RCW-B/E	○	○	○	○	○	-	-	RSP-A	-	-	-	-	-	-	-	RSP-B	-	-	-	-	-	-	-	HPCW	-	-	-	○	-	-	-	HPDS	-	-	-	-	-	-	-	RBH	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(H)	-	-	-	-	-	-	-	DGLD(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGLD(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGLD(H)	-	-	-	-	-	-	-	DGPO(A)	-	-	-	-	○*	-	-	DGPO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGPO(H)	-	-	-	-	-	-	-	DGDO(A)	-	-	-	-	○	-	-	DGDO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGDO(H)	-	-	-	-	-	-	-	MSC	-	-	-	-	-	-	-	消火配管	-	-	-	○	-	-	-	衛生配管	-	-	-	-	-	-	-	25A以下配管	-	-	-	-	-	-	-		
	R-1F-2	R-1F-3	R-1F-4	R-1F-5	R-1F-6	R-1F-7	R-1F-7-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CRD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SLC	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RBB-A	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RBB-B	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RBB-C	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LPDS	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPDS	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCIC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CUW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
PPC	-	○	○	○	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HCB	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MWRP	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MWC	-	-	-	○	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FW	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FWBW	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
JNCS	-	-	-	○	○	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RECW-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RECW-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-A/N	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-A/E	-	○	○	○	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-B/N	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-B/E	○	○	○	○	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RSP-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RSP-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPCW	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPDS	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RBH	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(H)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLD(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLD(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLD(H)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPO(A)	-	-	-	-	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPO(H)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDO(A)	-	-	-	-	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDO(H)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MSC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
消火配管	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
衛生配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25A以下配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				



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9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料1（女川））

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>原子炉建屋(9/17)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>R-1F-8</th> <th>R-1F-9</th> <th>R-1F-10</th> <th>R-1F-11</th> <th>R-1F-12</th> <th>R-1F-13</th> <th>R-1F-13-1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CKD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SLC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHB-A</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHB-B</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHB-C</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LPCC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>BPCC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCIC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>EPC</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MCWP</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MWC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FPBW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HNCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-A/N</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-A/E</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-B/N</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-B/E</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RSH-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RSH-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPI</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(H)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLD(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLD(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLD(H)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGFO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○*</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGFO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGFO(H)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGBO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>DGBO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGBO(H)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MSC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>消火配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>衛生配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>25A以下配管</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>【凡例】○：溢水源有 □：溢水源（想定破損除外） -：溢水源無 ○*：静水頭圧の配管</p>		R-1F-8	R-1F-9	R-1F-10	R-1F-11	R-1F-12	R-1F-13	R-1F-13-1	FDW	-	-	-	-	-	-	-	CKD	-	-	-	-	-	-	-	SLC	-	-	-	-	-	-	-	RHB-A	-	○	-	-	-	-	-	RHB-B	○	-	-	○	-	-	-	RHB-C	-	-	-	-	-	-	-	LPCC	-	-	-	-	-	-	-	BPCC	-	-	-	-	-	-	-	RCIC	-	-	-	-	-	-	-	CCW	-	-	-	-	-	-	-	EPC	-	○	-	-	-	-	-	RD	-	-	-	-	-	-	-	LCW	-	-	-	-	-	-	-	HCW	-	-	-	-	-	-	-	SD	-	-	-	-	-	-	-	FDW	-	-	-	-	-	-	-	MCWP	-	-	-	-	-	-	-	MWC	-	-	-	-	-	-	-	FW	-	-	-	-	-	-	-	FPBW	-	-	-	-	-	-	-	HNCW	-	-	-	-	○	-	-	HECW-A	-	-	-	-	-	-	-	HECW-B	-	-	-	-	-	-	-	RCW-A/N	-	-	-	-	-	-	-	RCW-A/E	-	○	-	-	-	○	-	RCW-B/N	-	-	-	-	-	-	-	RCW-B/E	-	-	-	○	-	-	-	RSH-A	-	-	-	-	-	-	-	RSH-B	-	-	-	-	-	-	-	HPCW	-	-	-	-	-	-	-	HPCW	-	-	-	-	-	-	-	HPI	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(A)	-	-	-	-	○	-	-	DGLW(B)	-	-	-	-	-	○	-	DGLW(H)	-	-	-	-	-	-	-	DGLD(A)	-	-	-	-	-	○	-	DGLD(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGLD(H)	-	-	-	-	-	-	-	DGFO(A)	-	-	-	-	-	○*	-	DGFO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGFO(H)	-	-	-	-	-	-	-	DGBO(A)	-	-	-	-	-	○	○	DGBO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGBO(H)	-	-	-	-	-	-	-	MSC	-	-	-	-	-	-	-	消火配管	-	-	-	-	-	-	○	衛生配管	-	-	-	-	-	-	-	25A以下配管	-	-	○	-	-	-	-		
	R-1F-8	R-1F-9	R-1F-10	R-1F-11	R-1F-12	R-1F-13	R-1F-13-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CKD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SLC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHB-A	-	○	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHB-B	○	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHB-C	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LPCC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
BPCC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCIC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
EPC	-	○	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MCWP	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MWC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FPBW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HNCW	-	-	-	-	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HECW-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HECW-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-A/N	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-A/E	-	○	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-B/N	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-B/E	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RSH-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RSH-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPI	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(A)	-	-	-	-	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(B)	-	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(H)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLD(A)	-	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLD(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLD(H)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGFO(A)	-	-	-	-	-	○*	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGFO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGFO(H)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGBO(A)	-	-	-	-	-	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGBO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGBO(H)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MSC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
消火配管	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
衛生配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25A以下配管	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

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9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料1（女川））

大阪発電所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>原子炉建屋(10/17)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>R-1F-14</th> <th>R-1F-15</th> <th>R-1F-15-1</th> <th>R-1F-16</th> <th>R-1F-16-1</th> <th>R-1F-17</th> <th>R-M2F-1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CRD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SLC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-C</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LPCS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>BPSS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCIC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CUW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FPI</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FHW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>MHW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FW配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HW配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RWC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RWC-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RWC-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RWC-A/E</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>RWC-B/E</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>RWC-A/E</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RWB-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RWB-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPCW</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPSS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHH</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(H)</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLG(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLG(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLG(H)</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPG(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPG(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○*</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPG(H)</td><td>○*</td><td>○*</td><td>○*</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDG(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDG(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDG(H)</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MSC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>消火配管</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>衛生配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>25A以下配管</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>【凡例】○：溢水源有 □：溢水源（想定破損除外） -：溢水源無 ○*：静水頭圧の配管</p>		R-1F-14	R-1F-15	R-1F-15-1	R-1F-16	R-1F-16-1	R-1F-17	R-M2F-1	FDW	-	-	-	-	-	-	-	CRD	-	-	-	-	-	-	-	SLC	-	-	-	-	-	-	-	RHR-A	-	-	-	-	-	-	-	RHR-B	-	-	-	-	-	-	-	RHR-C	-	-	-	-	-	-	-	LPCS	-	-	-	-	-	-	-	BPSS	-	-	-	-	-	-	-	RCIC	-	-	-	-	-	-	-	CUW	-	-	-	-	-	-	-	FPI	-	-	-	-	-	-	-	RD	-	-	-	-	-	-	-	LCW	-	-	-	-	-	-	-	MCW	-	-	-	-	-	-	-	SD	-	-	-	-	-	-	-	FHW	-	-	-	-	-	-	○	MHW	-	-	-	-	-	-	-	FW	-	-	-	-	-	-	-	FW配管	-	-	-	-	-	-	-	HW	-	-	-	-	-	-	-	HW配管	-	-	-	-	-	-	-	RWC	-	-	-	-	-	-	-	RWC-A	-	-	-	-	-	-	-	RWC-B	-	-	-	-	-	-	-	RWC-A/E	-	-	-	-	-	○	-	RWC-B/E	-	-	-	-	-	○	-	RWC-A/E	-	-	-	○	-	-	-	RWB-A	-	-	-	-	-	-	-	RWB-B	-	-	-	-	-	-	-	HPCW	-	○	-	-	-	-	-	HPSS	-	-	-	-	-	-	-	RHH	-	-	-	-	-	○	-	DGCW(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGCW(B)	-	-	-	○	-	-	-	DGCW(H)	-	○	-	-	-	-	-	DGLG(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGLG(B)	-	-	-	○	-	-	-	DGLG(H)	-	○	-	-	-	-	-	DGPG(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGPG(B)	-	-	-	○*	-	-	-	DGPG(H)	○*	○*	○*	-	-	-	-	DGDG(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGDG(B)	-	-	-	○	-	-	-	DGDG(H)	○	-	-	-	-	-	-	MSC	-	-	-	-	-	-	-	消火配管	○	-	-	-	-	○	-	衛生配管	-	-	-	-	-	-	-	25A以下配管	-	-	○	-	-	-	-		
	R-1F-14	R-1F-15	R-1F-15-1	R-1F-16	R-1F-16-1	R-1F-17	R-M2F-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CRD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SLC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-C	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LPCS	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
BPSS	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCIC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CUW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FPI	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FHW	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MHW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FW配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HW配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RWC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RWC-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RWC-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RWC-A/E	-	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RWC-B/E	-	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RWC-A/E	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RWB-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RWB-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPCW	-	○	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPSS	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHH	-	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(B)	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(H)	-	○	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLG(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLG(B)	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLG(H)	-	○	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPG(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPG(B)	-	-	-	○*	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPG(H)	○*	○*	○*	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDG(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDG(B)	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDG(H)	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MSC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
消火配管	○	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
衛生配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25A以下配管	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

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9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料1（女川））

大阪発電所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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
原子炉建屋(11/17)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>R-M2F-2</th> <th>R-M2F-3</th> <th>R-M2F-5</th> <th>R-M2F-6</th> <th>R-M2F-7</th> <th>R-M2F-8</th> <th>R-M2F-9</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CKD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SLC</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-A</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-C</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LPDS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPDS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCLC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FPC</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>BD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FDR</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MRBP</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MRBC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FR</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FYBW</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MNCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MELW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MELW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-A/N</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-A/E</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-B/N</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-B/E</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RSW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RSW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MPCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MH</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLW(D)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLD(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLD(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLD(H)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPD(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPD(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○*</td></tr> <tr><td>DGPD(D)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDD(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDD(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>DGDD(D)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MSC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>消火配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>衛生配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>25A以下配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>					R-M2F-2	R-M2F-3	R-M2F-5	R-M2F-6	R-M2F-7	R-M2F-8	R-M2F-9	FDW	-	-	-	-	-	-	-	CKD	-	-	-	-	-	-	-	SLC	-	-	○	-	-	-	-	RHR-A	○	-	-	○	-	-	-	RHR-B	-	-	-	-	-	-	-	RHR-C	-	-	-	-	-	-	-	LPDS	-	-	-	-	-	-	-	HPDS	-	-	-	-	-	-	-	RCLC	-	-	-	-	-	-	-	CDW	-	-	-	-	-	-	-	FPC	-	○	-	-	-	-	-	BD	-	-	-	-	-	-	-	LCW	-	-	-	-	-	-	-	HCW	-	-	-	-	-	-	-	SD	-	-	-	-	-	-	-	FDR	-	-	-	-	-	-	-	MRBP	-	-	-	-	-	-	-	MRBC	-	-	-	-	-	-	-	FR	-	-	-	-	-	-	-	FYBW	-	○	-	-	-	-	-	MNCW	-	-	-	-	-	-	-	MELW-A	-	-	-	-	-	-	-	MELW-B	-	-	-	-	-	-	-	RCW-A/N	-	-	-	-	-	-	-	RCW-A/E	-	-	-	-	-	-	-	RCW-B/N	-	-	-	-	-	-	-	RCW-B/E	-	○	-	-	-	-	-	RSW-A	-	-	-	-	-	-	-	RSW-B	-	-	-	-	-	-	-	MPCW	-	-	-	-	-	-	-	HPCW	-	-	-	-	-	-	-	MH	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGLW(D)	-	-	-	-	-	-	-	DGLD(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGLD(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGLD(H)	-	-	-	-	-	-	-	DGPD(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGPD(B)	-	-	-	-	-	-	○*	DGPD(D)	-	-	-	-	-	-	-	DGDD(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGDD(B)	-	-	-	-	-	-	○	DGDD(D)	-	-	-	-	-	-	-	MSC	-	-	-	-	-	-	-	消火配管	-	-	-	-	-	-	-	衛生配管	-	-	-	-	-	-	-	25A以下配管	-	-	-	-	-	○	-
	R-M2F-2	R-M2F-3	R-M2F-5	R-M2F-6	R-M2F-7	R-M2F-8	R-M2F-9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CKD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SLC	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-A	○	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-C	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LPDS	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPDS	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCLC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CDW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FPC	-	○	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
BD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDR	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MRBP	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MRBC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FR	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FYBW	-	○	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MNCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MELW-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MELW-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-A/N	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-A/E	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-B/N	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-B/E	-	○	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RSW-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RSW-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MPCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MH	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLW(D)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLD(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLD(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLD(H)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPD(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPD(B)	-	-	-	-	-	-	○*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPD(D)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDD(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDD(B)	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDD(D)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MSC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
消火配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
衛生配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25A以下配管	-	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<p>【凡例】 ○：溢水源有 □：溢水源(想定破損除外) -：溢水源無 ○*：静水頭圧の配管</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）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料1（女川））

大阪発電所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>原子炉建屋(12/17)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>R-2F-1-1</th> <th>R-2F-1-2</th> <th>R-2F-1-3</th> <th>R-2F-2</th> <th>R-2F-2-1</th> <th>R-2F-2-2</th> <th>R-2F-2-3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CRD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SLC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RBR-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RBR-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RBR-C</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LPCS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPCS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCIC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CUW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FPC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>BEW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MWFP</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MWRC</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>FW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>PPMFW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW</td><td>□</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ECW-A/N</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ECW-A/E</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ECW-B/N</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ECW-B/E</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ESW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ESW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HACW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HBI</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(D)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLO(H)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGFO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGFO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGFO(D)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(H)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MSC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>消火配管</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>衛生配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>25A以下配管</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>【凡例】○：溢水源有 □：溢水源(想定破損除外) -：溢水源無 ○*：静水頭圧の配管</p>		R-2F-1-1	R-2F-1-2	R-2F-1-3	R-2F-2	R-2F-2-1	R-2F-2-2	R-2F-2-3	FW	-	-	-	-	-	-	-	CRD	-	-	-	-	-	-	-	SLC	-	-	-	-	-	-	-	RBR-A	-	-	-	-	-	-	-	RBR-B	-	-	-	-	-	-	-	RBR-C	-	-	-	-	-	-	-	LPCS	-	-	-	-	-	-	-	HPCS	-	-	-	-	-	-	-	RCIC	-	-	-	-	-	-	-	CUW	-	-	-	○	-	-	-	FPC	-	-	-	-	-	-	-	RD	-	-	-	-	-	-	-	LCW	-	-	-	-	-	-	-	BEW	-	-	-	-	-	-	-	SD	-	-	-	-	-	-	-	FDW	-	-	-	-	-	-	-	MWFP	-	-	○	-	-	-	-	MWRC	-	-	○	○	-	○	○	FW	-	-	-	-	-	-	-	PPMFW	-	-	-	-	-	-	-	HECW	□	-	-	-	-	-	-	HECW-A	-	-	-	-	-	-	-	HECW-B	-	-	-	-	-	-	-	ECW-A/N	-	-	-	-	-	-	-	ECW-A/E	-	-	-	-	-	-	-	ECW-B/N	-	-	-	-	-	-	-	ECW-B/E	-	-	○	-	-	-	-	ESW-A	-	-	-	-	-	-	-	ESW-B	-	-	-	-	-	-	-	HACW	-	-	-	-	-	-	-	HPCW	-	-	-	-	-	-	-	HBI	-	-	-	-	-	-	-	DGCW(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGCW(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGCW(D)	-	-	-	-	-	-	-	DGLO(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGLO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGLO(H)	-	-	-	-	-	-	-	DGFO(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGFO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGFO(D)	-	-	-	-	-	-	-	DGDO(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGDO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGDO(H)	-	-	-	-	-	-	-	MSC	-	-	-	-	-	-	-	消火配管	-	-	○	-	-	-	-	衛生配管	-	-	-	-	-	-	-	25A以下配管	○	○			○				
	R-2F-1-1	R-2F-1-2	R-2F-1-3	R-2F-2	R-2F-2-1	R-2F-2-2	R-2F-2-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CRD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SLC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RBR-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RBR-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RBR-C	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LPCS	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPCS	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCIC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CUW	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FPC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
BEW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MWFP	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MWRC	-	-	○	○	-	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
PPMFW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HECW	□	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HECW-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HECW-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ECW-A/N	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ECW-A/E	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ECW-B/N	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ECW-B/E	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ESW-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ESW-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HACW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HBI	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(D)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLO(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLO(H)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGFO(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGFO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGFO(D)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDO(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDO(H)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MSC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
消火配管	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
衛生配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25A以下配管	○	○			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

泊発電所3号炉 DB基準適合性 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9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料1（女川））

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>原子炉建屋(13/17)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>R-2F-2-4</th> <th>R-2F-2-5</th> <th>R-2F-2-6</th> <th>R-2F-3</th> <th>R-2F-3-1</th> <th>R-2F-4</th> <th>R-2F-5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FIB</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CHD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SLC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHB-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHB-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHB-C</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LPVS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPVS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCIC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FFC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>BD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LCH</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HCB</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FDB</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MEBF</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MEBC</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FFMFW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HBCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>HECW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-A/N</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-A/E</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>RCW-B/N</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-B/E</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>ESW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ESW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPSW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HWH</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(D)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLO(D)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGF0(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGF0(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGF0(D)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(D)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MSC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>消火配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>衛生配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>25A以下配管</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>【凡例】○：溢水源有 □：溢水源(想定破損除外) -：溢水源無 ○*：静水頭圧の配管</p>		R-2F-2-4	R-2F-2-5	R-2F-2-6	R-2F-3	R-2F-3-1	R-2F-4	R-2F-5	FIB	-	-	-	-	-	-	-	CHD	-	-	-	-	-	-	-	SLC	-	-	-	-	○	-	-	RHB-A	-	-	-	-	-	-	-	RHB-B	-	-	-	-	-	-	-	RHB-C	-	-	-	-	-	-	-	LPVS	-	-	-	-	-	-	-	HPVS	-	-	-	-	-	-	-	RCIC	-	-	-	-	-	-	-	CCW	-	-	-	-	-	-	-	FFC	-	-	-	-	-	-	-	BD	-	-	-	-	-	-	-	LCH	-	-	-	-	-	-	-	HCB	-	-	-	-	-	-	-	SD	-	-	-	-	-	-	-	FDB	-	-	-	-	-	-	-	MEBF	-	-	-	○	○	-	-	MEBC	○	-	-	○	○	-	-	FW	-	-	-	○	-	-	-	FFMFW	-	-	-	○	-	-	-	HBCW	-	-	-	○	-	-	-	HECW-A	-	-	-	○	-	-	○	HECW-B	-	-	-	○	-	○	-	RCW-A/N	-	-	-	○	-	-	-	RCW-A/E	-	-	-	○	-	-	○	RCW-B/N	-	-	-	-	-	-	-	RCW-B/E	-	-	-	○	-	○	-	ESW-A	-	-	-	-	-	-	-	ESW-B	-	-	-	-	-	-	-	HPCW	-	-	-	○	-	-	-	HPSW	-	-	-	-	-	-	-	HWH	-	-	-	○	-	-	-	DGCW(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGCW(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGCW(D)	-	-	-	-	-	-	-	DGLO(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGLO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGLO(D)	-	-	-	-	-	-	-	DGF0(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGF0(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGF0(D)	-	-	-	-	-	-	-	DGDO(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGDO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGDO(D)	-	-	-	-	-	-	-	MSC	-	-	-	-	-	-	-	消火配管	-	-	-	○	-	○	○	衛生配管	-	-	-	-	-	-	-	25A以下配管	○	○	-	-	-	-	-		
	R-2F-2-4	R-2F-2-5	R-2F-2-6	R-2F-3	R-2F-3-1	R-2F-4	R-2F-5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FIB	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CHD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SLC	-	-	-	-	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHB-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHB-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHB-C	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LPVS	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPVS	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCIC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FFC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
BD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LCH	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HCB	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDB	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MEBF	-	-	-	○	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MEBC	○	-	-	○	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FW	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FFMFW	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HBCW	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HECW-A	-	-	-	○	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HECW-B	-	-	-	○	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-A/N	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-A/E	-	-	-	○	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-B/N	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-B/E	-	-	-	○	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ESW-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ESW-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPCW	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPSW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HWH	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(D)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLO(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLO(D)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGF0(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGF0(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGF0(D)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDO(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDO(D)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MSC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
消火配管	-	-	-	○	-	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
衛生配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25A以下配管	○	○	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

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9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料1（女川））

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>原子炉建屋(14/17)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>R-2F-6</th> <th>R-2F-6-1</th> <th>R-2F-6-2</th> <th>R-2F-7</th> <th>R-2F-7-1</th> <th>R-2F-8</th> <th>R-2F-8-1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CRD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SLC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-C</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LPCS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPCS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RC1C</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CRW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FPC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MCWF</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MURC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FPMW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-A</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>RCW-A/N</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-A/E</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-B/N</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-B/E</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RSW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RSW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HFCS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HFSS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HWH</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>DGCW(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(O)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLO(O)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPO(O)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(A)</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(O)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MSC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>消火配管</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>衛生配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>25A以下配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>【凡例】○：溢水源有 □：溢水源（想定破損除外） -：溢水源無 ○*：静水頭圧の配管</p>		R-2F-6	R-2F-6-1	R-2F-6-2	R-2F-7	R-2F-7-1	R-2F-8	R-2F-8-1	FDW	-	-	-	-	-	-	-	CRD	-	-	-	-	-	-	-	SLC	-	-	-	-	-	-	-	RHR-A	-	-	-	-	-	-	-	RHR-B	-	-	-	-	-	-	-	RHR-C	-	-	-	-	-	-	-	LPCS	-	-	-	-	-	-	-	HPCS	-	-	-	-	-	-	-	RC1C	-	-	-	-	-	-	-	CRW	-	-	-	-	-	-	-	FPC	-	-	-	-	-	-	-	RD	-	-	-	-	-	-	-	LCW	-	-	-	-	-	-	-	RCW	-	-	-	-	-	-	-	SD	-	-	-	-	-	-	-	FDW	-	-	-	-	-	-	-	MCWF	-	-	-	-	-	-	-	MURC	-	-	-	-	-	-	-	FW	-	-	-	-	-	-	-	FPMW	-	-	-	-	-	-	-	HW	-	-	-	-	-	○	-	HECW-A	○	○	-	-	-	-	-	HECW-B	-	-	-	-	-	○	○	RCW-A/N	-	-	-	-	-	-	-	RCW-A/E	-	-	-	-	-	-	-	RCW-B/N	-	-	-	-	-	-	-	RCW-B/E	-	-	-	-	-	-	-	RSW-A	-	-	-	-	-	-	-	RSW-B	-	-	-	-	-	-	-	HFCS	-	-	-	-	-	-	-	HFSS	-	-	-	-	-	-	-	HWH	○	○	-	○	○	○	○	DGCW(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGCW(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGCW(O)	-	-	-	-	-	-	-	DGLO(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGLO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGLO(O)	-	-	-	-	-	-	-	DGPO(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGPO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGPO(O)	-	-	-	-	-	-	-	DGDO(A)	○	-	-	-	-	-	-	DGDO(B)	-	-	-	-	-	○	-	DGDO(O)	-	-	-	○	-	-	-	MSC	-	-	-	-	-	-	-	消火配管	○	-	-	○	-	○	-	衛生配管	-	-	-	-	-	-	-	25A以下配管	-	-	-	-	-	-	-		
	R-2F-6	R-2F-6-1	R-2F-6-2	R-2F-7	R-2F-7-1	R-2F-8	R-2F-8-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CRD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SLC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-C	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LPCS	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPCS	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RC1C	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CRW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FPC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MCWF	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MURC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FPMW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HW	-	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HECW-A	○	○	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HECW-B	-	-	-	-	-	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-A/N	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-A/E	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-B/N	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-B/E	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RSW-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RSW-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HFCS	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HFSS	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HWH	○	○	-	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(O)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLO(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLO(O)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPO(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPO(O)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDO(A)	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDO(B)	-	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDO(O)	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MSC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
消火配管	○	-	-	○	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
衛生配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25A以下配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				



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9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料1（女川））

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>原子炉建屋(15/17)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>R-2F-8-2</th> <th>R-2F-9</th> <th>R-2F-11</th> <th>R-2F-12-1</th> <th>R-2F-13-1</th> <th>R-2F-14-1</th> <th>R-2F-15-1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CHD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SLC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RBB-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RBB-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RBB-C</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LPFS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPFS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MCIC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CUW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FFC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MEWP</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MEWC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FPBW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HWCW</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-A/N</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-A/E</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-B/N</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-B/E</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RSW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RSW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HP*W</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HFH</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLO(C)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGFO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGFO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGFO(C)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDO(C)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MSC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>消火配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>衛生配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>25A 以下配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>【凡例】○：溢水源有 □：溢水源（想定破損除外） -：溢水源無 ○*：静水頭圧の配管</p>		R-2F-8-2	R-2F-9	R-2F-11	R-2F-12-1	R-2F-13-1	R-2F-14-1	R-2F-15-1	FDW	-	-	-	-	-	-	-	CHD	-	-	-	-	-	-	-	SLC	-	-	-	-	-	-	-	RBB-A	-	-	-	-	-	-	-	RBB-B	-	-	-	-	-	-	-	RBB-C	-	-	-	-	-	-	-	LPFS	-	-	-	-	-	-	-	HPFS	-	-	-	-	-	-	-	MCIC	-	-	-	-	-	-	-	CUW	-	-	-	-	-	-	-	FFC	-	-	-	-	-	-	-	RD	-	-	-	-	-	-	-	LCW	-	-	-	-	-	-	-	HCW	-	-	-	-	-	-	-	SD	-	-	-	-	-	-	-	FDW	-	-	-	-	-	-	-	MEWP	-	-	-	-	-	-	-	MEWC	-	-	-	-	-	-	-	FW	-	-	-	-	-	-	-	FPBW	-	-	-	-	-	-	-	HWCW	-	○	○	-	-	-	-	HECW-A	-	-	-	-	-	-	-	HECW-B	-	-	-	-	-	-	-	RCW-A/N	-	-	-	○	-	-	-	RCW-A/E	-	-	-	-	-	-	-	RCW-B/N	-	-	-	-	-	-	-	RCW-B/E	-	-	-	-	-	-	-	RSW-A	-	-	-	-	-	-	-	RSW-B	-	-	-	-	-	-	-	HPCW	-	-	-	-	-	-	-	HP*W	-	-	-	-	-	-	-	HFH	-	○	-	-	-	-	-	DGCW(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGCW(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGLO(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGLO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGLO(C)	-	-	-	-	-	-	-	DGFO(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGFO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGFO(C)	-	-	-	-	-	-	-	DGDO(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGDO(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGDO(C)	-	-	-	-	-	-	-	MSC	-	-	-	-	-	-	-	消火配管	-	-	-	-	-	-	-	衛生配管	-	-	-	-	-	-	-	25A 以下配管	-	-	-	○	-	-	-		
	R-2F-8-2	R-2F-9	R-2F-11	R-2F-12-1	R-2F-13-1	R-2F-14-1	R-2F-15-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
FDW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
CHD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
SLC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
RBB-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
RBB-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
RBB-C	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
LPFS	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
HPFS	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
MCIC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
CUW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
FFC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
RD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
LCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
HCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
SD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
FDW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
MEWP	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
MEWC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
FW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
FPBW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
HWCW	-	○	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
HECW-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
HECW-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
RCW-A/N	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
RCW-A/E	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
RCW-B/N	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
RCW-B/E	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
RSW-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
RSW-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
HPCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
HP*W	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
HFH	-	○	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
DGCW(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
DGCW(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
DGLO(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
DGLO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
DGLO(C)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
DGFO(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
DGFO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
DGFO(C)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
DGDO(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
DGDO(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
DGDO(C)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
MSC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
消火配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
衛生配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
25A 以下配管	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

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9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料1（女川））

大阪発電所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>原子炉建屋(16/17)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>R-2F-16-1</th> <th>R-2F-17</th> <th>R-2F-18</th> <th>R-2F-19</th> <th>R-3DF-3-1</th> <th>R-3F-1</th> <th>R-3F-3-1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CRD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SLC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-C</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LPCS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>BPCCS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCLC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CUW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>JPL</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>BCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FDR</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MRBF</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>MRBC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>付加設備</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>RNLC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>RNLC-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>RNLC-B</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-A/N</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-A/E</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-B/N</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCW-B/E</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>RSW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RSW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RPCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>BPCS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHH</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(H)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLS(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLS(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLS(C)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLS(D)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLS(E)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPO(A)</td><td>-</td><td>○*</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPO(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>○*</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPO(C)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○*</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPO(D)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPO(E)</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPO(F)</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPO(G)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPO(H)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MSC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>消火配管</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>衛生配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>25A以下配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>【凡例】○：溢水源有 □：溢水源(想定破損除外) -：溢水源無 ○*：静水頭圧の配管</p>		R-2F-16-1	R-2F-17	R-2F-18	R-2F-19	R-3DF-3-1	R-3F-1	R-3F-3-1	FDW	-	-	-	-	-	-	-	CRD	-	-	-	-	-	-	-	SLC	-	-	-	-	-	-	-	RHR-A	-	-	-	-	-	-	-	RHR-B	-	-	-	-	-	-	-	RHR-C	-	-	-	-	-	-	-	LPCS	-	-	-	-	-	-	-	BPCCS	-	-	-	-	-	-	-	RCLC	-	-	-	-	-	-	-	CUW	-	-	-	-	-	○	-	JPL	-	-	-	-	-	-	-	RD	-	-	-	-	-	-	-	LCW	-	-	-	-	-	-	-	BCW	-	-	-	-	-	-	-	SD	-	-	-	-	-	-	-	FDR	-	-	-	-	-	-	-	MRBF	-	-	-	-	-	○	-	MRBC	-	-	-	-	-	-	-	FW	-	-	-	-	-	○	-	付加設備	-	-	-	-	-	○	-	RNLC	-	-	-	-	○	○	-	RNLC-A	-	-	-	-	-	○	-	RNLC-B	○	-	-	-	-	○	-	RCW-A/N	-	-	-	-	-	○	-	RCW-A/E	-	-	-	-	-	○	-	RCW-B/N	-	-	-	-	-	○	-	RCW-B/E	-	-	-	-	-	○	-	RSW-A	-	-	-	-	-	-	-	RSW-B	-	-	-	-	-	-	-	RPCW	-	-	-	-	-	-	-	BPCS	-	-	-	-	-	-	-	RHH	-	-	-	-	○	○	-	DGCW(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGCW(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGCW(H)	-	-	-	-	-	-	-	DGLS(A)	-	-	-	-	-	-	-	DGLS(B)	-	-	-	-	-	-	-	DGLS(C)	-	-	-	-	-	-	-	DGLS(D)	-	-	-	-	-	-	-	DGLS(E)	-	-	-	-	-	-	-	DGPO(A)	-	○*	-	-	-	-	-	DGPO(B)	-	-	○*	-	-	-	-	DGPO(C)	-	-	-	○*	-	-	-	DGPO(D)	-	-	-	-	-	-	-	DGPO(E)	-	○	-	-	-	-	-	DGPO(F)	-	-	○	-	-	-	-	DGPO(G)	-	-	-	○	-	-	-	DGPO(H)	-	-	-	-	-	-	-	MSC	-	-	-	-	-	-	-	消火配管	○	-	-	-	-	○	-	衛生配管	-	-	-	-	-	-	-	25A以下配管	-	-	-	-	-	-	-		
	R-2F-16-1	R-2F-17	R-2F-18	R-2F-19	R-3DF-3-1	R-3F-1	R-3F-3-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CRD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SLC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-C	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LPCS	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
BPCCS	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCLC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CUW	-	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
JPL	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
BCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SD	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDR	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MRBF	-	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MRBC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FW	-	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
付加設備	-	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RNLC	-	-	-	-	○	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RNLC-A	-	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RNLC-B	○	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-A/N	-	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-A/E	-	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-B/N	-	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCW-B/E	-	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RSW-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RSW-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RPCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
BPCS	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHH	-	-	-	-	○	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(H)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLS(A)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLS(B)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLS(C)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLS(D)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLS(E)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPO(A)	-	○*	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPO(B)	-	-	○*	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPO(C)	-	-	-	○*	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPO(D)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPO(E)	-	○	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPO(F)	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPO(G)	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPO(H)	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MSC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
消火配管	○	-	-	-	-	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
衛生配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25A以下配管	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

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9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料1（女川））

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>原子炉建屋(17/17)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>R-3F-3-2</th> <th>R-3F-2</th> <th>R-3F-4</th> <th>R-3F-5</th> <th>R-3F-7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CRD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SLC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RHR-C</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LPDS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPDS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCLC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FPC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>LCCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SD</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FDW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MDWP</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MDWC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>FPWCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HSCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>□</td></tr> <tr><td>HRCW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HRCW-E</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCCW-A/N</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCCW-A/E</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCCW-B/N</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RCCW-B/E</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RSCW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RSCW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HPSW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HWH</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGCW(C)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLD(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLD(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGLD(C)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPD(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPD(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGPD(C)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDD(A)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDD(B)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DGDD(C)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MSC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>消火配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>衛生配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>2BA以下配管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>【凡例】○：溢水源有 □：溢水源(想定破損除外) -：溢水源無 ○*：静水頭圧の配管</p>		R-3F-3-2	R-3F-2	R-3F-4	R-3F-5	R-3F-7	FDW	-	-	-	-	-	CRD	-	-	-	-	-	SLC	-	-	-	-	-	RHR-A	-	-	-	-	-	RHR-B	-	-	-	-	-	RHR-C	-	-	-	-	-	LPDS	-	-	-	-	-	HPDS	-	-	-	-	-	RCLC	-	-	-	-	-	CDW	-	-	-	-	-	FPC	-	-	-	-	-	RD	-	-	-	-	-	LCCW	-	-	-	-	-	HCW	-	-	-	-	-	SD	-	-	-	-	-	FDW	-	-	-	-	-	MDWP	-	-	-	-	-	MDWC	-	-	-	-	-	FW	-	-	-	-	-	FPWCW	-	-	-	-	-	HSCW	-	-	-	-	□	HRCW-A	-	-	-	-	-	HRCW-E	-	-	-	-	-	RCCW-A/N	-	-	-	-	-	RCCW-A/E	-	-	-	-	-	RCCW-B/N	-	-	-	-	-	RCCW-B/E	-	-	-	-	-	RSCW-A	-	-	-	-	-	RSCW-B	-	-	-	-	-	HPCW	-	-	-	-	-	HPSW	-	-	-	-	-	HWH	-	-	-	-	-	DGCW(A)	-	-	-	-	-	DGCW(B)	-	-	-	-	-	DGCW(C)	-	-	-	-	-	DGLD(A)	-	-	-	-	-	DGLD(B)	-	-	-	-	-	DGLD(C)	-	-	-	-	-	DGPD(A)	-	-	-	-	-	DGPD(B)	-	-	-	-	-	DGPD(C)	-	-	-	-	-	DGDD(A)	-	-	-	-	-	DGDD(B)	-	-	-	-	-	DGDD(C)	-	-	-	-	-	MSC	-	-	-	-	-	消火配管	-	-	-	-	-	衛生配管	-	-	-	-	-	2BA以下配管	-	-	-	-	-		
	R-3F-3-2	R-3F-2	R-3F-4	R-3F-5	R-3F-7																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDW	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CRD	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SLC	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-A	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-B	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RHR-C	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LPDS	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPDS	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCLC	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CDW	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FPC	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RD	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LCCW	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HCW	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SD	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FDW	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MDWP	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MDWC	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FW	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FPWCW	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HSCW	-	-	-	-	□																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HRCW-A	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HRCW-E	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCCW-A/N	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCCW-A/E	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCCW-B/N	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RCCW-B/E	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RSCW-A	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RSCW-B	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPCW	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HPSW	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HWH	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(A)	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(B)	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGCW(C)	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLD(A)	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLD(B)	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGLD(C)	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPD(A)	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPD(B)	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGPD(C)	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDD(A)	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDD(B)	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DGDD(C)	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MSC	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
消火配管	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
衛生配管	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2BA以下配管	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																				



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>副御建屋(1/5)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>C-B2F-1</th> <th>C-B2F-2</th> <th>C-B2F-3</th> <th>C-B2F-4</th> <th>C-B2F-5</th> <th>C-B2F-6</th> <th>C-MB2F-1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>MWP</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HSCW</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-A</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>HECW-B</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HWH</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>MSC</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>消火配管</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>衛生配管</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>25A以下配管</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>副御建屋(2/5)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>C-B1F-1</th> <th>C-B1F-2</th> <th>C-B1F-3</th> <th>C-B1F-4</th> <th>C-B1F-5</th> <th>C-B1F-6-1</th> <th>C-B1F-7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>MWP</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HSCW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HWH</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MSC</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>消火配管</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>衛生配管</td><td>○*</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>25A以下配管</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>副御建屋(3/5)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>C-B1F-8</th> <th>C-B1F-9</th> <th>C-MB1F-1</th> <th>C-1F-1</th> <th>C-1F-2</th> <th>C-1F-3</th> <th>C-1F-4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>MWP</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HSCW</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HWH</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>MSC</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>消火配管</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>衛生配管</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>25A以下配管</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>【凡例】○：溢水源有 □：溢水源(想定破損除外) -：溢水源無 ○*：静水頭圧の配管</p> <p>副御建屋(4/5)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>C-2F-1</th> <th>C-2F-2</th> <th>C-2F-3</th> <th>C-2F-4</th> <th>C-2F-5</th> <th>C-2F-1</th> <th>C-2F-2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>MWP</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HSCW</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-A</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-B</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HWH</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MSC</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>消火配管</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>衛生配管</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>25A以下配管</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>副御建屋(5/5)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>C-3F-3</th> <th>C-3F-4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>MWP</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HSCW</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-A</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HECW-B</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>HWH</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>MSC</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>消火配管</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>衛生配管</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>25A以下配管</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>【凡例】○：溢水源有 □：溢水源(想定破損除外) -：溢水源無 ○*：静水頭圧の配管</p>		C-B2F-1	C-B2F-2	C-B2F-3	C-B2F-4	C-B2F-5	C-B2F-6	C-MB2F-1	MWP	-	-	-	-	-	-	-	HSCW	-	○	-	-	-	-	-	HECW-A	○	-	-	-	-	-	○	HECW-B	-	○	-	-	-	-	-	HWH	○	○	-	-	-	-	○	MSC	○	○	-	○	-	-	-	消火配管	○	○	-	-	-	-	○	衛生配管	○	-	-	-	-	-	-	25A以下配管	○	○	○	○	○	○	○		C-B1F-1	C-B1F-2	C-B1F-3	C-B1F-4	C-B1F-5	C-B1F-6-1	C-B1F-7	MWP	-	-	-	-	-	-	-	HSCW	-	-	-	-	-	-	-	HECW-A	-	-	-	-	-	-	-	HECW-B	-	-	-	-	-	-	-	HWH	-	-	-	-	-	-	-	MSC	-	-	○	-	-	-	-	消火配管	-	-	○	-	-	-	-	衛生配管	○*	-	○	-	-	-	-	25A以下配管	-	○	○	○	-	-	-		C-B1F-8	C-B1F-9	C-MB1F-1	C-1F-1	C-1F-2	C-1F-3	C-1F-4	MWP	-	-	-	○	-	-	-	HSCW	○	-	-	○	○	○	-	HECW-A	-	-	-	-	-	-	-	HECW-B	-	-	-	-	-	-	-	HWH	○	-	-	○	○	○	-	MSC	○	-	-	-	-	-	-	消火配管	○	-	-	○	○	○	-	衛生配管	-	○	-	○	○	○	○	25A以下配管	-	○	○	○	○	○	○		C-2F-1	C-2F-2	C-2F-3	C-2F-4	C-2F-5	C-2F-1	C-2F-2	MWP	-	-	-	-	-	-	-	HSCW	-	-	○	-	-	-	-	HECW-A	-	-	-	-	-	-	-	HECW-B	-	-	-	-	-	-	-	HWH	-	-	○	-	-	-	-	MSC	-	-	-	-	-	-	-	消火配管	-	-	○	-	-	-	-	衛生配管	-	-	○	-	-	-	-	25A以下配管	-	-	○	-	-	-	-		C-3F-3	C-3F-4	MWP	-	-	HSCW	-	-	HECW-A	-	-	HECW-B	-	-	HWH	-	-	MSC	-	-	消火配管	○	-	衛生配管	-	○	25A以下配管	-	-		
	C-B2F-1	C-B2F-2	C-B2F-3	C-B2F-4	C-B2F-5	C-B2F-6	C-MB2F-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MWP	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
HSCW	-	○	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
HECW-A	○	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
HECW-B	-	○	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
HWH	○	○	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MSC	○	○	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
消火配管	○	○	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
衛生配管	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
25A以下配管	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	C-B1F-1	C-B1F-2	C-B1F-3	C-B1F-4	C-B1F-5	C-B1F-6-1	C-B1F-7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MWP	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
HSCW	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
HECW-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
HECW-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
HWH	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MSC	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
消火配管	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
衛生配管	○*	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
25A以下配管	-	○	○	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	C-B1F-8	C-B1F-9	C-MB1F-1	C-1F-1	C-1F-2	C-1F-3	C-1F-4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MWP	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
HSCW	○	-	-	○	○	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
HECW-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
HECW-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
HWH	○	-	-	○	○	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MSC	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
消火配管	○	-	-	○	○	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
衛生配管	-	○	-	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
25A以下配管	-	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	C-2F-1	C-2F-2	C-2F-3	C-2F-4	C-2F-5	C-2F-1	C-2F-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MWP	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
HSCW	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
HECW-A	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
HECW-B	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
HWH	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MSC	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
消火配管	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
衛生配管	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
25A以下配管	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	C-3F-3	C-3F-4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
MWP	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
HSCW	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
HECW-A	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
HECW-B	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
HWH	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
MSC	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
消火配管	○	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
衛生配管	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
25A以下配管	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

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9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料1（女川））

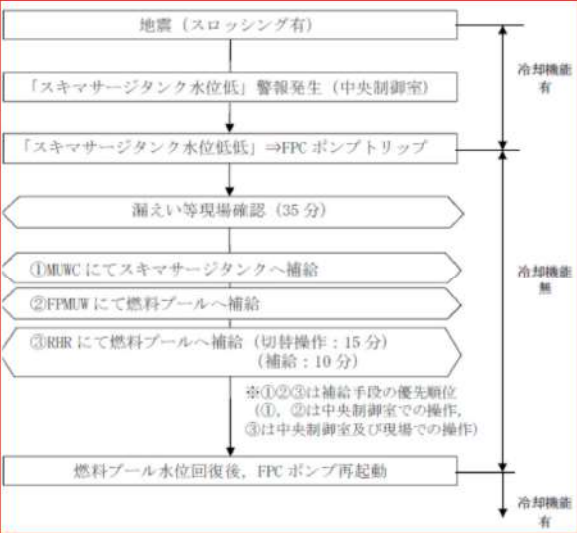
大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																												
	<p>屋外（海水ポンプ室）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>SW-1F-1</th> <th>SW-1F-2</th> <th>SW-1F-3</th> <th>SW-1F-4</th> <th>SW-1F-5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CS</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>FW</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>TCW</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>RSW-A</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>RSW-B</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>TSW</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>HPSW</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>25A以下配管</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>【凡例】○：溢水源有 □：溢水源（想定破損除外） -：溢水源無</p> <p>屋外（復水貯蔵タンク周り）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>CST エリア</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CRD</td> <td>○※1</td> </tr> <tr> <td>HPCS</td> <td>○※1</td> </tr> <tr> <td>FPC</td> <td>○※1</td> </tr> <tr> <td>LCW</td> <td>○※1</td> </tr> <tr> <td>MUWC</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>25A以下配管</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>【凡例】○：溢水源有 □：溢水源（想定破損除外） -：溢水源無                      ※1 溢水量はMUWC系に含めて算出</p> <p>屋外（軽油タンクエリア）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>LOT-1</th> <th>LOT-2</th> <th>LOT-3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DGDO(A)</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DGDO(B)</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DGDO(H)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>25A以下配管</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>【凡例】○：溢水源有 □：溢水源（想定破損除外） -：溢水源無</p> <p>原子が建屋付属棟（廃棄物処理エリア（非管理区域））</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Rw-1F-2-1</th> <th>Rw-1F-2-2</th> <th>Rw-1F-2-3</th> <th>Rw-1F-2-4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HNCW</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>HHH</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>25A以下配管</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>【凡例】○：溢水源有 □：溢水源（想定破損除外） -：溢水源無</p>		SW-1F-1	SW-1F-2	SW-1F-3	SW-1F-4	SW-1F-5	CS	○	-	-	-	-	FW	○	○	○	○	○	TCW	○	-	○	-	-	RSW-A	-	○	-	-	-	RSW-B	-	-	-	-	○	TSW	-	-	○	-	-	HPSW	-	-	-	○	-	25A以下配管							CST エリア	CRD	○※1	HPCS	○※1	FPC	○※1	LCW	○※1	MUWC	○	25A以下配管			LOT-1	LOT-2	LOT-3	DGDO(A)	○	-	-	DGDO(B)	-	○	-	DGDO(H)	-	-	○	25A以下配管					Rw-1F-2-1	Rw-1F-2-2	Rw-1F-2-3	Rw-1F-2-4	HNCW	-	-	-	○	HHH	-	-	-	○	25A以下配管	-	-	-			
	SW-1F-1	SW-1F-2	SW-1F-3	SW-1F-4	SW-1F-5																																																																																																										
CS	○	-	-	-	-																																																																																																										
FW	○	○	○	○	○																																																																																																										
TCW	○	-	○	-	-																																																																																																										
RSW-A	-	○	-	-	-																																																																																																										
RSW-B	-	-	-	-	○																																																																																																										
TSW	-	-	○	-	-																																																																																																										
HPSW	-	-	-	○	-																																																																																																										
25A以下配管																																																																																																															
	CST エリア																																																																																																														
CRD	○※1																																																																																																														
HPCS	○※1																																																																																																														
FPC	○※1																																																																																																														
LCW	○※1																																																																																																														
MUWC	○																																																																																																														
25A以下配管																																																																																																															
	LOT-1	LOT-2	LOT-3																																																																																																												
DGDO(A)	○	-	-																																																																																																												
DGDO(B)	-	○	-																																																																																																												
DGDO(H)	-	-	○																																																																																																												
25A以下配管																																																																																																															
	Rw-1F-2-1	Rw-1F-2-2	Rw-1F-2-3	Rw-1F-2-4																																																																																																											
HNCW	-	-	-	○																																																																																																											
HHH	-	-	-	○																																																																																																											
25A以下配管	-	-	-																																																																																																												

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;">補足説明資料10</p> <p>スロッシング後の使用済燃料プール冷却機能維持のための現場操作</p> <p>地震起因による溢水影響評価において、残留熱除去系による使用済燃料プールへの冷却機能・給水機能が維持されていることを確認しているが、別添1-8のスロッシング後の機能維持評価の補足として使用済燃料プール冷却機能・給水機能維持の系統切替時に必要となる現場操作の操作性について示す。</p> <p>1. 残留熱除去系による使用済燃料プールの給水・冷却のための現場操作</p> <p>地震起因のスロッシング影響により燃料プール冷却浄化系が一時的に機能喪失した場合、残留熱除去系に系統切替し、使用済燃料プールの給水・冷却機能を維持する必要がある。その際に現場での手動弁の操作が必要となる。スロッシングによる燃料プールの水位低下時の対応フローについて図1、残留熱除去系による使用済燃料プール給水・冷却の概要を図2、現場操作対象弁を表2及び表3に示す。</p> <p>（1）スロッシング後の系統切替時のアクセス通路における溢水影響</p> <p>原子炉建屋3階燃料取替床で発生した使用済燃料プールのスロッシングによる溢水水位は、カーブ高さを越えないことから、他区画に溢水伝播しない。系統切替時のアクセス通路については、図3、4に示すとおりであり、原子炉建屋3階燃料取替床での操作がないことから、系統切替時の現場へのアクセス性に影響はない。</p> <p>（2）使用済燃料プールの温度上昇に対する時間余裕について</p> <p>地震に伴うスロッシングによる溢水量（41m<sup>3</sup>）を、使用済燃料プールの初期保有水量から差し引いた状態で、使用済燃料プールの冷却機能が喪失した場合、使用済燃料プールの水温が保安規定で定める水温（65℃）まで上昇する時間は、約5時間である。使用済燃料プール及びスキマサージタンクへ給水できる系統としては、復水補給水系（MUWC）及び燃料プール補給水系（FPMUW）もあるがここでは、残留熱除去系（RHR）への系統切替について記載する。</p> <p>系統切替により冷却機能を復旧させるまでの時間は、中央制御室において燃料プール冷却浄化系（FPC）ポンプトリップを確認</p>		<p>【女川】</p> <p><u>設計方針の相違</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川は使用済燃料プールのスロッシング後、燃料プールの水位が一時的にオーバーフロー水位を下回るため、燃料プール冷却ポンプが停止し、使用済燃料プール冷却機能が喪失する。そのため、系統切替操作によるプールへの給水が必要であることから、スロッシング後の使用済燃料プール冷却・給水に係る手順を定めている。</li> <li>・泊と大飯では、使用済燃料ピットのスロッシング後においても、燃料ピットの水位がピット冷却に必要な水位を下回らないことから、使用済燃料ピットの冷却機能が喪失することはないため、女川のようなピットの冷却・給水機能を維持するための運用手順は不要である。</li> </ul>



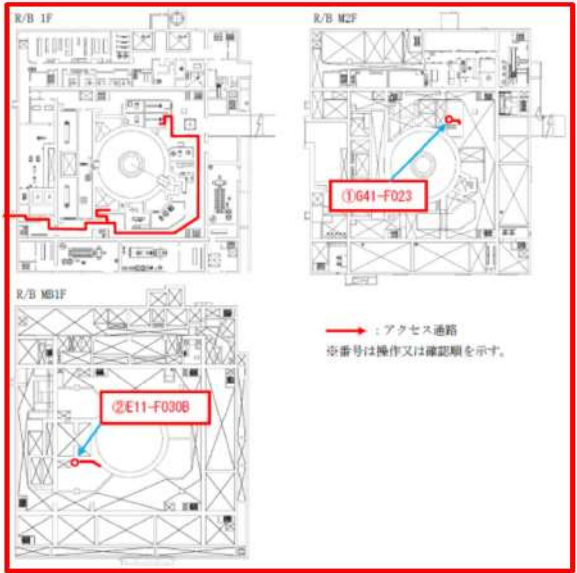
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

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>した後、約1時間（現場確認：35分、切替操作：15分、補給時間：10分）で対応可能である。使用済燃料プール冷却機能復旧時間について表1に示す。</p> <p style="text-align: center;">表1 系統切替による冷却機能復旧時間について</p> <table border="1" data-bbox="698 343 1272 478"> <tr> <td>スロッシングによる溢水量 (m³)</td> <td colspan="2">41</td> </tr> <tr> <td>RHRによる補給流量 (m³/h)</td> <td colspan="2">300</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">時間</td> <td>現場確認 (分)</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>切替操作 (分)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>補給 (分)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>合計 60分</td> </tr> </table>  <p style="text-align: center;">図1 燃料プール水位低下時の対応フロー</p>	スロッシングによる溢水量 (m³)	41		RHRによる補給流量 (m³/h)	300		時間	現場確認 (分)	35	切替操作 (分)	15	補給 (分)	10			合計 60分		
スロッシングによる溢水量 (m³)	41																		
RHRによる補給流量 (m³/h)	300																		
時間	現場確認 (分)	35																	
	切替操作 (分)	15																	
	補給 (分)	10																	
		合計 60分																	

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 data-bbox="703 181 1272 544"> </p> <p data-bbox="703 555 1272 579">図2 残留熱除去系による使用済燃料プール給水・冷却 概要図</p> <p data-bbox="792 624 1182 647">表2 現場操作対象弁（残留熱除去系A系）</p> <table border="1" data-bbox="703 659 1272 775"> <thead> <tr> <th colspan="4">操作対象弁</th> </tr> <tr> <th>弁番号</th> <th>弁名</th> <th>設置場所</th> <th>防護区画</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E11-F030A</td> <td>R/R A系 FPC 供給連絡弁</td> <td>R/A MB1F R/R(A)バルブ室</td> <td>R-MB1F-1</td> </tr> <tr> <td>G41-F023</td> <td>FPC R/R 戻り連絡弁</td> <td>R/A 1F FPC 熱交換器上室</td> <td>R-M2F-3</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="703 826 1272 1398"> </p> <p data-bbox="703 1409 1272 1465">図3 残留熱除去系 A 系による燃料プール給水の現場操作アクセス通路</p>	操作対象弁				弁番号	弁名	設置場所	防護区画	E11-F030A	R/R A系 FPC 供給連絡弁	R/A MB1F R/R(A)バルブ室	R-MB1F-1	G41-F023	FPC R/R 戻り連絡弁	R/A 1F FPC 熱交換器上室	R-M2F-3		
操作対象弁																			
弁番号	弁名	設置場所	防護区画																
E11-F030A	R/R A系 FPC 供給連絡弁	R/A MB1F R/R(A)バルブ室	R-MB1F-1																
G41-F023	FPC R/R 戻り連絡弁	R/A 1F FPC 熱交換器上室	R-M2F-3																

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;">表3 現場操作対象弁（残留熱除去系B系）</p> <table border="1" data-bbox="698 210 1272 331"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">操作対象弁</th> </tr> <tr> <th>弁番号</th> <th>弁名</th> <th>設置場所</th> <th>防護区画</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E11-F030B</td> <td>R/R B系 FPC 供給連絡弁</td> <td>R/A MB1F R/R(B)バルブ室</td> <td>R-MB1F-3</td> </tr> <tr> <td>G41-F023</td> <td>FPC R/R 戻り連絡弁</td> <td>R/A 1F FPC 熱交換器上室</td> <td>R-M2F-3</td> </tr> </tbody> </table>  <p style="text-align: center;">図4 残留熱除去系B系による燃料プール給水の現場操作アクセス通路</p>	操作対象弁				弁番号	弁名	設置場所	防護区画	E11-F030B	R/R B系 FPC 供給連絡弁	R/A MB1F R/R(B)バルブ室	R-MB1F-3	G41-F023	FPC R/R 戻り連絡弁	R/A 1F FPC 熱交換器上室	R-M2F-3		
操作対象弁																			
弁番号	弁名	設置場所	防護区画																
E11-F030B	R/R B系 FPC 供給連絡弁	R/A MB1F R/R(B)バルブ室	R-MB1F-3																
G41-F023	FPC R/R 戻り連絡弁	R/A 1F FPC 熱交換器上室	R-M2F-3																



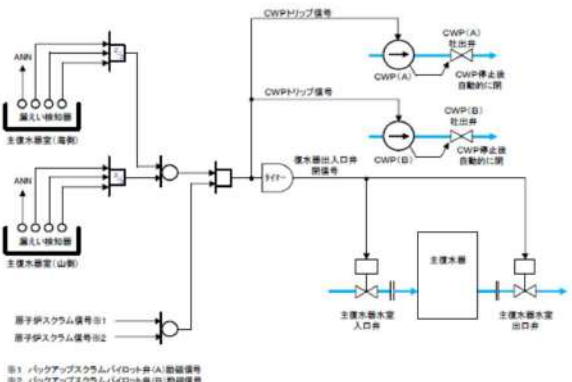
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

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;">補足説明資料12</p> <p>循環水系及びタービン補機冷却海水系におけるインターロックの追加について</p> <p>1. タービン建屋（管理区域）における地震時溢水評価について</p> <p>女川2号炉の管理区域内において、海水系配管が敷設されている建屋として該当するものは、タービン建屋のみであり、対象となる系統は循環水系の一系統である。循環水系配管がタービン建屋（管理区域）で破断した場合は、溢水量が増大する可能性があることから、対応が必要となる。（図1参照）</p> <p>（1）基準地震動が発生し、耐震B、Cクラス設備が機能喪失（耐震B、Cクラス設備が損傷し、保有水全量が瞬時に漏えい）</p> <p>（2）漏えいした流体（微量な放射性物質を含む）は、最地下階に貯留</p> <p>（3）循環水ポンプについては、耐震Cクラスであり、機能喪失するものと考えられるが、保守的に通常運転状態が継続されるものとして評価</p> <p>（4）循環水ポンプの運転継続を仮定した場合、最地下階で溢水水位が上昇</p>  <p>図1 タービン建屋（管理区域）における地震時溢水（イメージ）</p> <p>2. タービン建屋（管理区域）からの溢水防止対策の検討</p> <p>（1）運転員の手動操作による対応</p> <p>運転員の手動操作による対応が可能であるが、基準地震動発生直後の状況下（スクラム対応中の状況）において、確実に運転操作（弁の閉止操作が必要であり、CSを全閉保持（1分程度）する必要がある等）を実施することは困難と考えられることから、自動化（インターロック）による対応が必要と判断した。</p>		<p>【女川】</p> <p><u>設計方針の相違</u></p> <p>泊と大飯では、地震発生時において循環水ポンプの自動停止に期待せず、手動隔離によって循環水ポンプを停止するまでの時間を用いて溢水量を算出し、溢水影響評価を実施している。</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）

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) 自動化（インターロック追加）による対応                  循環水系に以下の対策を実施する。(図2参照)</p> <p>a. 復水器室に漏えい検知器を設置                  b. 復水器出入口弁の「全閉」インターロック追加                  c. 循環水ポンプのトリップインターロック追加                  d. 上記に関する電源系の強化（非常用電源への接続）</p>  <p>図2 循環水系における対策内容</p> <p>3. 循環水系に追加するインターロックについて                  追加するインターロックは以下のとおり設定する。(図3、4参照)</p> <p>(1) 基準地震動Ss発生により、循環水配管（伸縮継手部）が破断し、溢水開始                  (2) 溢水開始20秒後に復水器室で漏えいを検知し、循環水ポンプトリップ                  (3) 循環水ポンプトリップは、誤動作を防止する観点から、「原子炉スクラム信号」とのand条件を設定                  (4) 循環水ポンプの遊転が停止した以降に全閉するように、漏えい検知の120秒後から、復水器出入口弁（全8弁）が開動作開始</p>  <p>図3 インターロックの概要</p>		

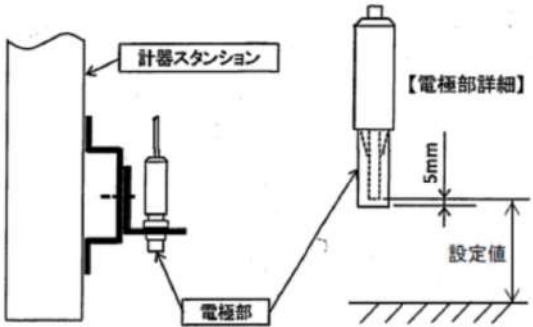
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

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>図4 循環水配管溢水対策インターロックロジック概要</p> <p>4. 漏えい検知までの時間設定（20秒）について                  循環水系からの漏えい発生20秒後におけるタービン建屋（管理区域）最地下階の浸水深から、漏えい検出器の設置高さを設定する。</p> <p>（1）評価に必要となる前提条件の整理                  表1及び表2に漏えい検知までの時間算出に必要なとなる諸条件を示す。</p> <p>表1 諸条件（ポンプ吐出流量）</p> <table border="1" data-bbox="703 997 1272 1133"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>吐出流量 (m<sup>3</sup>/min/台)</th> <th>設置台数</th> <th>流量 (m<sup>3</sup>/min)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>循環水ポンプ</td> <td>1662</td> <td>2</td> <td>3324</td> <td>循環水配管（伸縮継手破損部）からの漏えい流量</td> </tr> <tr> <td>T/B床ドレンサンパンプ</td> <td>0.17</td> <td>4<sup>※1</sup></td> <td>0.68</td> <td>床ドレンポンプが運転することを保守的に仮定</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 タービン建屋高電導度ドレンサンパンプ（2台）を含む</p> <p>表2 タービン建屋（管理区域）最地下階の床面積</p> <table border="1" data-bbox="725 1273 1240 1396"> <thead> <tr> <th>区画</th> <th>床面積 (m<sup>2</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>復水器エリア</td> <td>1621.5</td> </tr> <tr> <td>復水器エリア以外</td> <td>1140.4</td> </tr> <tr> <td>復水器廻りの掘込部</td> <td>840<sup>※1</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 復水器廻りの掘込部における貯留容量 (m<sup>3</sup>)</p>	項目	吐出流量 (m <sup>3</sup> /min/台)	設置台数	流量 (m <sup>3</sup> /min)	備考	循環水ポンプ	1662	2	3324	循環水配管（伸縮継手破損部）からの漏えい流量	T/B床ドレンサンパンプ	0.17	4 <sup>※1</sup>	0.68	床ドレンポンプが運転することを保守的に仮定	区画	床面積 (m <sup>2</sup> )	復水器エリア	1621.5	復水器エリア以外	1140.4	復水器廻りの掘込部	840 <sup>※1</sup>		
項目	吐出流量 (m <sup>3</sup> /min/台)	設置台数	流量 (m <sup>3</sup> /min)	備考																						
循環水ポンプ	1662	2	3324	循環水配管（伸縮継手破損部）からの漏えい流量																						
T/B床ドレンサンパンプ	0.17	4 <sup>※1</sup>	0.68	床ドレンポンプが運転することを保守的に仮定																						
区画	床面積 (m <sup>2</sup> )																									
復水器エリア	1621.5																									
復水器エリア以外	1140.4																									
復水器廻りの掘込部	840 <sup>※1</sup>																									

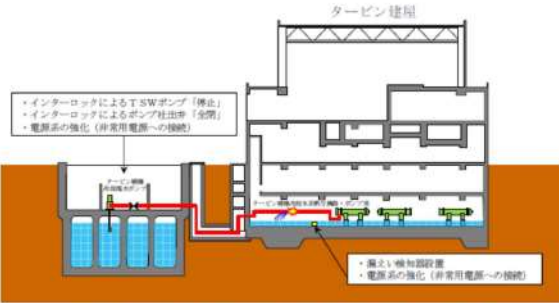
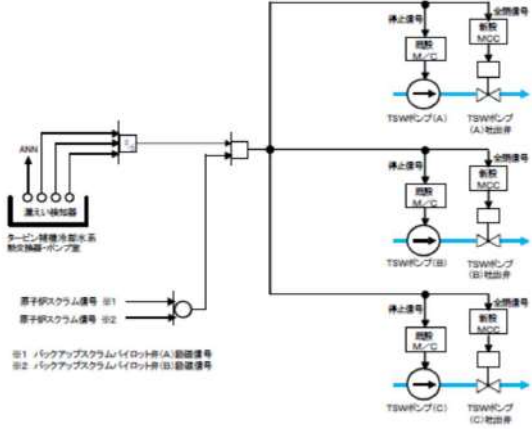


赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所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) 溢水発生 20 秒後の浸水深</p> <p>a. 復水器エリアに貯留を仮定した場合</p> <p>復水器エリアは床上 130mm のカーブにより囲われており、循環水系配管（伸縮継手破損部）からの漏えい流量は、建屋内配水系の排水容量（ここでは保守的に建屋内排水系による排水を考慮する）より大きいため、復水器エリアにて床上 130mm まで貯留された後、最地下階全体へ浸水していくものと考えられる。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>20秒後の没水高さ(m)</p> <math display="block">= \left[ \left( \text{漏えい流量}(\text{m}^3/\text{min}) - \text{排水流量}(\text{m}^3/\text{min}) \right) \times \frac{20(\text{s})}{60(\text{s})} - \text{復水器廻りの掘込部貯留容量}(\text{m}^3) \right] + \text{復水器エリアの滞留面積}(\text{m}^2)</math> <math display="block">= \left[ (3324 - 0.68) \times \frac{1}{3} - 840 \right] + 1621.5</math> <p>= 0.16(m) (小数第3位切り捨て)</p> </div> <p>b. 最地下階（全城）に貯留されることを仮定した場合</p> <p>復水器エリアのカーブを考慮せず、循環水系配管（伸縮継手破損部）からの漏えい水が最地下階全域に浸水すると仮定した場合でも、96mm の浸水深となる。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>20秒後の没水高さ(m)</p> <math display="block">= \left[ \left( \text{漏えい流量}(\text{m}^3/\text{min}) - \text{排水流量}(\text{m}^3/\text{min}) \right) \times \frac{20(\text{s})}{60(\text{s})} - \text{復水器廻りの掘込部貯留容量}(\text{m}^3) \right] + \text{タービン建屋（管理区域）最地下階の滞留面積}(\text{m}^2)</math> <math display="block">= \left[ (3324 - 0.68) \times \frac{1}{3} - 840 \right] + (1621.5 + 1140.4)</math> <p>= 0.096(m) (小数第4位切り捨て)</p> </div> <p>(3) 漏えい検知器の設定高さについて</p> <p>溢水発生 20 秒後の浸水深から、漏えい検知器は、タービン建屋（管理区域）最地下階の基準床面（O.P.+800）から 90mm 以下の高さで漏えい検知が可能ないように設置する。</p> <p>具体的には、漏えい検知器の精度（今回設置する電極式レベルスイッチでは、±10mm）を考慮し、タービン建屋（管理区域）最地下階の基準床面（O.P.+800）から 80mm 以下の高さに設置する。図5に漏えい検知器概略図を示す。</p>		

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 data-bbox="871 552 1099 574">図5 漏えい検知器概略図</p> <p data-bbox="696 620 1279 675">5. タービン建屋（非管理区域）における地震時溢水評価について</p> <p data-bbox="696 687 1279 949">女川2号炉のタービン補機冷却海水系は低耐震クラスであり、タービン建屋（非管理区域）の最地下階（タービン補機冷却水系熱交換器・ポンプ室）に敷設されている。基準地震動<math>S_s</math>によりタービン補機冷却水系熱交換器・ポンプ室のタービン補機冷却海水系配管破断後、タービン補機冷却海水ポンプが運転状態を維持した場合、溢水量が増大し、タービン補機冷却水系熱交換器・ポンプ室で溢水水位が上昇する可能性があることから、対応が必要となる。</p> <p data-bbox="696 962 1279 984">6. タービン建屋（非管理区域）からの溢水防止対策の検討</p> <p data-bbox="696 997 1279 1019">(1) 運転員の手動操作による対応</p> <p data-bbox="696 1032 1279 1189">運転員の手動操作によるポンプ停止（吐出弁は連動して「閉」動作）対応が可能であるが、基準地震動<math>S_s</math>発生直後の状況下（スクラム対応中の状況）において、確実に運転操作を実施することは困難と考えられることから、自動化（インターロック）による対応が必要と判断した。</p> <p data-bbox="696 1233 1279 1256">(2) 自動化（インターロック追加）による対応</p> <p data-bbox="696 1268 1279 1291">タービン補機冷却海水系に以下の対策を実施する。（図6参照）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="696 1303 1279 1358">a. タービン補機冷却水系熱交換器・ポンプ室に漏えい検知器を設置</li> <li data-bbox="696 1370 1279 1393">b. タービン補機冷却海水ポンプのトリップインターロック追加</li> <li data-bbox="696 1406 1279 1460">c. タービン補機冷却海水ポンプ吐出弁の「全開」インターロック追加</li> <li data-bbox="696 1473 1279 1495">d. 上記に関する電源系の強化（非常用電源への接続）</li> </ul>		

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>図6 タービン補機冷却海水系における対策内容</p> <p>7. タービン補機冷却海水系に追加するインターロックについて追加するインターロックは以下のとおり設定する。(図7参照)</p> <p>(1) 基準地震動Ss発生により、タービン補機冷却海水系配管が破断し、溢水開始</p> <p>(2) タービン補機冷却水系熱交換器・ポンプ室で漏えいを検知し、タービン補機冷却海水ポンプトリップ及びタービン補機冷却海水ポンプ吐出弁の自動「全閉」</p> <p>(3) タービン補機冷却海水ポンプトリップは、誤動作を防止する観点から、「原子炉スクラム信号」とのand条件を設定</p>  <p>図7 タービン補機冷却海水系配管溢水対策インターロックロジック概要</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）

大阪発電所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>8. 溢水発生からタービン補機冷却海水ポンプの隔離までの時間について</p> <p>基準地震動S<sub>s</sub>により、タービン補機冷却水系熱交換器・ポンプ室のタービン補機冷却海水系配管が破断し、漏えい検出器で溢水を検知後、タービン補機冷却海水ポンプ停止と吐出弁全閉による隔離が完了するまでの時間を確認した。</p> <p>(1) 漏えい検知器の設定値について</p> <p>漏えい検知器は、循環水系と同様に、タービン補機冷却水系熱交換器・ポンプ室の基準床面（0.P.-200）から90mm以下の高さで漏えい検知が可能ないように設置する。</p> <p>具体的には、漏えい検知器の精度（今回設置する電極式レベルスイッチでは、±10mm）を考慮し、タービン補機冷却水系熱交換器・ポンプ室の基準床面から80mm以下の高さに設置する。</p> <p>(2) 評価に必要となる前提条件の整理</p> <p>表3及び表4に漏えい検知までの時間算出に必要なとなる諸条件を示す。</p> <p style="text-align: center;">表3 諸条件（ポンプ吐出流量）</p> <table border="1" data-bbox="698 871 1267 1074"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>吐出流量 (m<sup>3</sup>/min/台)</th> <th>設置台数</th> <th>流量 (m<sup>3</sup>/min)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>タービン補機冷却海水ポンプ</td> <td>37.5</td> <td>2</td> <td>75</td> <td>設置台数はタービン補機冷却海水ポンプ運転台数（プラント運転状態）</td> </tr> <tr> <td>タービン補機冷却水系熱交換器室海水ストームドレンサンポンプ</td> <td>0.17</td> <td>1</td> <td>0.17</td> <td>床ドレンポンプが運転することを保守的に仮定</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4 床面積</p> <table border="1" data-bbox="725 1166 1240 1257"> <thead> <tr> <th>区画</th> <th>床面積 (m<sup>2</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>タービン補機冷却水系熱交換器・ポンプ室</td> <td>410.9</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 漏えい検知までの時間</p> <p>タービン補機冷却海水配管からの漏えい水により、漏えい検知器の設定高さ（床上+90mm）で検知するまでに必要な時間は次のとおり。</p> <p>a. 漏えい検知に必要な溢水量</p> <p style="text-align: center;">床面積×漏えい検知器の設定高さ=410.9×90÷1000</p>	項目	吐出流量 (m <sup>3</sup> /min/台)	設置台数	流量 (m <sup>3</sup> /min)	備考	タービン補機冷却海水ポンプ	37.5	2	75	設置台数はタービン補機冷却海水ポンプ運転台数（プラント運転状態）	タービン補機冷却水系熱交換器室海水ストームドレンサンポンプ	0.17	1	0.17	床ドレンポンプが運転することを保守的に仮定	区画	床面積 (m <sup>2</sup> )	タービン補機冷却水系熱交換器・ポンプ室	410.9		
項目	吐出流量 (m <sup>3</sup> /min/台)	設置台数	流量 (m <sup>3</sup> /min)	備考																		
タービン補機冷却海水ポンプ	37.5	2	75	設置台数はタービン補機冷却海水ポンプ運転台数（プラント運転状態）																		
タービン補機冷却水系熱交換器室海水ストームドレンサンポンプ	0.17	1	0.17	床ドレンポンプが運転することを保守的に仮定																		
区画	床面積 (m <sup>2</sup> )																					
タービン補機冷却水系熱交換器・ポンプ室	410.9																					

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9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料12（女川）

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>=37.0 (m<sup>3</sup>)</p> <p>b. 漏えい検知までの時間</p> <p>漏えい検知に必要な溢水量 ÷ (漏えい流量 (m<sup>3</sup>/min) - 排水流量 (m<sup>3</sup>/min))</p> <p>=37.0 ÷ (75-0.17) =0.495 (min) =29.7 (秒)</p> <p>=30 (秒) (小数第一位切り上げ)</p> <p>c. 溢水発生からタービン補機冷却海水ポンプ隔離（ポンプ停止、吐出弁全閉）までの時間</p> <p>タービン補機冷却海水ポンプ及び吐出弁は、漏えい検知後にタービン補機冷却海水ポンプ隔離動作（ポンプ停止、吐出弁閉）を開始する。ポンプは30秒後に停止、吐出弁もほぼ同時に30秒後に全閉となる。</p> <p>漏えい検知までの時間+ポンプ停止及び吐出弁「全閉」時間</p> <p>=30+30</p> <p>=60 (秒)</p> <p>よって、タービン補機冷却水系熱交換器・ポンプ室内においてタービン補機冷却海水系配管破断により溢水を検知した場合、溢水発生から60秒でタービン補機冷却海水ポンプの隔離が完了する。</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）

大阪発電所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;">補足説明資料 14</p> <p>内部溢水影響評価における判定表</p> <p>1. はじめに                      本資料は、内部溢水影響評価における防護対象設備がその安全機能を喪失しないことを確認するために用いた判定表についてまとめたものである。</p> <p>2. 安全機能整理表                      別添1-3「防護対象設備の設定」に基づき、内部溢水影響評価における要求事項を表1の安全機能整理表に整理した。                      内部溢水影響評価の判定としては、3項から13項の判定基準により、防護対象設備の機能が維持されていることを確認した。</p> <p style="text-align: center;">表1 安全機能整理表(1/5)</p> <table border="1" data-bbox="698 694 1272 874"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">原子力施設</th> </tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">緊急停止機能</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">未臨界維持機能 (JKU 又は SLC)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">○</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">水圧制御ユニット</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">ほう酸水注入系</th> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">○</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">A系(Ⅰ系)</th> <th style="text-align: center;">B系(Ⅱ系)</th> <th style="text-align: center;">A系</th> <th style="text-align: center;">B系</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 緊急停止機能  <b>【判定基準】</b>                      水圧制御ユニットの機能が維持されていること。</p> <p>4. 未臨界維持機能  <b>【判定基準】</b>                      水圧制御ユニットの機能又はほう酸水注入系の機能が維持されていること。</p>	原子力施設				緊急停止機能		未臨界維持機能 (JKU 又は SLC)		○		○		水圧制御ユニット		ほう酸水注入系		○		○		A系(Ⅰ系)	B系(Ⅱ系)	A系	B系	○	○	○	○		<p><b>【女川】</b>  <u>設計方針の相違</u>                      泊は、原子炉の高温停止及び低温停止に必要な設備、原子炉外乱に対処するために必要な設備及び使用済燃料ピットの冷却機能及び給水機能の維持に必要な系統について整理し、防護対象設備を選定した。                      このため、内部溢水影響評価における防護対象設備がその安全機能を喪失しないことを確認するための判定表は用いていない。（補足説明資料4）</p>
原子力施設																															
緊急停止機能		未臨界維持機能 (JKU 又は SLC)																													
○		○																													
水圧制御ユニット		ほう酸水注入系																													
○		○																													
A系(Ⅰ系)	B系(Ⅱ系)	A系	B系																												
○	○	○	○																												



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）

大阪発電所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;">表1 安全機能整理表(2/5)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="7">原子炉施設</th> </tr> <tr> <th colspan="7">高温停止機能（2区分以上）</th> </tr> <tr> <th colspan="7">○</th> </tr> <tr> <th colspan="3">区分Ⅰ</th> <th colspan="3">区分Ⅱ</th> <th>区分Ⅲ</th> </tr> <tr> <th colspan="3">ADS(A) and (RRR(A) or LPCS)</th> <th colspan="3">ADS(B) and (RRR(B) or RRR(C))</th> <th>HPCS</th> </tr> <tr> <th colspan="7">○</th> </tr> <tr> <th>自動減圧系</th> <th>残留熱除去系</th> <th>低圧炉心スプレイ系</th> <th>自動減圧系</th> <th colspan="2">残留熱除去系</th> <th>高圧炉心スプレイ系</th> </tr> <tr> <th>A系</th> <th>A系</th> <th>A系</th> <th>B系</th> <th>B系</th> <th>C系</th> <th>H系</th> </tr> <tr> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </thead> </table> <p>5. 高温停止機能  <b>【判定基準】</b>                  区分Ⅰ～Ⅲの高温停止機能のうち2区分以上の機能が維持されていること。                  (区分Ⅰ)                  自動減圧系(A)の機能が維持されており、かつ残留熱除去系（低圧注水モード）(A)又は低圧炉心スプレイ系の機能が維持されていること。                  (区分Ⅱ)                  自動減圧系(B)の機能が維持されており、かつ残留熱除去系（低圧注水モード）(B)又は(C)の機能が維持されていること。                  (区分Ⅲ)                  高圧炉心スプレイ系の機能が維持されていること。</p>	原子炉施設							高温停止機能（2区分以上）							○							区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ	ADS(A) and (RRR(A) or LPCS)			ADS(B) and (RRR(B) or RRR(C))			HPCS	○							自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系	A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系	○	○	○	○	○	○	○		
原子炉施設																																																																		
高温停止機能（2区分以上）																																																																		
○																																																																		
区分Ⅰ			区分Ⅱ			区分Ⅲ																																																												
ADS(A) and (RRR(A) or LPCS)			ADS(B) and (RRR(B) or RRR(C))			HPCS																																																												
○																																																																		
自動減圧系	残留熱除去系	低圧炉心スプレイ系	自動減圧系	残留熱除去系		高圧炉心スプレイ系																																																												
A系	A系	A系	B系	B系	C系	H系																																																												
○	○	○	○	○	○	○																																																												

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）

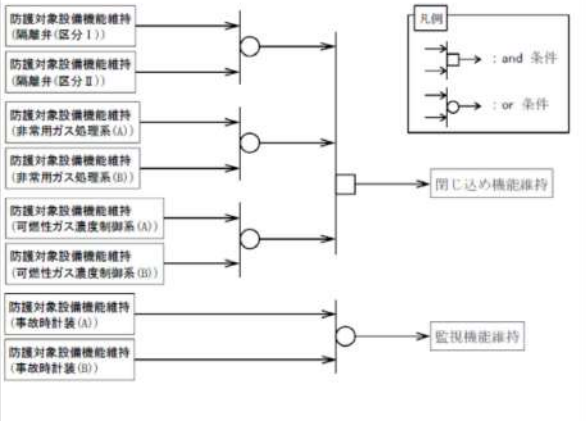
大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																	
	<p style="text-align: center;">表1 安全機能整理表(3/5)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="7">原子炉施設</th> </tr> <tr> <th colspan="2">原子炉隔離時注水機能</th> <th colspan="3">手動逃がし機能</th> <th colspan="2">低温停止機能</th> </tr> <tr> <td colspan="2">○</td> <td colspan="3">○</td> <td colspan="2">○</td> </tr> <tr> <td>原子炉隔離時冷却系</td> <td>高压炉心スプレイ系</td> <td>逃がし安全弁</td> <td colspan="2">自動減圧系</td> <td colspan="2">残留熱除去系</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td colspan="2">○</td> <td colspan="2">○</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>H系</td> <td>-</td> <td>A系</td> <td>B系</td> <td>A系</td> <td>B系</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </thead> </table> <p>6. 原子炉隔離時注水機能  <b>【判定基準】</b>                  原子炉隔離時冷却系又は高压炉心スプレイ系の機能が維持されていること。</p> <p>7. 手動逃がし機能  <b>【判定基準】</b>                  逃がし安全弁機能又は、自動減圧系(A)又は(B)の機能が維持されていること。</p> <p>8. 低温停止機能  <b>【判定基準】</b>                  残留熱除去系（停止時冷却モード）(A)又は(B)の機能が維持されていること。</p>	原子炉施設							原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能		○		○			○		原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系		○	○	○	○		○		-	H系	-	A系	B系	A系	B系	○	○	○	○	○	○	○		
原子炉施設																																																				
原子炉隔離時注水機能		手動逃がし機能			低温停止機能																																															
○		○			○																																															
原子炉隔離時冷却系	高压炉心スプレイ系	逃がし安全弁	自動減圧系		残留熱除去系																																															
○	○	○	○		○																																															
-	H系	-	A系	B系	A系	B系																																														
○	○	○	○	○	○	○																																														

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;">表1 安全機能整理表(4/5)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="8">原子力施設</th> </tr> <tr> <th colspan="6">閉じ込め機能</th> <th colspan="2">監視機能</th> </tr> <tr> <td colspan="8">○</td> </tr> <tr> <th colspan="2">隔離弁機能</th> <th colspan="2">非常用ガス処理系</th> <th colspan="2">可燃性ガス濃度制御系</th> <th colspan="2">事故時計装系</th> </tr> <tr> <td colspan="2">○</td> <td colspan="2">○</td> <td colspan="2">○</td> <td colspan="2">○</td> </tr> <tr> <th>A系(I系)</th> <th>B系(II系)</th> <th>A系</th> <th>B系</th> <th>A系</th> <th>B系</th> <th>A系</th> <th>B系</th> </tr> <tr> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </thead> </table> <p>9. 閉じ込め機能  <b>【判定基準】</b>                  下記に示すすべての機能が維持されていること。                  (隔離弁機能)                  区分Ⅰ又は区分Ⅱの隔離弁機能が維持されていること。                  (非常用ガス処理系)                  非常用ガス処理系(A)又は(B)の機能が維持されていること。                  (可燃性ガス濃度制御系)                  可燃性ガス濃度制御系(A)又は(B)の機能が維持されていること。</p> <p>10. 監視機能  <b>【判定基準】</b>                  A系又はB系の事故時計装系の機能が維持されていること。</p>	原子力施設								閉じ込め機能						監視機能		○								隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系		○		○		○		○		A系(I系)	B系(II系)	A系	B系	A系	B系	A系	B系	○	○	○	○	○	○	○	○		
原子力施設																																																											
閉じ込め機能						監視機能																																																					
○																																																											
隔離弁機能		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		事故時計装系																																																					
○		○		○		○																																																					
A系(I系)	B系(II系)	A系	B系	A系	B系	A系	B系																																																				
○	○	○	○	○	○	○	○																																																				



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;">表1 安全機能整理表(5/5)</p> <table border="1" data-bbox="696 667 1279 869"> <thead> <tr> <th colspan="8">使用済燃料プール</th> <th colspan="2">中央制御室</th> </tr> <tr> <th colspan="4">冷却機能</th> <th colspan="4">給水機能</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">○</td> <td colspan="4">○</td> <td colspan="2">○</td> </tr> <tr> <td colspan="2">燃料プール冷却浄化系</td> <td colspan="2">残留熱除去系</td> <td colspan="2">燃料プール補給水系</td> <td colspan="2">残留熱除去系</td> <td colspan="2">中央制御室換気空調系</td> </tr> <tr> <td colspan="2">○</td> <td colspan="2">○</td> <td colspan="2">○</td> <td colspan="2">○</td> <td colspan="2">○</td> </tr> <tr> <td>A系</td> <td>B系</td> <td>A系</td> <td>B系</td> <td>-</td> <td>A系</td> <td>B系</td> <td>A系</td> <td>B系</td> <td></td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>11. 使用済燃料プールの冷却機能  <b>【判定基準】</b>                      燃料プール冷却浄化系(A)又は(B), 又は残留熱除去系(燃料プール水の冷却)(A)又は(B)の機能が維持されていること。</p> <p>12. 使用済燃料プールの給水機能  <b>【判定基準】</b>                      燃料プール補給水系, 又は残留熱除去系(燃料プール水の補給)(A)又は(B)の機能が維持されていること。</p> <p>13. 中央制御室  <b>【判定基準】</b>                      中央制御室換気空調系(A)又は(B)の機能が維持されていること。</p>	使用済燃料プール								中央制御室		冷却機能				給水機能						○				○				○		燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系		残留熱除去系		中央制御室換気空調系		○		○		○		○		○		A系	B系	A系	B系	-	A系	B系	A系	B系		○	○	○	○	○	○	○	○	○			
使用済燃料プール								中央制御室																																																																	
冷却機能				給水機能																																																																					
○				○				○																																																																	
燃料プール冷却浄化系		残留熱除去系		燃料プール補給水系		残留熱除去系		中央制御室換気空調系																																																																	
○		○		○		○		○																																																																	
A系	B系	A系	B系	-	A系	B系	A系	B系																																																																	
○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																	

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9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料14（女川））

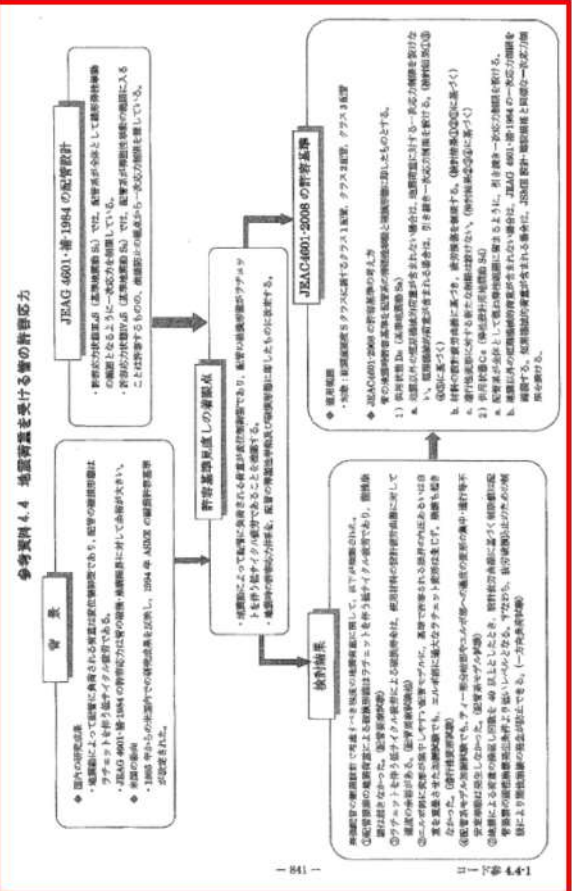
大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>凡例          □ → : and 条件          ○ → : or 条件</p>		

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）

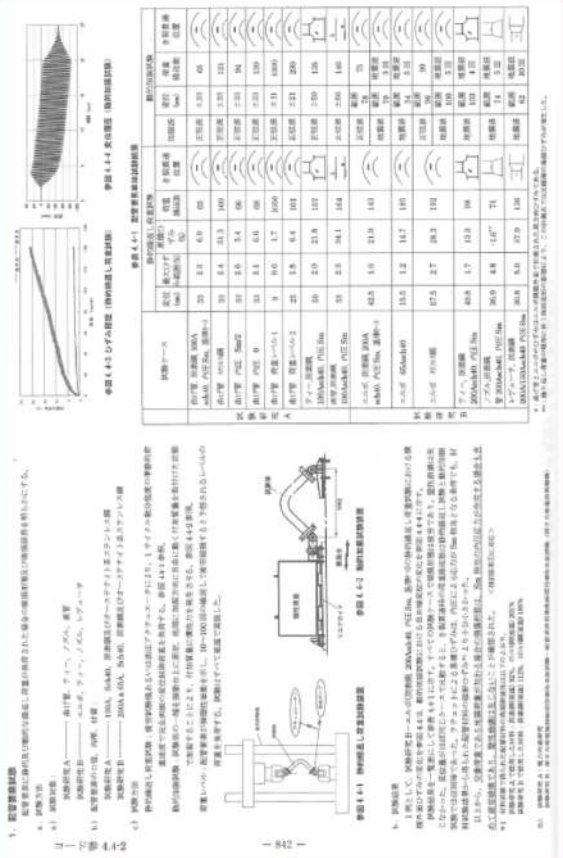
大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p style="text-align: right;">補足説明資料 18</p> <p>配管の耐震評価の考え方</p> <p>配管の耐震設計については、日本電気協会「原子力発電所耐震設計技術指針 JEAG4601」等に基づき、一次応力評価、一次+二次応力評価、疲労評価を実施している。</p> <p>一方、地震荷重に対する配管の破損形態と設計限界に関しては、これまでに様々な試験や研究等が実施されており、以下のような知見が得られている。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・配管の地震荷重による破損形態は、ラチェットを伴う低サイクル疲労であり、塑性崩壊は起きなかった。</li> <li>・ラチェットを伴う低サイクル疲労による破損寿命は、使用材料の設計疲労線図に対して余裕がある。</li> <li>・配管に設計許容限界を超える地震荷重が負荷された場合でも、進行性過大変形が発生しない。</li> <li>・疲労に対する耐震設計上の制限を設けることにより、配管の変形を塑性崩壊が起きないレベルに抑えることが可能であり、崩壊防止のための一次応力制限は不要である。</li> </ul> <p>（詳細は別紙（参考文献抜粋）参照）</p> <p>ここで、内部溢水影響評価において着目する地震起因による耐震B、Cクラス配管から溢水が発生する損傷モードは、配管にき裂若しくはそれ以上の損傷が生じる状態であり、上記知見によれば、低サイクルラチェット疲労に起因するものである。</p> <p>したがって、今回の耐震B、Cクラス配管の耐震評価については、溢水防止の観点から、疲労に着目した評価手法及び評価基準値を適用し、配管のパウンダリ機能が確保されることを確認する。</p> <p>参考文献：原子力発電所耐震設計技術規定（JEAC4601-2008、日本電気協会）</p>		<p>【女川】</p> <p>設計方針の相違</p> <p>泊、大飯では耐震Sクラスと同様の「JEAG等」に基づく評価手法及び評価基準値を適用することから、女川の疲労に着目した評価手法及び評価基準値を適用しない。</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）

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</p>  <p style="text-align: center;">図1 配管要素試験（原子力発電所耐震設計技術規程 JEAC4601-2008より抜粋）</p>		<p>【女川】  <u>設計方針の相違</u>                  泊、大飯では耐震Sクラスと同様の「JEAC等」に基づく評価手法及び評価基準値を適用することから、女川の疲労に着目した評価手法及び評価基準値を適用しない。</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）

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>図2 配管要素試験（原子力発電所耐震設計技術規程 JEAC4601-2008より抜粋）</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）

大阪発電所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>【女川】                  設計方針の相違                  泊、大阪では耐震Sクラスと同様の「JEAG等」に基づく評価手法及び評価基準値を適用することから、女川の疲労に着目した評価手法及び評価基準値を適用しない。</p>

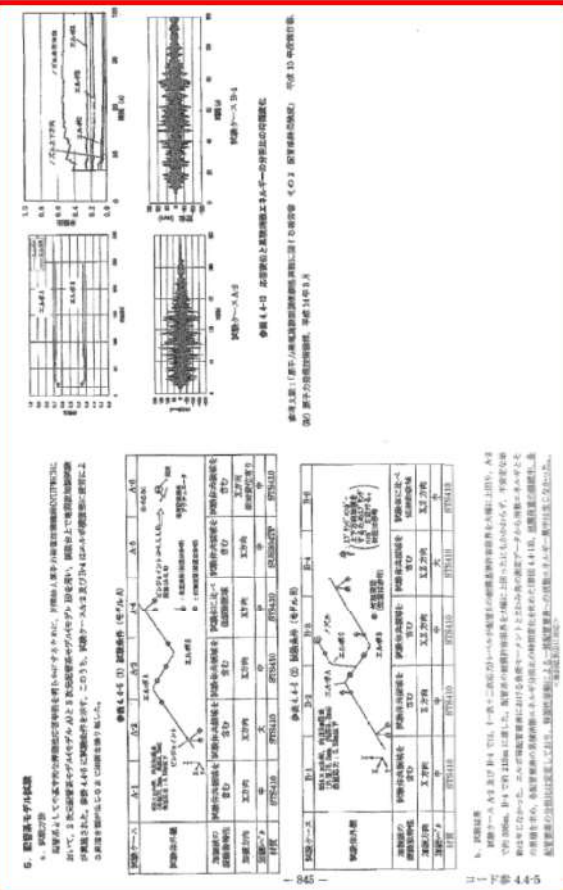
赤字：設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)  
 緑字：記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

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>表4-4-1 運行性能試験結果</p> <table border="1"> <tr> <th>試験種別</th> <th>試験条件</th> <th>試験結果</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>試験種別</td> <td>試験結果</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>試験種別</td> <td>試験結果</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>試験種別</td> <td>試験結果</td> </tr> </table> <p>表4-4-2 運行性能試験結果</p> <table border="1"> <tr> <th>試験種別</th> <th>試験条件</th> <th>試験結果</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>試験種別</td> <td>試験結果</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>試験種別</td> <td>試験結果</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>試験種別</td> <td>試験結果</td> </tr> </table> <p>表4-4-3 運行性能試験結果</p> <table border="1"> <tr> <th>試験種別</th> <th>試験条件</th> <th>試験結果</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>試験種別</td> <td>試験結果</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>試験種別</td> <td>試験結果</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>試験種別</td> <td>試験結果</td> </tr> </table>	試験種別	試験条件	試験結果	1	試験種別	試験結果	2	試験種別	試験結果	3	試験種別	試験結果	試験種別	試験条件	試験結果	1	試験種別	試験結果	2	試験種別	試験結果	3	試験種別	試験結果	試験種別	試験条件	試験結果	1	試験種別	試験結果	2	試験種別	試験結果	3	試験種別	試験結果		<p>【女川】</p> <p>設計方針の相違</p> <p>泊、大飯では耐震Sクラスと同様の「JEAG等」に基づく評価手法及び評価基準値を適用することから、女川の疲労に着目した評価手法及び評価基準値を適用しない。</p>
試験種別	試験条件	試験結果																																					
1	試験種別	試験結果																																					
2	試験種別	試験結果																																					
3	試験種別	試験結果																																					
試験種別	試験条件	試験結果																																					
1	試験種別	試験結果																																					
2	試験種別	試験結果																																					
3	試験種別	試験結果																																					
試験種別	試験条件	試験結果																																					
1	試験種別	試験結果																																					
2	試験種別	試験結果																																					
3	試験種別	試験結果																																					


図4 配管要素試験 (原子力発電所耐震設計技術規程 JEAC4601-2008より抜粋)



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>図5 配管要素試験（原子力発電所耐震設計技術規程 JEAC4601-2008より抜粋）</p>		<p>【女川】</p> <p>設計方針の相違</p> <p>泊、大飯では耐震Sクラスと同様の「JEAC等」に基づく評価手法及び評価基準値を適用することから、女川の疲労に着目した評価手法及び評価基準値を適用しない。</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）

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>図6 配管要素試験（原子力発電所耐震設計技術規程 JEAC4601-2008より抜粋）</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）

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>図7 配管要素試験（原子力発電所耐震設計技術規程 JEAC4601-2008より抜粋）</p>		<p>【女川】                  設計方針の相違                  泊、大飯では耐震Sクラスと同様の「JEAG等」に基づく評価手法及び評価基準値を適用することから、女川の疲労に着目した評価手法及び評価基準値を適用しない。</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)

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>【設備類上の相違】          赤：相違あり (設備、運用又は体制の相違)          青：記載箇所又は記載内容の相違          緑：記載表現、設備名称の相違</p> <p>【設計方針、A-1の設備事項】          赤：設計方針、A-1に相違あり          青：記載内容に相違あり          緑：記載表現に相違あり</p>	<p>【設備類上の相違】          赤：相違あり (設備、運用又は体制の相違)          青：記載箇所又は記載内容の相違          緑：記載表現、設備名称の相違</p> <p>【設計方針、A-1の設備事項】          赤：設計方針、A-1に相違あり          青：記載内容に相違あり          緑：記載表現に相違あり</p>	<p>【女川】          運用の相違          女川と泊の運用の相違については、比較表本文「1.7.9 手順等」で明確にする。</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）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添2）

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>【設計方針、Aへの取極め事項】          ① 設計方針、Aに反映          ② 当該事項は記載しない          (括弧内での取極め事項)</p> <p>【設備類との相違】          赤：設備類の相違          青：記載箇所又は記載内容の相違          緑：記載表現、設備名称の相違</p>	<p>【設計方針、Aへの取極め事項】          ① 設計方針、Aに反映          ② 当該事項は記載しない          (括弧内での取極め事項)</p> <p>【設備類との相違】          赤：設備類の相違          青：記載箇所又は記載内容の相違          緑：記載表現、設備名称の相違</p>	<p>【女川】          運用の相違          女川と泊の運用の相違については、比較表本文「1.7.9 手順等」で明確にする。</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)

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>表1 運用, 手順にかかわる対策等 (設計基準) (1/2)</p> <table border="1" data-bbox="696 244 1272 1129"> <thead> <tr> <th>対象項目</th> <th>区分</th> <th>運用対策等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">(1) 内厚管理</td> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>(保全担当箇所による内厚管理)</td> </tr> <tr> <td>保守・点検</td> <td>配置の傾向がないことを、継続的な母管理で確認する</td> </tr> <tr> <td>教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>運用・手順</td> <td>配水発生時における、隔離手順を定める</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>(運転員による隔離操作)</td> </tr> <tr> <td>保守・点検</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">(2) 隔離操作</td> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>保守・点検</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>保守・点検</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">(3) 配水による配管の凍結防止</td> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>保守・点検</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>保守・点検</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">(4) 配水による配管の凍結防止</td> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>保守・点検</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>保守・点検</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">(5) 配水による配管の凍結防止</td> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>保守・点検</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>保守・点検</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	対象項目	区分	運用対策等	(1) 内厚管理	運用・手順	—	体制	(保全担当箇所による内厚管理)	保守・点検	配置の傾向がないことを、継続的な母管理で確認する	教育・訓練	—	運用・手順	配水発生時における、隔離手順を定める	体制	(運転員による隔離操作)	保守・点検	—	教育・訓練	—	運用・手順	—	体制	—	(2) 隔離操作	運用・手順	—	体制	—	保守・点検	—	教育・訓練	—	運用・手順	—	体制	—	保守・点検	—	教育・訓練	—	運用・手順	—	体制	—	(3) 配水による配管の凍結防止	運用・手順	—	体制	—	保守・点検	—	教育・訓練	—	運用・手順	—	体制	—	保守・点検	—	教育・訓練	—	運用・手順	—	体制	—	(4) 配水による配管の凍結防止	運用・手順	—	体制	—	保守・点検	—	教育・訓練	—	運用・手順	—	体制	—	保守・点検	—	教育・訓練	—	運用・手順	—	体制	—	(5) 配水による配管の凍結防止	運用・手順	—	体制	—	保守・点検	—	教育・訓練	—	運用・手順	—	体制	—	保守・点検	—	教育・訓練	—	運用・手順	—	体制	—	<p>表1 運用, 手順にかかわる対策等 (設計基準) (1/4)</p> <table border="1" data-bbox="1279 244 1861 1201"> <thead> <tr> <th>対象項目</th> <th>区分</th> <th>運用対策等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">(1) 内厚管理</td> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>(保全担当箇所による内厚管理)</td> </tr> <tr> <td>保守・点検</td> <td>配置の傾向がないことを、継続的な母管理で確認する</td> </tr> <tr> <td>教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>運用・手順</td> <td>配水発生時における、隔離手順を定める</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>(運転員による隔離操作)</td> </tr> <tr> <td>保守・点検</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">(2) 隔離操作</td> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>保守・点検</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>保守・点検</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">(3) 配水による配管の凍結防止</td> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>保守・点検</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>保守・点検</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">(4) 配水による配管の凍結防止</td> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>保守・点検</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>保守・点検</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">(5) 配水による配管の凍結防止</td> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>保守・点検</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>保守・点検</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>運用・手順</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>体制</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	対象項目	区分	運用対策等	(1) 内厚管理	運用・手順	—	体制	(保全担当箇所による内厚管理)	保守・点検	配置の傾向がないことを、継続的な母管理で確認する	教育・訓練	—	運用・手順	配水発生時における、隔離手順を定める	体制	(運転員による隔離操作)	保守・点検	—	教育・訓練	—	運用・手順	—	体制	—	(2) 隔離操作	運用・手順	—	体制	—	保守・点検	—	教育・訓練	—	運用・手順	—	体制	—	保守・点検	—	教育・訓練	—	運用・手順	—	体制	—	(3) 配水による配管の凍結防止	運用・手順	—	体制	—	保守・点検	—	教育・訓練	—	運用・手順	—	体制	—	保守・点検	—	教育・訓練	—	運用・手順	—	体制	—	(4) 配水による配管の凍結防止	運用・手順	—	体制	—	保守・点検	—	教育・訓練	—	運用・手順	—	体制	—	保守・点検	—	教育・訓練	—	運用・手順	—	体制	—	(5) 配水による配管の凍結防止	運用・手順	—	体制	—	保守・点検	—	教育・訓練	—	運用・手順	—	体制	—	保守・点検	—	教育・訓練	—	運用・手順	—	体制	—	<p>【女川】  <u>記載表現の相違</u>          【女川】  <u>運用の相違</u>          女川と泊の運用の相違については、比較表本文「1.7.9 手順等」で明確にする。</p>
対象項目	区分	運用対策等																																																																																																																																																																																																																									
(1) 内厚管理	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	(保全担当箇所による内厚管理)																																																																																																																																																																																																																									
	保守・点検	配置の傾向がないことを、継続的な母管理で確認する																																																																																																																																																																																																																									
	教育・訓練	—																																																																																																																																																																																																																									
	運用・手順	配水発生時における、隔離手順を定める																																																																																																																																																																																																																									
	体制	(運転員による隔離操作)																																																																																																																																																																																																																									
	保守・点検	—																																																																																																																																																																																																																									
	教育・訓練	—																																																																																																																																																																																																																									
	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
(2) 隔離操作	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
	保守・点検	—																																																																																																																																																																																																																									
	教育・訓練	—																																																																																																																																																																																																																									
	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
	保守・点検	—																																																																																																																																																																																																																									
	教育・訓練	—																																																																																																																																																																																																																									
	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
(3) 配水による配管の凍結防止	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
	保守・点検	—																																																																																																																																																																																																																									
	教育・訓練	—																																																																																																																																																																																																																									
	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
	保守・点検	—																																																																																																																																																																																																																									
	教育・訓練	—																																																																																																																																																																																																																									
	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
(4) 配水による配管の凍結防止	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
	保守・点検	—																																																																																																																																																																																																																									
	教育・訓練	—																																																																																																																																																																																																																									
	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
	保守・点検	—																																																																																																																																																																																																																									
	教育・訓練	—																																																																																																																																																																																																																									
	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
(5) 配水による配管の凍結防止	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
	保守・点検	—																																																																																																																																																																																																																									
	教育・訓練	—																																																																																																																																																																																																																									
	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
	保守・点検	—																																																																																																																																																																																																																									
	教育・訓練	—																																																																																																																																																																																																																									
	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
対象項目	区分	運用対策等																																																																																																																																																																																																																									
(1) 内厚管理	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	(保全担当箇所による内厚管理)																																																																																																																																																																																																																									
	保守・点検	配置の傾向がないことを、継続的な母管理で確認する																																																																																																																																																																																																																									
	教育・訓練	—																																																																																																																																																																																																																									
	運用・手順	配水発生時における、隔離手順を定める																																																																																																																																																																																																																									
	体制	(運転員による隔離操作)																																																																																																																																																																																																																									
	保守・点検	—																																																																																																																																																																																																																									
	教育・訓練	—																																																																																																																																																																																																																									
	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
(2) 隔離操作	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
	保守・点検	—																																																																																																																																																																																																																									
	教育・訓練	—																																																																																																																																																																																																																									
	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
	保守・点検	—																																																																																																																																																																																																																									
	教育・訓練	—																																																																																																																																																																																																																									
	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
(3) 配水による配管の凍結防止	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
	保守・点検	—																																																																																																																																																																																																																									
	教育・訓練	—																																																																																																																																																																																																																									
	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
	保守・点検	—																																																																																																																																																																																																																									
	教育・訓練	—																																																																																																																																																																																																																									
	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
(4) 配水による配管の凍結防止	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
	保守・点検	—																																																																																																																																																																																																																									
	教育・訓練	—																																																																																																																																																																																																																									
	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
	保守・点検	—																																																																																																																																																																																																																									
	教育・訓練	—																																																																																																																																																																																																																									
	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
(5) 配水による配管の凍結防止	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
	保守・点検	—																																																																																																																																																																																																																									
	教育・訓練	—																																																																																																																																																																																																																									
	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									
	保守・点検	—																																																																																																																																																																																																																									
	教育・訓練	—																																																																																																																																																																																																																									
	運用・手順	—																																																																																																																																																																																																																									
	体制	—																																																																																																																																																																																																																									



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>表1 運用、手順にかかわる対策等 (設計基準) (2/2)</p> <table border="1" data-bbox="831 252 1126 1361"> <thead> <tr> <th>対象項目</th> <th>区分</th> <th>運用対策等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">第9条 溢水による 損傷の防止</td> <td>運用・手順 体別</td> <td>溢水発生後の貯留区画等での排水作業手順を定める (保全担当箇所による運用管理)</td> </tr> <tr> <td>保守・点検 教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">(11) 火災時の対応手 順 (排水設備の 稼働への配 慮)</td> <td>運用・手順 体別</td> <td>排水設備稼働状態に対する排水水の影響を事前に想定し、排水設備に於ける運用及び監視事項を定める (巡回員等による体制等)</td> </tr> <tr> <td>保守・点検 教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">(12) RHRによるS PP角弁、給水 機操作</td> <td>運用・手順 体別</td> <td>燃料プール冷却時に、燃料プール給排水系が機能喪失した場合は、冷却機給排水系による使用後燃料プールの冷却・排水操作手順を定める (運転員による単独操作)</td> </tr> <tr> <td>保守・点検 教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	対象項目	区分	運用対策等	第9条 溢水による 損傷の防止	運用・手順 体別	溢水発生後の貯留区画等での排水作業手順を定める (保全担当箇所による運用管理)	保守・点検 教育・訓練	—	(11) 火災時の対応手 順 (排水設備の 稼働への配 慮)	運用・手順 体別	排水設備稼働状態に対する排水水の影響を事前に想定し、排水設備に於ける運用及び監視事項を定める (巡回員等による体制等)	保守・点検 教育・訓練	—	(12) RHRによるS PP角弁、給水 機操作	運用・手順 体別	燃料プール冷却時に、燃料プール給排水系が機能喪失した場合は、冷却機給排水系による使用後燃料プールの冷却・排水操作手順を定める (運転員による単独操作)	保守・点検 教育・訓練	—	<p>表1 運用、手順にかかわる対策等 (設計基準) (2/4)</p> <table border="1" data-bbox="1285 252 1854 1201"> <thead> <tr> <th>設置許可基準 対象条文</th> <th>対象項目</th> <th>区分</th> <th>運用対策等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">第9条 溢水による 損傷の防止</td> <td rowspan="2">(6) 排水設備の 稼働検証</td> <td>運用・手順 体別</td> <td>排水設備の内部排水設備に係る妥当性について検証を行う (保全担当箇所による運用管理)</td> </tr> <tr> <td>保守・点検 教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">(7) 想定範囲に よる影響</td> <td rowspan="2">(8) 機能維持</td> <td>運用・手順 体別</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>保守・点検 教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">(9) 排水タンク の水位管理</td> <td rowspan="2">(10) 排水設備の 稼働管理</td> <td>運用・手順 体別</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>保守・点検 教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">(10) 排水設備の 稼働管理</td> <td rowspan="2">体別</td> <td>運用・手順</td> <td>内部排水設備で用いる排水タンクの水量を管理する (運転員、保全担当箇所による運用管理)</td> </tr> <tr> <td>保守・点検 教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">(10) 排水設備の 稼働管理</td> <td rowspan="2">体別</td> <td>運用・手順</td> <td>排水設備稼働及び貯留貯留設備の機能維持に係る設備に対して、確保される機能を維持するため、適切な保守管理を実施し、故障時 においては補修を実施する</td> </tr> <tr> <td>保守・点検 教育・訓練</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	設置許可基準 対象条文	対象項目	区分	運用対策等	第9条 溢水による 損傷の防止	(6) 排水設備の 稼働検証	運用・手順 体別	排水設備の内部排水設備に係る妥当性について検証を行う (保全担当箇所による運用管理)	保守・点検 教育・訓練	—	(7) 想定範囲に よる影響	(8) 機能維持	運用・手順 体別	—	保守・点検 教育・訓練	—	(9) 排水タンク の水位管理	(10) 排水設備の 稼働管理	運用・手順 体別	—	保守・点検 教育・訓練	—	(10) 排水設備の 稼働管理	体別	運用・手順	内部排水設備で用いる排水タンクの水量を管理する (運転員、保全担当箇所による運用管理)	保守・点検 教育・訓練	—	(10) 排水設備の 稼働管理	体別	運用・手順	排水設備稼働及び貯留貯留設備の機能維持に係る設備に対して、確保される機能を維持するため、適切な保守管理を実施し、故障時 においては補修を実施する	保守・点検 教育・訓練	—	<p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a>          【女川】  <a href="#">運用の相違</a>          女川と泊の運用の相違について          は、比較表本文「1.7.9 手順等」          で明確にする。</p>
対象項目	区分	運用対策等																																																					
第9条 溢水による 損傷の防止	運用・手順 体別	溢水発生後の貯留区画等での排水作業手順を定める (保全担当箇所による運用管理)																																																					
	保守・点検 教育・訓練	—																																																					
(11) 火災時の対応手 順 (排水設備の 稼働への配 慮)	運用・手順 体別	排水設備稼働状態に対する排水水の影響を事前に想定し、排水設備に於ける運用及び監視事項を定める (巡回員等による体制等)																																																					
	保守・点検 教育・訓練	—																																																					
(12) RHRによるS PP角弁、給水 機操作	運用・手順 体別	燃料プール冷却時に、燃料プール給排水系が機能喪失した場合は、冷却機給排水系による使用後燃料プールの冷却・排水操作手順を定める (運転員による単独操作)																																																					
	保守・点検 教育・訓練	—																																																					
設置許可基準 対象条文	対象項目	区分	運用対策等																																																				
第9条 溢水による 損傷の防止	(6) 排水設備の 稼働検証	運用・手順 体別	排水設備の内部排水設備に係る妥当性について検証を行う (保全担当箇所による運用管理)																																																				
		保守・点検 教育・訓練	—																																																				
(7) 想定範囲に よる影響	(8) 機能維持	運用・手順 体別	—																																																				
		保守・点検 教育・訓練	—																																																				
(9) 排水タンク の水位管理	(10) 排水設備の 稼働管理	運用・手順 体別	—																																																				
		保守・点検 教育・訓練	—																																																				
(10) 排水設備の 稼働管理	体別	運用・手順	内部排水設備で用いる排水タンクの水量を管理する (運転員、保全担当箇所による運用管理)																																																				
		保守・点検 教育・訓練	—																																																				
(10) 排水設備の 稼働管理	体別	運用・手順	排水設備稼働及び貯留貯留設備の機能維持に係る設備に対して、確保される機能を維持するため、適切な保守管理を実施し、故障時 においては補修を実施する																																																				
		保守・点検 教育・訓練	—																																																				

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;">表1 運用、手順にかかわる対策等（設計基準）(3/4)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>対象項目</th> <th>区分</th> <th>運用対策等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">                     設置許可基準                      対象本文                      (11)                      排水設備                      故障への対応                 </td> <td>運用・手順</td> <td>排水を期待する箇所からの排水を阻害する原因は対し、それを防止するための運用を拡張する (運転員、保全担当箇所による運用管理)</td> </tr> <tr> <td>体制 保守・点検 教育・訓練</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">                     (12)                      一時的な状                      態での                      運用管理                 </td> <td>運用・手順</td> <td>溢水影響範囲上設定したアラート状態の一時的な変更時において、防護対象設備の安全機能へ悪影響がないような運用とする (運転員、保全担当箇所による運用管理)</td> </tr> <tr> <td>体制 保守・点検 教育・訓練</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">                     第九条                      溢水による                      損傷の防止                 </td> <td>運用・手順</td> <td>水密扉の確実な閉止操作、閉止状態の確認及び閉止されていない状態が確認された場合の閉止操作の手順等を定める (運転員、保全担当箇所による運用管理)</td> </tr> <tr> <td>体制 保守・点検 教育・訓練</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">                     (14)                      排水手順                 </td> <td>運用・手順</td> <td>溢水発生時の運用手順等での排水作業手順を定める (保全担当箇所による運用管理)</td> </tr> <tr> <td>体制 保守・点検 教育・訓練</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">                     (15)                      水密扉の封                      鎖手順（溢                      水防護対象                      設備への配                      線）                 </td> <td>運用・手順</td> <td>溢水防護対象設備に対する雨水の影響を最小限に止めるため、雨水活動における運用及び留意事項と、それらに関する教育について「大気防護計画」に定める (運転員、保全担当箇所による運用管理)</td> </tr> <tr> <td>体制 保守・点検 教育・訓練</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	対象項目	区分	運用対策等	設置許可基準 対象本文 (11) 排水設備 故障への対応	運用・手順	排水を期待する箇所からの排水を阻害する原因は対し、それを防止するための運用を拡張する (運転員、保全担当箇所による運用管理)	体制 保守・点検 教育・訓練	-	(12) 一時的な状 態での 運用管理	運用・手順	溢水影響範囲上設定したアラート状態の一時的な変更時において、防護対象設備の安全機能へ悪影響がないような運用とする (運転員、保全担当箇所による運用管理)	体制 保守・点検 教育・訓練	-	第九条 溢水による 損傷の防止	運用・手順	水密扉の確実な閉止操作、閉止状態の確認及び閉止されていない状態が確認された場合の閉止操作の手順等を定める (運転員、保全担当箇所による運用管理)	体制 保守・点検 教育・訓練	-	(14) 排水手順	運用・手順	溢水発生時の運用手順等での排水作業手順を定める (保全担当箇所による運用管理)	体制 保守・点検 教育・訓練	-	(15) 水密扉の封 鎖手順（溢 水防護対象 設備への配 線）	運用・手順	溢水防護対象設備に対する雨水の影響を最小限に止めるため、雨水活動における運用及び留意事項と、それらに関する教育について「大気防護計画」に定める (運転員、保全担当箇所による運用管理)	体制 保守・点検 教育・訓練	-	<p>【女川】  <u>運用の相違</u>                      女川と泊の運用の相違について                      は、比較表本文「1.7.9 手順等」                      で明確にする。</p>
対象項目	区分	運用対策等																													
設置許可基準 対象本文 (11) 排水設備 故障への対応	運用・手順	排水を期待する箇所からの排水を阻害する原因は対し、それを防止するための運用を拡張する (運転員、保全担当箇所による運用管理)																													
	体制 保守・点検 教育・訓練	-																													
(12) 一時的な状 態での 運用管理	運用・手順	溢水影響範囲上設定したアラート状態の一時的な変更時において、防護対象設備の安全機能へ悪影響がないような運用とする (運転員、保全担当箇所による運用管理)																													
	体制 保守・点検 教育・訓練	-																													
第九条 溢水による 損傷の防止	運用・手順	水密扉の確実な閉止操作、閉止状態の確認及び閉止されていない状態が確認された場合の閉止操作の手順等を定める (運転員、保全担当箇所による運用管理)																													
	体制 保守・点検 教育・訓練	-																													
(14) 排水手順	運用・手順	溢水発生時の運用手順等での排水作業手順を定める (保全担当箇所による運用管理)																													
	体制 保守・点検 教育・訓練	-																													
(15) 水密扉の封 鎖手順（溢 水防護対象 設備への配 線）	運用・手順	溢水防護対象設備に対する雨水の影響を最小限に止めるため、雨水活動における運用及び留意事項と、それらに関する教育について「大気防護計画」に定める (運転員、保全担当箇所による運用管理)																													
	体制 保守・点検 教育・訓練	-																													

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;">表1 運用、手順にかかわる対策等 (設計基準) (4/4)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>設備許可基準 対象条文</th> <th>対象項目</th> <th>区分</th> <th>運用対策等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">第九条 溢水による 損傷の防止</td> <td>(16) 内部溢水に 関する教育</td> <td>運用・手順 体別 保守・点検 教育・訓練</td> <td>内部溢水全数 (内部内容並びに溢水経路、防護対象設備、水蒸気、機等の設置の考慮の考え方等) について教育を定期的に実施する (保全担当箇所等による体別等) — 運用及び緊急事項等に関する教育を実施する</td> </tr> <tr> <td>(17) 水蒸気に関す る教育 (溢 水防護対象 設備への配 慮)</td> <td>運用・手順 体別 保守・点検 教育・訓練</td> <td>火災が発生した場合の初期消火活動及び自動消防設備による消火活動時の放水に関する注意事項について教育を定期的に実施する (消防要員等による体別等) — 運用及び緊急事項等に関する教育を実施する</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">(18) 内部溢水発 生時の対応 訓練</td> <td rowspan="2"></td> <td>運用・手順</td> <td>運転員が内部溢水発生時に的確な判断、操作等が実施できるよう、内部溢水発生時の対応に係る訓練を定期的に実施する</td> </tr> <tr> <td>体別 保守・点検 教育・訓練</td> <td>— — 運転員による操作訓練</td> </tr> </tbody> </table>	設備許可基準 対象条文	対象項目	区分	運用対策等	第九条 溢水による 損傷の防止	(16) 内部溢水に 関する教育	運用・手順 体別 保守・点検 教育・訓練	内部溢水全数 (内部内容並びに溢水経路、防護対象設備、水蒸気、機等の設置の考慮の考え方等) について教育を定期的に実施する (保全担当箇所等による体別等) — 運用及び緊急事項等に関する教育を実施する	(17) 水蒸気に関す る教育 (溢 水防護対象 設備への配 慮)	運用・手順 体別 保守・点検 教育・訓練	火災が発生した場合の初期消火活動及び自動消防設備による消火活動時の放水に関する注意事項について教育を定期的に実施する (消防要員等による体別等) — 運用及び緊急事項等に関する教育を実施する	(18) 内部溢水発 生時の対応 訓練		運用・手順	運転員が内部溢水発生時に的確な判断、操作等が実施できるよう、内部溢水発生時の対応に係る訓練を定期的に実施する	体別 保守・点検 教育・訓練	— — 運転員による操作訓練	<p>【女川】  <u>運用の相違</u>                      女川と泊の運用の相違について                      は、比較表本文「1.7.9 手順等」                      で明確にする。</p>
設備許可基準 対象条文	対象項目	区分	運用対策等																	
第九条 溢水による 損傷の防止	(16) 内部溢水に 関する教育	運用・手順 体別 保守・点検 教育・訓練	内部溢水全数 (内部内容並びに溢水経路、防護対象設備、水蒸気、機等の設置の考慮の考え方等) について教育を定期的に実施する (保全担当箇所等による体別等) — 運用及び緊急事項等に関する教育を実施する																	
	(17) 水蒸気に関す る教育 (溢 水防護対象 設備への配 慮)	運用・手順 体別 保守・点検 教育・訓練	火災が発生した場合の初期消火活動及び自動消防設備による消火活動時の放水に関する注意事項について教育を定期的に実施する (消防要員等による体別等) — 運用及び緊急事項等に関する教育を実施する																	
(18) 内部溢水発 生時の対応 訓練		運用・手順	運転員が内部溢水発生時に的確な判断、操作等が実施できるよう、内部溢水発生時の対応に係る訓練を定期的に実施する																	
		体別 保守・点検 教育・訓練	— — 運転員による操作訓練																	

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;">別添資料3</p> <p>内部溢水影響評価における確認プロセスについて</p> <p>1. はじめに                      本資料は、女川原子力発電所2号炉における内部溢水防護に係る評価内容の確認プロセスの概要をまとめたものである。                      内部溢水防護評価に係る要求事項は以下のとおりである。</p> <p>2. 基準要求  <b>【第九条】</b>                      設置許可基準規則第九条（溢水による損傷の防止等）にて、安全施設は発電用原子炉施設における溢水が発生した場合においても安全機能を損なわないよう要求されている。また解釈により、「安全機能を損なわないもの」とは、発電用原子炉施設内部で発生が想定される溢水に対し、原子炉を高温停止でき、引き続き低温停止、及び放射性物質の閉じ込め機能を維持できること、また、停止状態にある場合は、引き続きその状態を維持できることをいう。さらに、使用済燃料貯蔵槽においては、プール冷却機能及びプールへの給水機能を維持できることをいう。」と規定されている。</p> <p>また、「原子力発電所の内部溢水影響評価ガイド（平成26年8月6日原規技発第1408064号 原子力規制委員会決定）」（以下「<b>評価ガイド</b>」という。）の要求事項に基づき、発電用原子炉施設内に設置された機器の破損、消火系統の作動、地震に起因する機器の破損（使用済燃料プールのスロッシングを含む）により発生する溢水に対し、発電用原子炉施設の安全性を損なうことのないよう、防護措置その他の適切な措置が講じられていることを確認する。  <b>評価ガイド</b>に基づき、防護の考え方は以下のとおりである。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・想定する機器の破損等により生じる溢水に対し、影響を受けて発電用原子炉施設の安全性を損なうことがない設計とする。</li> <li>・想定される消火水の放水による溢水に対し、影響を受けて発電用原子炉施設の安全性を損なうことがない設計とする。</li> <li>・地震に起因する機器の破損等により生じる溢水（使用済燃料プールのスロッシングを含む）については、機器の耐震性能を評価するとともに、溢水源とした設備の破損により生じる溢水影響を受けて発電用原子炉施設の安全性を損なうことがない設計とする。</li> </ul>	<p style="text-align: right;">別添資料3</p> <p>内部溢水影響評価における確認プロセスについて</p> <p>1. はじめに                      本資料は、泊発電所3号炉における内部溢水防護に係る評価内容の確認プロセスの概要をまとめたものである。                      内部溢水防護評価に係る要求事項は以下のとおりである。</p> <p>2. 基準要求  <b>【第九条】</b>                      設置許可基準規則第九条（溢水による損傷の防止等）にて、安全施設は発電用原子炉施設における溢水が発生した場合においても安全機能を損なわないよう要求されている。また、解釈により、「安全機能を損なわないもの」とは、発電用原子炉施設内部で発生が想定される溢水に対し、原子炉を高温停止でき、引き続き低温停止、及び放射性物質の閉じ込め機能を維持できること、また、停止状態にある場合は、引き続きその状態を維持できることをいう。さらに、使用済燃料貯蔵槽においては、プール冷却機能及びプールへの給水機能を維持できることをいう。」と規定されている。</p> <p>また、「原子力発電所の内部溢水影響評価ガイド（平成26年8月6日原規技発第1408064号 原子力規制委員会決定）」（以下「<b>溢水ガイド</b>」という。）の要求事項に基づき、発電用原子炉施設内に設置された機器の破損、消火系の作動、地震に起因する機器の破損（使用済燃料ピットのスロッシングを含む）により発生する溢水に対し、発電用原子炉施設の安全性を損なうことのないよう、防護措置その他の適切な措置が講じられていることを確認する。  <b>溢水ガイド</b>に基づき、防護の考え方は以下のとおりである。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・想定する機器の破損等により生じる溢水に対し、影響を受けて発電用原子炉施設の安全性を損なうことがない設計とする。</li> <li>・想定される消火水の放水による溢水に対し、影響を受けて発電用原子炉施設の安全性を損なうことがない設計とする。</li> <li>・地震に起因する機器の破損等により生じる溢水（使用済燃料ピットのスロッシングを含む）については、機器の耐震性能を評価するとともに、溢水源とした設備の破損により生じる溢水影響を受けて発電用原子炉施設の安全性を損なうことがない設計とする。</li> </ul>	<p><b>【大飯】</b>  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</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）

大阪発電所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>3. 内部溢水影響評価のプロセス</p> <p>内部溢水影響評価においては、プラントメーカー等へ評価委託を実施するとともに、併せて当社で現場確認、図面、設計資料の確認を実施している。具体的には、溢水影響評価に係る溢水源、溢水経路、防護対象設備の機能喪失高さ等を現場状況も含めて確認している。確認のプロセスを図1に、確認内容を表1に示す。</p> <p>なお、今後、当社において溢水影響評価に変更を及ぼすおそれのある各種工事並びに資機材管理についてルール化を実施する。</p> <p>4. 今後の対応</p> <p>(1) 資機材の持込み等に対する管理</p> <p>溢水評価区画において、資機材の持込み等により評価条件としている火災荷重及び滞留面積に見直しがある場合は、溢水評価への影響確認を行う。</p> <p>(2) 水密扉に対する管理</p> <p>水密扉については、開放後の確実な閉止操作、中央制御室における閉止状態の確認及び閉止されていない状態が確認された場合の閉止操作の手順等を整備し、的確に実施する。</p> <p>(3) 改造工事による溢水源の追加、変更の対応</p> <p>改造工事の実施により、溢水源が追加、変更となる場合は、溢水評価への影響確認を行う。</p>	<p>3. 内部溢水影響評価のプロセス</p> <p>内部溢水影響評価においては、プラントメーカー等へ評価委託を実施するとともに、併せて当社で現場確認、図面、設計資料の確認を実施している。具体的には、溢水影響評価に係る溢水源、溢水経路、防護対象設備の機能喪失高さ等を現場状況も含めて確認している。確認のプロセスを図1に、確認内容を表1に示す。</p> <p>なお、今後、当社において溢水影響評価に変更を及ぼすおそれのある各種工事並びに資機材管理についてルール化を実施する。</p> <p>4. 今後の対応</p> <p>(1) 資機材の持込み等に対する管理</p> <p>溢水評価区画において、資機材の持込み等により評価条件としている火災荷重及び滞留面積に見直しがある場合は、溢水評価への影響確認を行う。</p> <p>(2) 水密扉に対する管理</p> <p>水密扉については、開放後の確実な閉止操作、中央制御室における閉止状態の確認及び閉止されていない状態が確認された場合の閉止操作の手順等を整備し、的確に実施する。</p> <p>(3) 改造工事による溢水源の追加、変更の対応</p> <p>改造工事の実施により、溢水源が追加、変更となる場合は、溢水評価への影響確認を行う。</p>	<p>【大阪】</p> <p>記載方針の相違</p> <p>女川審査実績の反映</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）

大阪発電所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 内部溢水影響評価内容の確認プロセスフロー(1/2)</p>	<p>図1 内部溢水影響評価内容の確認プロセスフロー (1/2)</p>	<p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>  <a href="#">女川審査実績の反映</a></p> <p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a></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）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添3）

大阪発電所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>【島根2号炉】まとめ資料 9条-別添 1-5-9より抜粋</p> <p>・溢水水位その1</p> <p>溢水量と滞留面積より溢水水位を算出した。</p> <p>溢水水位[m] = 溢水量[m<sup>3</sup>] / 滞留面積[m<sup>2</sup>] + 床勾配</p>	<p>6. 評価に用いる各項目の算出</p> <p>(1) 滞留面積</p> <p>① 滞留面積の算出 → ① 算出された滞留面積の確認</p> <p>(2) 機能喪失高さ</p> <p>① 設置レベルを図面から特定し、水上高さ(床勾配)を考慮した機能喪失高さを設定 → ① 現場で設置状況を確認し計測</p> <p>② 機能喪失高さの確認 ← ② 機能喪失高さの設定</p> <p>7. 溢水影響評価の実施</p> <p>① 防護対象設備が要求事項を満足していることを確認</p> <p>8. 溢水影響評価の判定</p> <p>① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないことを確認 → ① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないことを判定</p>	<p>6. 評価に用いる各項目の算出</p> <p>(1) 滞留面積</p> <p>① 滞留面積の算出 → ① 算出された滞留面積の確認</p> <p>(2) 床勾配</p> <p>① 床勾配の有無を抽出 → ① 抽出された床勾配を確認</p> <p>(3) 機能喪失高さ</p> <p>① 設置レベルを図面から特定し、機能喪失高さを設定 → ① 現場で設置状況を確認し計測</p> <p>② 機能喪失高さの確認 ← ② 機能喪失高さの設定</p> <p>7. 溢水影響評価の実施</p> <p>① 溢水水位(床勾配及び水面の高さを考慮)を算出し、防護対象設備が要求事項を満足していることを確認 → ① 防護対象設備が要求事項を満足していることを確認</p> <p>8. 溢水影響評価の判定</p> <p>① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないことを確認 → ① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないことを判定</p>	<p>【大阪】</p> <p>記載方針の相違</p> <p>女川審査実績の反映</p> <p>【女川】</p> <p>設計方針の相違</p> <p>女川では床勾配を考慮して機能喪失高さを設定しているが、泊では設置レベルを基に機能喪失高さを設定し、算出した溢水水位に床勾配を加算することとしている。</p> <p>(溢水水位の算出において床勾配を考慮する点は島根と同じ)</p>
	<p>図1 内部溢水影響評価内容の確認プロセスフロー(2/2)</p>	<p>図1 内部溢水影響評価内容の確認プロセスフロー(2/2)</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）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添3）

大阪発電所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>【伊方3号炉】まとめ資料 別添3 9条-別添3-5より抜粋 表-1 内部溢水影響評価の具体的な確認内容</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>メーカーの実施内容</th> <th>当社での実施内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 防護対象設備の抽出</td> <td>① 防護対象設備（原子炉の高温停止及び低圧停止に必要な設備、原子炉外乱に対処するための設備及び使用済燃料ピットの冷却・給水機能維持に必要な設備）を、系統図、配置図から抽出。</td> <td>① 系統図及び配置図で抽出された防護対象設備について確認を行い、現場確認にて防護対象設備の配置を確認。</td> </tr> <tr> <td>2 溢水源の設定</td> <td>① 溢水源となりうる機器を系統図、配置図より抽出しリスト化。 ② 想定破損及び地震起因による損傷により溢水源となりうる機器を溢水源として特定。</td> <td>① 抽出された溢水源となりうる機器のリストを系統図および配置図にて確認。 ② 特定された溢水源となる機器は、現場確認にて配置状況を確認。</td> </tr> <tr> <td>3 溢水量の算出</td> <td>① 溢水源となる機器について設計図面（機器）及び配管図面より保水量を算出。 ② 当社で検討した系統隔離範囲、隔離操作時間に基づき溢水量を算出。 ③ 当社提示の火災荷重より評価用溢水量を算出。</td> <td>① 算出された保有水量を図面により確認。 ② 隔離操作項目を抽出し、必要となる隔離時間を決定。 ③ 火災荷重を算出。</td> </tr> <tr> <td>4 溢水防護区画の設定</td> <td>① 設計図書または現地施工図により、壁、扉またはそれらの組み合わせによって他の区画と分離され、溢水防護の観点から一つの単位と考えられる区画を設定。</td> <td>① 現場確認にて防護対象設備と溢水防護区画を確認。</td> </tr> <tr> <td>5 溢水経路の設定</td> <td>① 溢水源からの溢水経路を設定。 ② 必要な対策を反映した溢水経路の設定。</td> <td>① 溢水経路に対して、壁、扉、機器ハッチ等を現場にて確認。 ② 設水、被水、蒸気の評価において、必要な対策の検討及び実施（水密扉、扉及び逆止弁等）。</td> </tr> <tr> <td>6 評価項目の算出 (1)滞留面積</td> <td>① 建築図面からCAD化し、壁、柱及びコンクリート基礎、機器を除いた面積を算出。</td> <td>① 建築図面とCAD図面の確認を行うとともに、算出された滞留面積を確認。</td> </tr> </tbody> </table>	項目	メーカーの実施内容	当社での実施内容	1 防護対象設備の抽出	① 防護対象設備（原子炉の高温停止及び低圧停止に必要な設備、原子炉外乱に対処するための設備及び使用済燃料ピットの冷却・給水機能維持に必要な設備）を、系統図、配置図から抽出。	① 系統図及び配置図で抽出された防護対象設備について確認を行い、現場確認にて防護対象設備の配置を確認。	2 溢水源の設定	① 溢水源となりうる機器を系統図、配置図より抽出しリスト化。 ② 想定破損及び地震起因による損傷により溢水源となりうる機器を溢水源として特定。	① 抽出された溢水源となりうる機器のリストを系統図および配置図にて確認。 ② 特定された溢水源となる機器は、現場確認にて配置状況を確認。	3 溢水量の算出	① 溢水源となる機器について設計図面（機器）及び配管図面より保水量を算出。 ② 当社で検討した系統隔離範囲、隔離操作時間に基づき溢水量を算出。 ③ 当社提示の火災荷重より評価用溢水量を算出。	① 算出された保有水量を図面により確認。 ② 隔離操作項目を抽出し、必要となる隔離時間を決定。 ③ 火災荷重を算出。	4 溢水防護区画の設定	① 設計図書または現地施工図により、壁、扉またはそれらの組み合わせによって他の区画と分離され、溢水防護の観点から一つの単位と考えられる区画を設定。	① 現場確認にて防護対象設備と溢水防護区画を確認。	5 溢水経路の設定	① 溢水源からの溢水経路を設定。 ② 必要な対策を反映した溢水経路の設定。	① 溢水経路に対して、壁、扉、機器ハッチ等を現場にて確認。 ② 設水、被水、蒸気の評価において、必要な対策の検討及び実施（水密扉、扉及び逆止弁等）。	6 評価項目の算出 (1)滞留面積	① 建築図面からCAD化し、壁、柱及びコンクリート基礎、機器を除いた面積を算出。	① 建築図面とCAD図面の確認を行うとともに、算出された滞留面積を確認。	<p>表1 内部溢水影響評価の具体的な確認内容(1/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>メーカーの実施内容</th> <th>当社での実施内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 溢水源の想定</td> <td>① 溢水源となりうる機器を系統図より抽出しリスト化 ② 想定破損及び地震起因による溢水源となりうる機器の強度及び耐震評価により溢水源を特定</td> <td>① 抽出された溢水源となりうる機器のリストと系統図の確認 ② 特定された溢水源の確認</td> </tr> <tr> <td>2 溢水量の算出</td> <td>① 溢水源となる機器について設計図面（機器）及び配管図面より保水量を算出 ② 解析により算出した基準地震動「Ss」によるスロッシングによる溢水量を算出 ③ 漏えい検知から隔離操作完了までを80分と設定した場合の溢水量を算出（手動隔離） ④ 漏えいを検知するまでの時間を算出 ⑤ 溢水検知から隔離までを自動で実施する場合の溢水量を算出（自動隔離）</td> <td>① 算出された保有水量の確認 ② 隔離操作項目を抽出し、必要となる隔離時間を確認（検証） ③ 消火栓からの放水試験を実施し、実放水量から消火水量を設定</td> </tr> <tr> <td>3 防護対象設備の設定</td> <td>① 安全施設のうち、原子炉の高温停止、低圧停止及び放射性物質の閉じ込め機能並びに使用済燃料プールの冷却及び給水機能を維持するために必要となる系統について、系統図、配置図、展開接続図等により防護対象設備を抽出</td> <td>① 系統図において抽出された防護対象設備を確認するとともに現場の配置を確認 ② 評価対象外とした設備についても、必要に応じ現場の設置状況を確認</td> </tr> <tr> <td>4 溢水防護区画の設定</td> <td>① 設計図書より、障壁、扉、又はそれらの組み合わせによって、他の区画と分離され、溢水防護の観点から一つの単位と考えられる区画を設定</td> <td>① 防護対象設備と溢水防護区画を確認 ② 中央制御室及び現場操作が必要な設備へのアクセス通路を溢水防護区画と設定</td> </tr> </tbody> </table>	項目	メーカーの実施内容	当社での実施内容	1 溢水源の想定	① 溢水源となりうる機器を系統図より抽出しリスト化 ② 想定破損及び地震起因による溢水源となりうる機器の強度及び耐震評価により溢水源を特定	① 抽出された溢水源となりうる機器のリストと系統図の確認 ② 特定された溢水源の確認	2 溢水量の算出	① 溢水源となる機器について設計図面（機器）及び配管図面より保水量を算出 ② 解析により算出した基準地震動「Ss」によるスロッシングによる溢水量を算出 ③ 漏えい検知から隔離操作完了までを80分と設定した場合の溢水量を算出（手動隔離） ④ 漏えいを検知するまでの時間を算出 ⑤ 溢水検知から隔離までを自動で実施する場合の溢水量を算出（自動隔離）	① 算出された保有水量の確認 ② 隔離操作項目を抽出し、必要となる隔離時間を確認（検証） ③ 消火栓からの放水試験を実施し、実放水量から消火水量を設定	3 防護対象設備の設定	① 安全施設のうち、原子炉の高温停止、低圧停止及び放射性物質の閉じ込め機能並びに使用済燃料プールの冷却及び給水機能を維持するために必要となる系統について、系統図、配置図、展開接続図等により防護対象設備を抽出	① 系統図において抽出された防護対象設備を確認するとともに現場の配置を確認 ② 評価対象外とした設備についても、必要に応じ現場の設置状況を確認	4 溢水防護区画の設定	① 設計図書より、障壁、扉、又はそれらの組み合わせによって、他の区画と分離され、溢水防護の観点から一つの単位と考えられる区画を設定	① 防護対象設備と溢水防護区画を確認 ② 中央制御室及び現場操作が必要な設備へのアクセス通路を溢水防護区画と設定	<p>表1 内部溢水影響評価の具体的な確認内容 (1/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>メーカーの実施内容</th> <th>当社での実施内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 溢水源の想定</td> <td>① 溢水源となりうる機器を系統図より抽出しリスト化 ② 想定破損及び地震起因による溢水源となりうる機器の強度及び耐震評価により溢水源を特定</td> <td>① 抽出された溢水源となりうる機器のリストと系統図の確認 ② 特定された溢水源の確認</td> </tr> <tr> <td>2 溢水量の算出</td> <td>① 溢水源となる機器について設計図面（機器）及び配管図面より保水量を算出 ② 解析により算出した基準地震動によるスロッシングによる溢水量を算出 ③ 当社で検討した系統隔離範囲、隔離操作時間に基づき溢水量を算出</td> <td>① 算出された保有水量の確認 ② 隔離操作項目を抽出し、必要となる隔離時間を確認（検証） ③ 消火栓からの放水試験を実施し、実放水量から消火水量を設定</td> </tr> <tr> <td>3 防護対象設備の設定</td> <td>① 安全施設のうち、原子炉の高温停止、低圧停止及び放射性物質の閉じ込め機能並びに使用済燃料プールの冷却及び給水機能を維持するために必要となる系統について、系統図、配置図、展開接続図等により防護対象設備を抽出</td> <td>① 系統図において抽出された防護対象設備を確認するとともに現場の配置を確認 ② 評価対象外とした設備についても、必要に応じ現場の設置状況を確認</td> </tr> <tr> <td>4 溢水防護区画の設定</td> <td>① 設計図書又は現地施工図より、壁、扉、又はそれらの組み合わせによって、他の区画と分離され、溢水防護の観点から一つの単位と考えられる区画を設定</td> <td>① 防護対象設備と溢水防護区画を確認 ② 中央制御室及び現場操作が必要な設備へのアクセス通路を溢水防護区画と設定</td> </tr> </tbody> </table>	項目	メーカーの実施内容	当社での実施内容	1 溢水源の想定	① 溢水源となりうる機器を系統図より抽出しリスト化 ② 想定破損及び地震起因による溢水源となりうる機器の強度及び耐震評価により溢水源を特定	① 抽出された溢水源となりうる機器のリストと系統図の確認 ② 特定された溢水源の確認	2 溢水量の算出	① 溢水源となる機器について設計図面（機器）及び配管図面より保水量を算出 ② 解析により算出した基準地震動によるスロッシングによる溢水量を算出 ③ 当社で検討した系統隔離範囲、隔離操作時間に基づき溢水量を算出	① 算出された保有水量の確認 ② 隔離操作項目を抽出し、必要となる隔離時間を確認（検証） ③ 消火栓からの放水試験を実施し、実放水量から消火水量を設定	3 防護対象設備の設定	① 安全施設のうち、原子炉の高温停止、低圧停止及び放射性物質の閉じ込め機能並びに使用済燃料プールの冷却及び給水機能を維持するために必要となる系統について、系統図、配置図、展開接続図等により防護対象設備を抽出	① 系統図において抽出された防護対象設備を確認するとともに現場の配置を確認 ② 評価対象外とした設備についても、必要に応じ現場の設置状況を確認	4 溢水防護区画の設定	① 設計図書又は現地施工図より、壁、扉、又はそれらの組み合わせによって、他の区画と分離され、溢水防護の観点から一つの単位と考えられる区画を設定	① 防護対象設備と溢水防護区画を確認 ② 中央制御室及び現場操作が必要な設備へのアクセス通路を溢水防護区画と設定	<p>【大阪】 記載方針の相違 女川審査実績の反映</p> <p>【女川】 記載表現の相違 設備名称の相違 記載方針の相違 泊は、手動隔離と自動隔離における系統隔離範囲図、隔離操作時間を元にメーカーにて溢水量を算出している。（伊方と同様）</p>
項目	メーカーの実施内容	当社での実施内容																																																				
1 防護対象設備の抽出	① 防護対象設備（原子炉の高温停止及び低圧停止に必要な設備、原子炉外乱に対処するための設備及び使用済燃料ピットの冷却・給水機能維持に必要な設備）を、系統図、配置図から抽出。	① 系統図及び配置図で抽出された防護対象設備について確認を行い、現場確認にて防護対象設備の配置を確認。																																																				
2 溢水源の設定	① 溢水源となりうる機器を系統図、配置図より抽出しリスト化。 ② 想定破損及び地震起因による損傷により溢水源となりうる機器を溢水源として特定。	① 抽出された溢水源となりうる機器のリストを系統図および配置図にて確認。 ② 特定された溢水源となる機器は、現場確認にて配置状況を確認。																																																				
3 溢水量の算出	① 溢水源となる機器について設計図面（機器）及び配管図面より保水量を算出。 ② 当社で検討した系統隔離範囲、隔離操作時間に基づき溢水量を算出。 ③ 当社提示の火災荷重より評価用溢水量を算出。	① 算出された保有水量を図面により確認。 ② 隔離操作項目を抽出し、必要となる隔離時間を決定。 ③ 火災荷重を算出。																																																				
4 溢水防護区画の設定	① 設計図書または現地施工図により、壁、扉またはそれらの組み合わせによって他の区画と分離され、溢水防護の観点から一つの単位と考えられる区画を設定。	① 現場確認にて防護対象設備と溢水防護区画を確認。																																																				
5 溢水経路の設定	① 溢水源からの溢水経路を設定。 ② 必要な対策を反映した溢水経路の設定。	① 溢水経路に対して、壁、扉、機器ハッチ等を現場にて確認。 ② 設水、被水、蒸気の評価において、必要な対策の検討及び実施（水密扉、扉及び逆止弁等）。																																																				
6 評価項目の算出 (1)滞留面積	① 建築図面からCAD化し、壁、柱及びコンクリート基礎、機器を除いた面積を算出。	① 建築図面とCAD図面の確認を行うとともに、算出された滞留面積を確認。																																																				
項目	メーカーの実施内容	当社での実施内容																																																				
1 溢水源の想定	① 溢水源となりうる機器を系統図より抽出しリスト化 ② 想定破損及び地震起因による溢水源となりうる機器の強度及び耐震評価により溢水源を特定	① 抽出された溢水源となりうる機器のリストと系統図の確認 ② 特定された溢水源の確認																																																				
2 溢水量の算出	① 溢水源となる機器について設計図面（機器）及び配管図面より保水量を算出 ② 解析により算出した基準地震動「Ss」によるスロッシングによる溢水量を算出 ③ 漏えい検知から隔離操作完了までを80分と設定した場合の溢水量を算出（手動隔離） ④ 漏えいを検知するまでの時間を算出 ⑤ 溢水検知から隔離までを自動で実施する場合の溢水量を算出（自動隔離）	① 算出された保有水量の確認 ② 隔離操作項目を抽出し、必要となる隔離時間を確認（検証） ③ 消火栓からの放水試験を実施し、実放水量から消火水量を設定																																																				
3 防護対象設備の設定	① 安全施設のうち、原子炉の高温停止、低圧停止及び放射性物質の閉じ込め機能並びに使用済燃料プールの冷却及び給水機能を維持するために必要となる系統について、系統図、配置図、展開接続図等により防護対象設備を抽出	① 系統図において抽出された防護対象設備を確認するとともに現場の配置を確認 ② 評価対象外とした設備についても、必要に応じ現場の設置状況を確認																																																				
4 溢水防護区画の設定	① 設計図書より、障壁、扉、又はそれらの組み合わせによって、他の区画と分離され、溢水防護の観点から一つの単位と考えられる区画を設定	① 防護対象設備と溢水防護区画を確認 ② 中央制御室及び現場操作が必要な設備へのアクセス通路を溢水防護区画と設定																																																				
項目	メーカーの実施内容	当社での実施内容																																																				
1 溢水源の想定	① 溢水源となりうる機器を系統図より抽出しリスト化 ② 想定破損及び地震起因による溢水源となりうる機器の強度及び耐震評価により溢水源を特定	① 抽出された溢水源となりうる機器のリストと系統図の確認 ② 特定された溢水源の確認																																																				
2 溢水量の算出	① 溢水源となる機器について設計図面（機器）及び配管図面より保水量を算出 ② 解析により算出した基準地震動によるスロッシングによる溢水量を算出 ③ 当社で検討した系統隔離範囲、隔離操作時間に基づき溢水量を算出	① 算出された保有水量の確認 ② 隔離操作項目を抽出し、必要となる隔離時間を確認（検証） ③ 消火栓からの放水試験を実施し、実放水量から消火水量を設定																																																				
3 防護対象設備の設定	① 安全施設のうち、原子炉の高温停止、低圧停止及び放射性物質の閉じ込め機能並びに使用済燃料プールの冷却及び給水機能を維持するために必要となる系統について、系統図、配置図、展開接続図等により防護対象設備を抽出	① 系統図において抽出された防護対象設備を確認するとともに現場の配置を確認 ② 評価対象外とした設備についても、必要に応じ現場の設置状況を確認																																																				
4 溢水防護区画の設定	① 設計図書又は現地施工図より、壁、扉、又はそれらの組み合わせによって、他の区画と分離され、溢水防護の観点から一つの単位と考えられる区画を設定	① 防護対象設備と溢水防護区画を確認 ② 中央制御室及び現場操作が必要な設備へのアクセス通路を溢水防護区画と設定																																																				



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9条 溢水による損傷の防止等（別添3）

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. 溢水時の想定 2. 溢水量の算出 3. 防護対象設備の設定 4. 溢水防護区画の設定 5. 溢水経路の設定</p> <p>6-8. 評価項目の算出 (1)滞留面積 (2)床勾配 (3)機能喪失高さ</p> <p>図1 内部溢水影響評価における確認内容について</p>	<p>表1 内部溢水影響評価の具体的な確認内容(2/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>メーカーでの実施内容</th> <th>当社での実施内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 溢水経路の設定</td> <td>① 溢水源からの溢水経路を設定 ② 必要な対策を反映した溢水経路の設定</td> <td>① 溢水経路となる床、ハッチ、階段室及び貫通孔等を現場で確認 ② 溢水経路を形成するために設置が必要な扉等の検討及び設置の計画、実施</td> </tr> <tr> <td>6 滞留面積の算出</td> <td>① 床躯体図を用いて躯体寸法(壁、柱等で囲まれた範囲)を読み取り床面積を算出</td> <td>① 算出された滞留面積を確認</td> </tr> <tr> <td>機能喪失高さ</td> <td>① 設置レベルを固面から特定し、水上高さ(床勾配)を考慮した機能喪失高さ(設計値)を設定 ② 現場計測結果の確認</td> <td>① 現場で設置状況を確認し、水上高さ(床勾配)を考慮した機能喪失高さ(計測値)を計測、設定 ② 機能喪失高さ(設計値)及び機能喪失高さ(計測値)を比較し、より低い方を機能喪失高さとして設定</td> </tr> <tr> <td>7 溢水影響評価の実施</td> <td>① 発電所内で発生した溢水に対して、防護対象設備が要求事項を満足することを確認</td> <td>① 防護対象設備が要求事項を満足することを確認(水面の揺らぎを考慮した対策を実施)</td> </tr> <tr> <td>8 溢水影響評価の判定</td> <td>① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないこと(多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと)を確認</td> <td>① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないこと(多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと)を判定</td> </tr> </tbody> </table>	項目	メーカーでの実施内容	当社での実施内容	5 溢水経路の設定	① 溢水源からの溢水経路を設定 ② 必要な対策を反映した溢水経路の設定	① 溢水経路となる床、ハッチ、階段室及び貫通孔等を現場で確認 ② 溢水経路を形成するために設置が必要な扉等の検討及び設置の計画、実施	6 滞留面積の算出	① 床躯体図を用いて躯体寸法(壁、柱等で囲まれた範囲)を読み取り床面積を算出	① 算出された滞留面積を確認	機能喪失高さ	① 設置レベルを固面から特定し、水上高さ(床勾配)を考慮した機能喪失高さ(設計値)を設定 ② 現場計測結果の確認	① 現場で設置状況を確認し、水上高さ(床勾配)を考慮した機能喪失高さ(計測値)を計測、設定 ② 機能喪失高さ(設計値)及び機能喪失高さ(計測値)を比較し、より低い方を機能喪失高さとして設定	7 溢水影響評価の実施	① 発電所内で発生した溢水に対して、防護対象設備が要求事項を満足することを確認	① 防護対象設備が要求事項を満足することを確認(水面の揺らぎを考慮した対策を実施)	8 溢水影響評価の判定	① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないこと(多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと)を確認	① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないこと(多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと)を判定	<p>表1 内部溢水影響評価の具体的な確認内容(2/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>メーカーでの実施内容</th> <th>当社での実施内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 溢水経路の設定</td> <td>① 溢水源からの溢水経路を設定 ② 必要な対策を反映した溢水経路の設定</td> <td>① 溢水経路となる床、ハッチ、階段室及び貫通孔等を現場で確認 ② 設水、被水、蒸気の評価において、必要な対策の検討及び実施(水垂層、堰及び逆止弁等)</td> </tr> <tr> <td>6 滞留面積の算出</td> <td>① 建築図面から躯体寸法(壁で囲まれた範囲)を読み取り床面積を算出し、当社実施の欠損面積算出結果より滞留面積を算出</td> <td>① 現場にて欠損面積を計測 ② 算出された滞留面積を確認</td> </tr> <tr> <td>床勾配の算出</td> <td>① 建築図面から床勾配の有無を確認</td> <td>① 抽出された床勾配を確認</td> </tr> <tr> <td>機能喪失高さ</td> <td>① 設計図面により、種々の設備ごとの基本設定箇所及び個別測定箇所における機能喪失高さを特定 ② 設定した機能喪失高さを確認</td> <td>① 設置状況の確認及び機能喪失高さの確認を現場確認も含めて図面にて実施 ② 確認結果より機能喪失高さを設定</td> </tr> <tr> <td>7 溢水影響評価の実施</td> <td>① 発電所内で発生した溢水(床勾配及び水面の揺らぎを考慮)に対して、防護対象設備が要求事項(設備の機能維持)を満足することを確認</td> <td>① 防護対象設備が要求事項を満足することを確認し、必要に応じて対策を実施</td> </tr> <tr> <td>8 溢水影響評価の判定</td> <td>① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないこと(多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと)を確認</td> <td>① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないこと(多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと)を判定</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 代表例として機能喪失高さの確認状況を参考資料に示す。</p>	項目	メーカーでの実施内容	当社での実施内容	5 溢水経路の設定	① 溢水源からの溢水経路を設定 ② 必要な対策を反映した溢水経路の設定	① 溢水経路となる床、ハッチ、階段室及び貫通孔等を現場で確認 ② 設水、被水、蒸気の評価において、必要な対策の検討及び実施(水垂層、堰及び逆止弁等)	6 滞留面積の算出	① 建築図面から躯体寸法(壁で囲まれた範囲)を読み取り床面積を算出し、当社実施の欠損面積算出結果より滞留面積を算出	① 現場にて欠損面積を計測 ② 算出された滞留面積を確認	床勾配の算出	① 建築図面から床勾配の有無を確認	① 抽出された床勾配を確認	機能喪失高さ	① 設計図面により、種々の設備ごとの基本設定箇所及び個別測定箇所における機能喪失高さを特定 ② 設定した機能喪失高さを確認	① 設置状況の確認及び機能喪失高さの確認を現場確認も含めて図面にて実施 ② 確認結果より機能喪失高さを設定	7 溢水影響評価の実施	① 発電所内で発生した溢水(床勾配及び水面の揺らぎを考慮)に対して、防護対象設備が要求事項(設備の機能維持)を満足することを確認	① 防護対象設備が要求事項を満足することを確認し、必要に応じて対策を実施	8 溢水影響評価の判定	① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないこと(多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと)を確認	① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないこと(多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと)を判定	<p>【大飯】  <a href="#">記載方針の相違</a>          女川審査実績の反映</p> <p>【女川】  <a href="#">記載方針の相違</a>          堰等の対策検討の目的について、女川は溢水経路を形成するため、泊は溢水影響評価に必要な対策のためとしている。(伊方と同様)</p> <p><a href="#">設計方針の相違</a>          ・泊は、区画の全面積から欠損となる機器等の欠損面積を差し引くことで滞留面積を算出している。区画面積及び区画内にある基礎等のコンクリート構造物は建築図面より算出し、常設機器等の欠損面積は現場実測により算出している。(大飯と同様)</p> <p>・女川では床勾配を考慮して機能喪失高さを設定しているが、泊では設置レベルを基に機能喪失高さを設定し、算出した溢水水位に床勾配を加算することとしている。(島根、大飯と同様)</p> <p>・泊では機能喪失高さは、「基本設定箇所」と「個別測定箇所」の2種類設定している。保守的に機能喪失すると仮定した高さである「基本設定箇所」を標準としているが、基本設定箇所で没水してしまう機器については「個別測定箇所」を適用している。(島根と同様)</p>
項目	メーカーでの実施内容	当社での実施内容																																								
5 溢水経路の設定	① 溢水源からの溢水経路を設定 ② 必要な対策を反映した溢水経路の設定	① 溢水経路となる床、ハッチ、階段室及び貫通孔等を現場で確認 ② 溢水経路を形成するために設置が必要な扉等の検討及び設置の計画、実施																																								
6 滞留面積の算出	① 床躯体図を用いて躯体寸法(壁、柱等で囲まれた範囲)を読み取り床面積を算出	① 算出された滞留面積を確認																																								
機能喪失高さ	① 設置レベルを固面から特定し、水上高さ(床勾配)を考慮した機能喪失高さ(設計値)を設定 ② 現場計測結果の確認	① 現場で設置状況を確認し、水上高さ(床勾配)を考慮した機能喪失高さ(計測値)を計測、設定 ② 機能喪失高さ(設計値)及び機能喪失高さ(計測値)を比較し、より低い方を機能喪失高さとして設定																																								
7 溢水影響評価の実施	① 発電所内で発生した溢水に対して、防護対象設備が要求事項を満足することを確認	① 防護対象設備が要求事項を満足することを確認(水面の揺らぎを考慮した対策を実施)																																								
8 溢水影響評価の判定	① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないこと(多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと)を確認	① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないこと(多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと)を判定																																								
項目	メーカーでの実施内容	当社での実施内容																																								
5 溢水経路の設定	① 溢水源からの溢水経路を設定 ② 必要な対策を反映した溢水経路の設定	① 溢水経路となる床、ハッチ、階段室及び貫通孔等を現場で確認 ② 設水、被水、蒸気の評価において、必要な対策の検討及び実施(水垂層、堰及び逆止弁等)																																								
6 滞留面積の算出	① 建築図面から躯体寸法(壁で囲まれた範囲)を読み取り床面積を算出し、当社実施の欠損面積算出結果より滞留面積を算出	① 現場にて欠損面積を計測 ② 算出された滞留面積を確認																																								
床勾配の算出	① 建築図面から床勾配の有無を確認	① 抽出された床勾配を確認																																								
機能喪失高さ	① 設計図面により、種々の設備ごとの基本設定箇所及び個別測定箇所における機能喪失高さを特定 ② 設定した機能喪失高さを確認	① 設置状況の確認及び機能喪失高さの確認を現場確認も含めて図面にて実施 ② 確認結果より機能喪失高さを設定																																								
7 溢水影響評価の実施	① 発電所内で発生した溢水(床勾配及び水面の揺らぎを考慮)に対して、防護対象設備が要求事項(設備の機能維持)を満足することを確認	① 防護対象設備が要求事項を満足することを確認し、必要に応じて対策を実施																																								
8 溢水影響評価の判定	① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないこと(多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと)を確認	① 重要度の特に高い系統がその安全機能を失わないこと(多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと)を判定																																								
<p>【島根2号炉】          まとめ資料 p9条-別添1-添付1-1より抜粋</p> <p>1.1 機能喪失高さ</p> <p>機能喪失高さは「基本設定箇所」を基本とし、溢水水位に応じて機能喪失高さの実力値である「個別設定箇所」に見直す。</p> <p>まとめ資料 p9条-別添1-5-9より抜粋</p> <p>・溢水水位その1</p> <p>溢水量と滞留面積より溢水水位を算出した。</p> <p>溢水水位[m] = 溢水量[m3] / 滞留面積[m2] + 床勾配</p>	<p>【伊方3号炉】まとめ資料 別添3 9条-別添3-5より抜粋</p> <p>表-1 内部溢水影響評価の具体的な確認内容</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>4 溢水防護区画の設定</td> <td>① 設計図書または現地施工図により、壁、堰またはそれらの組み合わせによって他の区画と分離され、溢水防護の観点から1つの単位と考えられる区画を設定。</td> <td>① 現場確認にて防護対象設備と溢水防護区画を確認。</td> </tr> <tr> <td>5 溢水経路の設定</td> <td>① 溢水源からの溢水経路を設定。 ② 必要な対策を反映した溢水経路の設定。</td> <td>① 溢水経路に対して、壁、堰、機器ハッチ等を現場にて確認。 ② 設水、被水、蒸気の評価において、必要な対策の検討及び実施(水垂層、堰及び逆止弁等)。</td> </tr> <tr> <td>6 評価項目の算出 (1)滞留面積</td> <td>① 建築図面からCAD化し、壁、柱及びコンクリート基礎、機器を除いた面積を算出。</td> <td>① 建築図面とCAD図面の確認を行うとともに、算出された滞留面積を確認。</td> </tr> </tbody> </table>	4 溢水防護区画の設定	① 設計図書または現地施工図により、壁、堰またはそれらの組み合わせによって他の区画と分離され、溢水防護の観点から1つの単位と考えられる区画を設定。	① 現場確認にて防護対象設備と溢水防護区画を確認。	5 溢水経路の設定	① 溢水源からの溢水経路を設定。 ② 必要な対策を反映した溢水経路の設定。	① 溢水経路に対して、壁、堰、機器ハッチ等を現場にて確認。 ② 設水、被水、蒸気の評価において、必要な対策の検討及び実施(水垂層、堰及び逆止弁等)。	6 評価項目の算出 (1)滞留面積	① 建築図面からCAD化し、壁、柱及びコンクリート基礎、機器を除いた面積を算出。	① 建築図面とCAD図面の確認を行うとともに、算出された滞留面積を確認。																																
4 溢水防護区画の設定	① 設計図書または現地施工図により、壁、堰またはそれらの組み合わせによって他の区画と分離され、溢水防護の観点から1つの単位と考えられる区画を設定。	① 現場確認にて防護対象設備と溢水防護区画を確認。																																								
5 溢水経路の設定	① 溢水源からの溢水経路を設定。 ② 必要な対策を反映した溢水経路の設定。	① 溢水経路に対して、壁、堰、機器ハッチ等を現場にて確認。 ② 設水、被水、蒸気の評価において、必要な対策の検討及び実施(水垂層、堰及び逆止弁等)。																																								
6 評価項目の算出 (1)滞留面積	① 建築図面からCAD化し、壁、柱及びコンクリート基礎、機器を除いた面積を算出。	① 建築図面とCAD図面の確認を行うとともに、算出された滞留面積を確認。																																								

泊発電所3号炉審査資料	
資料番号	DB10-9 r.13.0
提出年月日	令和5年12月22日

## 泊発電所3号炉

### 設置許可基準規則等への適合状況について (設計基準対象施設等) 比較表

#### 第10条 誤操作の防止

令和5年12月

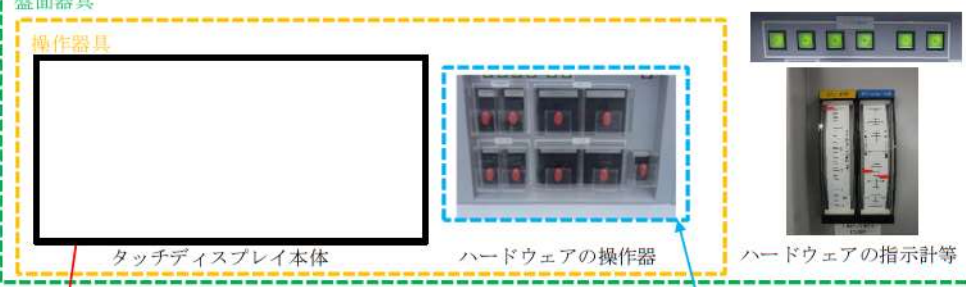
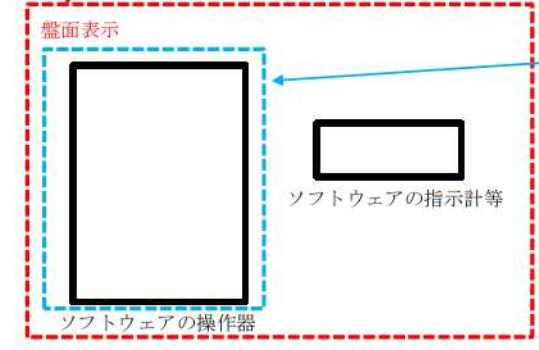
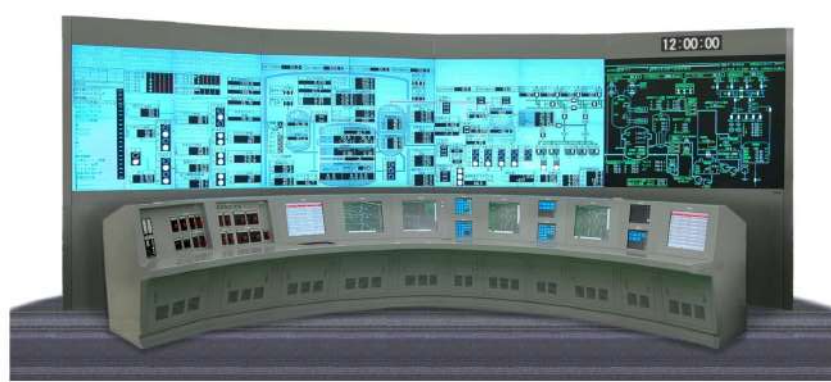
北海道電力株式会社



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。

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>比較結果等を取りまとめた資料</b>			
<b>1. 先行審査実績等を踏まえた泊3号炉まとめ資料の変更状況(2017年3月以降)</b>			
<b>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</b>			
<p>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</p> <p>b. 女川2号炉まとめ資料と比較した結果、変更したもの：下記1件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・地震時の運転員の安全確保及び操作器の誤接触防止のため、運転員机、中央制御盤に手摺を設置する。(本文、別添)【比較表 p10-10, 22, 27, 31, 37, 149, 150】</li> </ul> <p>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</p> <p>d. 当社が自主的に変更したもの：なし</p>			
<b>1-2) 設計方針・運用・体制を変更するものではないが、まとめ資料の記載を充実を行った箇所と理由</b>			
<p>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</p> <p>b. 女川2号炉まとめ資料と比較した結果、変更したもの：下記4件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・操作の容易性に考慮すべき環境条件として凍結の記載を追加(本文、別添)【比較表 p10-10, 13, 15, 21, 24, 31, 32, 33, 34, 44, 149, 150, 151】</li> <li>・銘板による識別の記載を追加(本文)【比較表 p10-5, 6, 8, 9, 51, 52, 69, 70】</li> <li>・中央制御室床下フロアケーブルダクトの火災感知器、消火設備の記載を追加(本文)【比較表 p10-11, 22, 31, 36】</li> <li>・中央制御室外原子炉停止盤について、火災その他の異常な事態により中央制御室での操作が困難となった場合を想定した影響評価に変更。(本文)【比較表 p10-34, 52, 135, 136】</li> </ul> <p>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：下記2件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設計基準事故等時において必要となる現場操作の整理(別紙2)【比較表 p10-82】</li> <li>・誤操作防止等の設計方針を適切に設備へ反映する運用(別紙3)【比較表 p10-146】</li> </ul> <p>d. 当社が自主的に変更したもの：なし</p>			
<b>1-3) バックフィット関連事項</b>			
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>2. 大飯3/4号炉まとめ資料との比較結果の概要</b></p> <p><b>2-1) 設備の相違</b></p> <p>・以下の通り設備の相違はあるが、泊3号炉と大飯発電所3/4号炉の基準適合性の考え方に相違はない。</p>			
<p>中央制御盤の設備構成</p>	<p>大飯発電所3/4号炉 ハードウェアの操作器、指示計等を配置したアナログ型の中央制御盤である。</p>	<p>泊発電所3号炉 総合デジタルシステムを採用した新型中央制御盤であり、特徴として以下がある。                  ・監視及び操作の機能を集中したコンパクトコンソールの適用                  ・運転員の情報共有化等を目的とした大型表示盤の適用                  ・監視及び操作の集約化を図ったタッチオペレーションの適用</p>	<p>差異理由等 設備構成が異なるが、いずれも誤操作・誤認識を防止し、操作性を良くするという設計思想に基づいた設計という点で同等である。</p>
<p>設備の相違に伴う記載の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊3号炉の「<b>盤面器具</b>」はタッチディスプレイ本体及びハードウェアの操作器・指示計等を指す。【比較表 p10-9, 18, 53, 56, 57】</li> <li>・泊3号炉の「<b>盤面表示</b>」はソフトウェアの操作器・指示計等を指す。【比較表 p10-9, 18, 53, 56, 58, 62】</li> <li>・泊3号炉の「<b>操作器具</b>」タッチディスプレイ本体及びハードウェアの操作器を指す。【比較表 p10-15】</li> <li>・泊3号炉の「<b>操作器</b>」はハードウェアの操作器及びソフトウェアの操作器を指す。【比較表 p10-8, 9, 10, 18, 22, 53, 65, 146】</li> </ul>			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="168 758 1164 1452" style="width: 45%;"> <p>盤面器具</p> <p>操作器具</p>  <p>タッチディスプレイ本体      ハードウェアの操作器      ハードウェアの指示計等</p> <p>盤面表示</p>  <p>ソフトウェアの指示計等</p> <p>ソフトウェアの操作器</p> <p>操作器</p> <p>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。</p> </div> <div data-bbox="1232 798 2060 1181" style="width: 45%;">  <p>新型中央制御盤のイメージ図</p> </div> </div>			



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10条 誤操作の防止

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10条：誤操作の防止</p> <p>&lt;目次&gt;</p> <p>1. 基本方針</p> <p>1.1 要求事項の整理</p> <p>1.2 追加要求事項に対する適合性</p> <p>(1) 位置、構造及び設備</p> <p>(2) 安全設計方針</p> <p>(3) 適合性説明</p> <p>1.3 気象等</p> <p>1.4 設備等</p> <p>2. 誤操作防止並びに操作の容易性</p> <p>比較のため以下の記載順序とし、さらに項目単位または抜粋による記載箇所の入替を行う</p> <p>2.1 概要</p> <p>2.2 中央制御室における操作の容易性</p> <p>2.6 現場操作の容易性</p> <p>2.2 中央制御盤の誤操作防止対策等</p> <p>2.3 その他制御盤の誤操作防止対策等</p> <p>2.5 現場での誤操作防止等</p> <p>2.7 運転員の誤操作防止</p>	<p>第十条：誤操作の防止</p> <p>&lt;目次&gt;</p> <p>1. 基本方針</p> <p>1.1 要求事項の整理</p> <p>1.2 適合のための基本方針</p> <p>1.2.1 設置許可基準規則第10条第1項に対する基本方針</p> <p>1.2.2 設置許可基準規則第10条第2項に対する基本方針</p> <p>1.3 追加要求事項に対する適合性（手順等含む）</p> <p>(1) 位置、構造及び設備</p> <p>(2) 安全設計方針</p> <p>(3) 適合性説明</p> <p>1.4 気象等</p> <p>1.5 設備等（手順等含む）</p> <p>2. 追加要求事項に対する適合方針</p> <p>2.1 現場操作が必要となる操作の抽出</p> <p>2.2 環境条件の抽出</p> <p>2.3 環境条件下における操作の容易性</p> <p>(1) 中央制御室における操作の容易性（環境条件に対する考慮）</p> <p>(2) 中央制御室以外における操作の容易性（環境条件に対する考慮）</p> <p>2.4 誤操作防止対策</p> <p>2.4.1 中央制御室の誤操作防止対策</p> <p>2.4.2 中央制御室以外の誤操作防止対策</p> <p>2.4.3 その他の誤操作防止</p>	<p>第10条：誤操作の防止</p> <p>&lt;目次&gt;</p> <p>1. 基本方針</p> <p>1.1 要求事項の整理</p> <p>1.2 適合のための基本方針</p> <p>1.2.1 設置許可基準規則第10条第1項に対する基本方針</p> <p>1.2.2 設置許可基準規則第10条第2項に対する基本方針</p> <p>1.3 追加要求事項に対する適合性（手順等含む）</p> <p>(1) 位置、構造及び設備</p> <p>(2) 安全設計方針</p> <p>(3) 適合性説明</p> <p>1.4 気象等</p> <p>1.5 設備等（手順等含む）</p> <p>2. 追加要求事項に対する適合方針</p> <p>2.1 概要</p> <p>2.2 現場操作が必要となる操作の抽出</p> <p>2.3 環境条件の抽出</p> <p>2.4 環境条件下における操作の容易性</p> <p>(1) 中央制御室における操作の容易性（環境条件に対する考慮）</p> <p>(2) 中央制御室以外における操作の容易性（環境条件に対する考慮）</p> <p>2.5 誤操作防止対策</p> <p>2.5.1 中央制御室の誤操作防止対策</p> <p>2.5.2 中央制御室以外の誤操作防止対策</p> <p>2.5.3 その他の誤操作防止</p> <p>2.6 運転員の誤操作防止</p>	<p>色識別について、</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・大飯は泊との差異</li> <li>・女川は泊との差異</li> <li>・泊は女川との差異を識別する。</li> </ul> <p>【大飯】 記載内容の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大飯】 項目名称の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大飯、女川】 項目番号の相違 ・以降、同様の相違は、相違理由の記載を省略する。</p> <p>【大飯】 項目名称の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大飯】 資料構成の相違 ・女川実績の反映</p>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 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10条 誤操作の防止

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>3. 技術的能力説明資料                      (別添資料) 誤操作の防止</p>	<p>3. 別紙                      別紙1 新規制基準適合性申請において新たに設置計画している設計基準対象施設に係る追加設備の誤操作防止について(設置許可基準規則第10条第1項への適合性)                      別紙2 現場操作の確認結果について                      別紙3 制御盤等の設計方針に関する実運用への反映について</p> <p>4. 別添                      別添 女川原子力発電所2号炉 運用、手順説明資料 誤操作の防止</p>	<p>別紙1 新規制基準適合性申請において新たに設置計画している設計基準対象施設に係る追加設備の誤操作防止について(設置許可基準規則第10条第1項への適合性)                      別紙2 現場操作の確認結果について                      別紙3 制御盤等の設計方針に関する実運用への反映について                      別紙4 新型中央制御盤の採用に伴う「盤面器具」等の記載表現について</p> <p>3. 運用、手順説明資料                      別添 泊発電所3号炉 運用、手順説明資料 誤操作の防止</p>	<p>【女川】                      資料名の相違</p> <p>【大飯、女川】                      設備の相違                      ・泊3号炉は新型中央制御盤を採用しており、設備の相違に伴う記載表現の相違があるため、説明資料を追加した。</p> <p>【大飯、女川】                      資料名の相違</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）

第10条 誤操作の防止

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;">＜概要＞</p> <p>1. において、設計基準事故対処設備の設置許可基準規則、技術基準規則の追加要求事項を明確化するとともに、それら要求に対する大飯発電所3号炉及び4号炉における適合性を示す。</p> <p>2. において、設計基準事故対処設備について、追加要求事項に適合するために必要となる機能を達成するための設備又は運用等について説明する。</p> <p>3. において、追加要求事項に適合するための技術的能力（手順等）を抽出し、必要となる運用対策等を整理する。</p>		<p style="text-align: center;">＜概要＞</p> <p>1. において、設計基準対象施設の設置許可基準規則、技術基準規則の追加要求事項を明確化するとともに、それら要求に対する泊発電所3号炉における適合性を示す。</p> <p>2. において、設計基準対象施設について、追加要求事項に適合するために必要となる機能を達成するための設備、運用等について説明する。</p> <p>3. において、追加要求事項に適合するための運用、手順等を抽出し、必要となる運用対策を整理する。</p>	<p>【女川】 記載の充実のため大飯を参照して色識別する。（以降、同様の箇所は「記載充実（大飯参照）」と記載する。</p> <p>【大飯】 記載方針の相違 ・用語定義に基づく記載適正化</p> <p>【大飯】 名称の相違 ・申請プラント</p> <p>【大飯】 記載表現の相違 ・女川及び泊の他条文との整合（記載統一）</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）

第10条 誤操作の防止

大飯発電所3/4号炉

1. 基本方針  
 1.1 要求事項の整理  
 安全施設について、設置許可基準規則第10条及び技術基準規則第38条において、追加要求事項を明確化する（表1）。

設置許可基準規則	技術基準規則	備考
第10条（誤操作の防止） 設計基準対象施設は、誤操作を防止するための措置を講じたものでなければならない。	第38条（原子炉制御室等） 2 原子炉制御室には、反応度制御系統及び原子炉停止系統に係る設備を操作する装置、非常用炉心冷却設備その他の非常時に発電用原子炉の安全を確保するための設備を操作する装置、発電用原子炉及び一次冷却系統に係る主要な機械又は器具の動作状態を表示する装置、主要計測装置の計測結果を表示する装置その他の発電用原子炉を安全に運転するための主要な装置（第四十七条第一項に規定する装置を含む。）を集中し、かつ、誤操作することなく適切に運転操作することができるよう施設しなければならない。	変更なし
2. 安全施設は、容易に操作することができるものでなければならない。	—	追加要求事項

女川原子力発電所2号炉

1. 基本方針  
 1.1 要求事項の整理  
 誤操作の防止について、設置許可基準規則第10条及び技術基準規則第38条における追加要求事項を明確化する（第1表）。

設置許可基準規則第10条（誤操作の防止）	技術基準規則第38条（原子炉制御室等）	備考
設計基準対象施設は、誤操作を防止するための措置を講じたものでなければならない。	2 原子炉制御室には、反応度制御系統及び原子炉停止系統に係る設備を操作する装置、非常用炉心冷却設備その他の非常時に発電用原子炉の安全を確保するための設備を操作する装置、発電用原子炉及び一次冷却系統に係る主要な機械又は器具の動作状態を表示する装置、主要計測装置に係る主要な機械又は器具の動作状態を表示する装置その他の発電用原子炉を安全に運転するための主要な装置（第四十七条第一項に規定する装置を含む。）を集中し、かつ、誤操作することなく適切に運転操作することができるよう施設しなければならない。	変更なし
2. 安全施設は、容易に操作することができるものでなければならない。	—	追加要求事項

泊発電所3号炉

1. 基本方針  
 1.1 要求事項の整理  
 誤操作の防止について、設置許可基準規則第10条及び技術基準規則第38条における追加要求事項を明確化する（表1）。

設置許可基準規則	技術基準規則	備考
第10条（誤操作の防止） 設計基準対象施設は、誤操作を防止するための措置を講じたものでなければならない。	第38条（原子炉制御室等） 2 原子炉制御室には、反応度制御系統及び原子炉停止系統に係る設備を操作する装置、非常用炉心冷却設備その他の非常時に発電用原子炉の安全を確保するための設備を操作する装置、発電用原子炉及び一次冷却系統に係る主要な機械又は器具の動作状態を表示する装置、主要計測装置の計測結果を表示する装置その他の発電用原子炉を安全に運転するための主要な装置（第四十七条第一項に規定する装置を含む。）を集中し、かつ、誤操作することなく適切に運転操作することができるよう施設しなければならない。	変更なし
2. 安全施設は、容易に操作することができるものでなければならない。	—	追加要求事項

相違理由

【大飯】  
 記載表現の相違  
 ・女川実績の反映  
 【女川】  
 資料名の相違



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10条 誤操作の防止

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 追加要求事項に対する適合性</p> <p>(1) 位置、構造及び設備</p> <p>ロ. 発電用原子炉施設の一般構造</p> <p>(3) その他の主要な構造</p> <p>(i) 本原子炉施設は、(1)耐震構造、(2)耐津波構造に加え、以下の基本的方針の基に安全設計を行う。</p> <p>a. 設計基準対象施設</p> <p>(e) 誤操作の防止</p> <p>設計基準対象施設は、プラントの安全上重要な機能に支障をきたすおそれがある機器・弁等に対して、色分けや<b>掲示札の取り付け</b>等の識別管理や人間工学的な操作性も考慮した監視操作エリア・設備の配置、中央監視操作の盤面配置及び理解しやすい表示方法とするとともに施錠管理を行い、運転員の誤操作を防止する設計とする。</p> <p>また、中央制御室は原子炉補助建屋（耐震Sクラス）内に設置し、放射線防護措置（遮蔽及び換気空調の閉回路循環運転の実施）、火災防護措置（消火設備の設置）及び照明用電源の確保措置を講じ、環境条件を想定しても、運転員が運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故に対応するための設備を容易に操作することができる設計とするとともに、現場操作において同様な環境条件を想定しても、設備を容易に操作することができる設計とする。</p> <p>【説明資料 (2.1:P2-10-15,16) (2.2:P2-10-16~26) (2.3:P2-10-27) (2.4:P2-10-28~34) (2.5:P2-10-35,36) (2.6:P2-10-37~42)】</p>	<p>1.2 適合のための基本方針</p> <p>1.2.1 設置許可基準規則第10条第1項に対する基本方針</p> <p>設計基準対象施設は、プラントの安全上重要な機能に支障をきたすおそれがある機器・弁等に対して、色分けや銘板取付け等の識別管理や人間工学的な操作性も考慮した監視操作エリア・設備の配置、中央監視操作の盤面配置、理解しやすい表示方法とするとともに施錠管理を行い、運転員等の誤操作を防止する設計とする。また、保守点検において誤りが生じにくいよう留意した設計とする。</p> <p>運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故発生後、ある時間までは、運転員の操作を期待しなくても必要な安全機能が確保される設計とする。</p> <p>また、原子炉設置変更許可申請（平成25年12月27日申請）において新たに設置計画している設計基準対象施設に係る追加設備の誤操作防止について、別紙1に示す。</p> <p>1.2.2 設置許可基準規則第10条第2項に対する基本方針</p> <p>安全施設は、想定される地震や外部電源喪失等の環境条件下においても、運転員が、中央制御室及び中央制御室以外の操作場所において、容易に操作することができる設計とする。</p> <p>1.3 追加要求事項に対する適合性（手順等含む）</p> <p>(1) 位置、構造及び設備</p> <p>ロ. 発電用原子炉施設の一般構造</p> <p>(3) その他の主要な構造</p> <p>(i) 本発電用原子炉施設は、(1)耐震構造、(2)耐津波構造に加え、以下の基本的方針のもとに安全設計を行う。</p> <p>a. 設計基準対象施設</p> <p>(e) 誤操作の防止</p> <p>設計基準対象施設は、プラントの安全上重要な機能に支障をきたすおそれがある機器・弁等に対して、色分けや銘板取付け等の識別管理や人間工学的な操作性も考慮した監視操作エリア・設備の配置、中央監視操作の盤面配置、理解しやすい表示方法とするとともに施錠管理を行い、運転員の誤操作を防止する設計とする。</p> <p>また、中央制御室は耐震性を有する<b>制御建屋</b>内に設置し、放射線防護措置（遮蔽及び換気空調設備の事故時運転モードの実施）、火災防護措置（感知・消火設備の設置）、照明用電源の確保措置を講じ、環境条件を想定しても、運転員が運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故に対応するための設備を容易に操作することができる設計とするとともに、現場操作についても同様な環境条件を想定しても、設備を容易に操作することができる設計とする。</p> <p>【審査資料 (2.1:10条-11) (2.2:10条-11~15) (2.3:10条-16~28) (2.4:10条-29~43)】</p>	<p>1.2 適合のための基本方針</p> <p>1.2.1 設置許可基準規則第10条第1項に対する基本方針</p> <p>設計基準対象施設は、プラントの安全上重要な機能に支障をきたすおそれがある機器・弁等に対して、色分けや銘板取付け等の識別管理や人間工学的な操作性も考慮した監視操作エリア・設備の配置、中央監視操作の盤面配置、理解しやすい表示方法とするとともに施錠管理を行い、運転員等の誤操作を防止する設計とする。また、保守点検において誤りが生じにくいよう留意した設計とする。</p> <p>運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故発生後、ある時間までは、運転員の操作を期待しなくても必要な安全機能が確保される設計とする。</p> <p>また、原子炉設置変更許可申請（平成25年7月8日申請）において新たに設置計画している設計基準対象施設に係る追加設備の誤操作防止について、別紙1に示す。</p> <p>1.2.2 設置許可基準規則第10条第2項に対する基本方針</p> <p>安全施設は、想定される地震や外部電源喪失等の環境条件下においても、運転員が、中央制御室及び中央制御室以外の操作場所において、容易に操作することができる設計とする。</p> <p>1.3 追加要求事項に対する適合性（手順等含む）</p> <p>(1) 位置、構造及び設備</p> <p>ロ. 発電用原子炉施設の一般構造</p> <p>(3) その他の主要な構造</p> <p>(i) 本発電用原子炉施設は、(1)耐震構造、(2)耐津波構造に加え、以下の基本的方針のもとに安全設計を行う。</p> <p>a. 設計基準対象施設</p> <p>(e) 誤操作の防止</p> <p>設計基準対象施設は、プラントの安全上重要な機能に支障をきたすおそれがある機器・弁等に対して、色分けや銘板取付け等の識別管理や人間工学的な操作性も考慮した監視操作エリア・設備の配置、中央監視操作の盤面配置、理解しやすい表示方法とするとともに施錠管理を行い、運転員の誤操作を防止する設計とする。</p> <p>また、中央制御室は耐震性を有する<b>原子炉補助建屋</b>内に設置し、放射線防護措置（遮蔽及び換気空調設備の閉回路循環運転の実施）、火災防護措置（感知・消火設備の設置）、照明用電源の確保措置を講じ、環境条件を想定しても、運転員が運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故に対応するための設備を容易に操作することができる設計とするとともに、現場操作についても同様な環境条件を想定しても、設備を容易に操作することができる設計とする。</p> <p>【説明資料 (2.1:P10条-15~16) (2.2:P10条-17) (2.3:P10条-18~26) (2.4:P10条-27~35) (2.5:P10条-35~53)】</p>	<p>【大阪】 記載内容の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【女川】 記載内容の相違 ・申請年月日</p> <p>【大阪】 項目名称の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大阪】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大阪】 記載内容の相違 ・女川実績反映:銘板</p> <p>【大阪】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【女川】 名称の相違 ・制御建屋⇄原子炉補助建屋 ・事故時運転モード ⇄閉回路循環運転</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）

第10条 誤操作の防止

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) 安全設計方針</p> <p>1.1.1 安全設計の基本方針</p> <p>1.1.1.9 誤操作防止及び容易な操作</p> <p>(1) 設計方針</p> <p>原子炉施設は、設計、製作、建設及び試験検査を通じて、信頼性の高いものとし、運転員の誤操作等による異常状態に対しては、警報により、運転員が措置し得るようにするとともに、もし、これらの修正動作が取られない場合にも、原子炉の固有の安全性及び安全保護回路の作動により、過渡変化が安全に収束する設計とする。</p> <p>原子炉施設は、運転員の誤操作を防止する設計とする。</p> <p>安全施設は、操作が必要となる理由となった事象が有意な可能性をもって同時にたらされる環境条件及び施設で有意な可能性をもって同時にたらされる環境条件下においても、運転員が運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故に対応するための設備を中央制御室及び現場操作場所において容易に操作することができる設計とする。</p> <p>【説明資料 (2.1:P2-10-15,16) (2.2:P2-10-16~26) (2.3:P2-10-27) (2.4:P2-10-28~34) (2.5:P2-10-35,36) (2.6:P2-10-37~42)】</p> <p>(2) 手順等</p> <p>a. 現場手動弁の色分け及び保守・点検作業に係る識別管理方法を定めるとともに、弁・機器の施錠管理方法を定め運用する。</p> <p>b. 中央制御室空調装置については、閉回路循環運転に関する運転手順を定め運用する。</p> <p>c. 防火・防災管理業務及び初期消火活動のための体制や運用方法等を定め運用する。</p>	<p>(2) 安全設計方針</p> <p>1.1.1 安全設計の基本方針</p> <p>1.1.1.10 誤操作の防止</p> <p>(1) 設計方針</p> <p>設計基準対象施設は、設計、製作、建設及び試験検査を通じて、信頼性の高いものとし、運転員の誤操作等による異常状態に対しては、警報により、運転員が措置し得るようにするとともに、もし、これらの修正動作が取られない場合にも、発電用原子炉固有の安全性及び安全保護回路の動作により、過渡変化を収束させる設計とする。</p> <p>設計基準対象施設は、運転員の誤操作を防止する設計とする。</p> <p>安全施設は、操作が必要となる理由となった事象が有意な可能性をもって同時にたらされる環境条件及び施設で有意な可能性をもって同時にたらされる環境条件下においても、運転員が運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故に対応するための設備を中央制御室及び中央制御室以外の操作場所において、容易に操作することができる設計とする。</p> <p>【審査資料 (2.1:10 条-11) (2.2:10 条-11~15) (2.3:10 条-16~28) (2.4:10 条-29~43)】</p> <p>(2) 手順等</p> <p>誤操作防止に関して、以下の内容を含む手順を定め、適切な管理を行う。</p> <p>a. 現場手動弁の銘板の取付け及び保守・点検作業に係る識別管理方法を定めるとともに、弁・機器の施錠管理方法を定め運用する。</p> <p>b. 中央制御室換気空調系の事故時運転モードに関する運転手順については「1.8.7 火山防護に関する基本方針」及び「1.8.9 外部火災防護に関する基本方針」に示す。</p> <p>c. 防火・防災管理業務及び初期消火活動のための体制及び運用方法等については「10.5 火災防護設備」に示す。</p>	<p>(2) 安全設計方針</p> <p>1.1.1 安全設計の基本方針</p> <p>1.1.1.10 誤操作防止及び容易な操作</p> <p>(1) 設計方針</p> <p>設計基準対象施設は、設計、製作、建設及び試験検査を通じて、信頼性の高いものとし、運転員の誤操作等による異常状態に対しては、警報により、運転員が措置し得るようにするとともに、もし、これらの修正動作が取られない場合にも、発電用原子炉固有の安全性及び安全保護回路の動作により、過渡変化を収束させる設計とする。</p> <p>設計基準対象施設は、運転員の誤操作を防止する設計とする。</p> <p>安全施設は、操作が必要となる理由となった事象が有意な可能性をもって同時にたらされる環境条件及び施設で有意な可能性をもって同時にたらされる環境条件下においても、運転員が運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故に対応するための設備を中央制御室及び中央制御室以外の操作場所において、容易に操作することができる設計とする。</p> <p>【説明資料 (2.1:P10 条-15~16) (2.2:P10 条-17) (2.3:P10 条-18~26) (2.4:P10 条-27~35) (2.5:P10 条-35~53)】</p> <p>(2) 手順等</p> <p>誤操作防止に関して、以下の内容を含む手順を定め、適切な管理を行う。</p> <p>a. 現場手動弁の銘板の取付け及び保守・点検作業に係る識別管理方法を定めるとともに、弁・機器の施錠管理方法を定め運用する。</p> <p>b. 中央制御室空調装置の閉回路循環運転に関する運転手順については「1.8.8 火山防護に関する基本方針」及び「1.8.10 外部火災防護に関する基本方針」に示す。</p> <p>c. 防火・防災管理業務及び初期消火活動のための体制、運用方法等については「10.5 火災防護設備」に示す。</p>	<p>【女川】 記載充実（大飯参照）</p> <p>【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【女川】 記載表現の相違 ・記載の適正化</p> <p>【大飯】 記載内容の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大飯】 記載内容の相違 ・女川実績反映：銘板</p> <p>【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【女川】 名称の相違 ・中央制御室換気空調系⇄中央制御室空調装置 ・事故時運転モード⇄閉回路循環運転</p> <p>【大飯、女川】 記載表現の相違</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）

第10条 誤操作の防止

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. 地震発生時は<b>運転員機、制御盤の手摺にて身体</b>の安全確保に努めるとともに、操作を中止し安全確保に努めるよう規定類に定め運用する。</p> <p>e. 適切な保守管理を行うとともに、故障時においては補修を行う。</p> <p>f. 識別管理、施錠管理に関する教育を実施する。また、換気空調設備、照明設備に関する運転操作及び保守管理についても教育を実施する。</p> <p>g. 消防訓練を実施し、<b>初期消火活動要員</b>としての資質の向上を図る。</p> <p>1.1.5 計測制御系統施設設計の基本方針</p> <p>1.1.5.2 監視警報装置</p> <p>通常運転時に異常、故障が発生した場合は、これを早期に検知し所要の対策が講じられるよう中性子束、温度、圧力、放射能等を常時自動的に監視し、警報を発する装置を設ける。</p> <p>また、誤動作・誤操作による異常、故障の拡大を防止し事故への進展を確実に防止するようインターロックを設ける。</p>	<p>d. 地震発生時は、操作を中止し身体及びプラントの安全確保に努めるよう社内規程類に定め運用する。</p>	<p>d. 地震発生時は、操作を中止し身体及びプラントの安全確保に努めるよう社内規程類に定め運用する。</p> <p>e. 換気空調設備、照明設備に要求される機能を維持するため、適切な保守管理を行うとともに、故障時においては補修を行う。</p> <p>f. 識別管理、施錠管理に関する教育を実施する。また、換気空調設備、照明設備に関する運転操作及び保守管理についても教育を実施する。</p> <p>g. 消防訓練を実施し、<b>初期消火要員</b>としての資質の向上を図る。</p> <p>1.1.5 計測制御系統施設設計の基本方針</p> <p>1.1.5.2 監視警報装置</p> <p>通常運転時に異常、故障が発生した場合は、これを早期に検知し所要の対策が講じられるよう中性子束、温度、圧力、放射能等を常時自動的に監視し、警報を発する装置を設ける。</p> <p>また、誤動作・誤操作による異常、故障の拡大を防止し事故への進展を確実に防止するようインターロックを設ける。</p>	<p>【大飯】 記載内容の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【女川】 記載充実（大飯参照）</p> <p>【大飯】 記載表現の相違 ・保守管理を行う対象設備を明確化</p> <p>【女川】 記載充実（大飯参照）</p> <p>【女川】 記載充実（大飯参照）</p> <p>【大飯】 名称の相違 ・初期消火活動要員 ⇔初期消火要員</p> <p>【女川】 記載充実（大飯参照）</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）

第10条 誤操作の防止

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>(3) 適合性説明</p> <p>第十条 誤操作の防止</p> <p>1 設計基準対象施設は、誤操作を防止するための措置を講じたものでなければならない。</p> <p>2 安全施設は、容易に操作することができるものでなければならない。</p> <p>第1項について</p> <p>運転員の誤操作を防止するため、盤の配置、<b>操作器具</b>等の操作性に留意するとともに、状態表示及び警報表示により原子炉施設の状態が正確、かつ迅速に把握できる設計とする。また、保守管理において誤りが生じにくいよう留意した設計とする。</p> <p>(参考) 泊3号炉と同様の新型中央制御盤である高浜1/2号炉及び美浜3号炉の記載は以下の通り。(参照箇所は二重下線部)</p> <p>運転員の誤操作を防止するため、盤の配置、<b>操作器</b>等の操作性に留意するとともに、状態表示及び警報表示により原子炉施設の状態が正確、かつ迅速に把握できる設計とする。また、保守管理において誤りが生じにくいよう留意した設計とする。</p> <p>運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故発生後、ある時間までは運転員の操作を期待しなくとも必要な安全機能が確保される設計とする。</p> <p>「第2項について」の末尾より再掲</p> <p>さらに、その他の安全施設<b>の操作等についても、プラントの安全上重要な機能に障害をきたすおそれのある機器・弁や外部環境に影響を与えるおそれのある現場弁等に対して、色分けによる識別管理を行い、操作を容易にするとともに、施錠管理により誤操作を防止する設計とする。</b></p> <p>第2項について</p> <p>原子炉施設の事故の対応操作に必要な各種指示計、原子炉を安全に停止するために必要な<b>原子炉保護設備</b>及び工学的安全施設関係の操作盤は、中央制御室に<b>集中して設ける設計とする。</b></p>	<p>(3) 適合性説明 (誤操作の防止)</p> <p>第十条 設計基準対象施設は、誤操作を防止するための措置を講じたものでなければならない。</p> <p>2 安全施設は、容易に操作することができるものでなければならない。</p> <p>適合のための設計方針</p> <p>第1項について</p> <p>運転員の誤操作を防止するため、盤の配置、<b>操作器具</b>等の操作性に留意するとともに、状態表示及び警報表示により発電用原子炉施設の状態が正確、かつ迅速に把握できる設計とする。また、保守点検において誤りが生じにくいよう留意した設計とする。</p> <p>運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故発生後、ある時間までは、運転員の操作を期待しなくとも必要な安全機能が確保される設計とする。</p> <p>さらに、その他の安全施設<b>の操作等についても、プラントの安全上重要な機能を損なうおそれがある機器・弁やプラント外部の環境に影響を与えるおそれのある現場弁等に対して、色分けや銘板取付け等による識別管理を行うとともに、施錠管理により誤操作を防止する設計とする。</b></p> <p>【審査資料 (2.4.1:10条-29~35) (2.4.2:10条-36~41) (2.4.3:10条-42,43) (別紙1:10条-別紙1-1~1-6)】</p> <p>第2項について</p> <p>発電用原子炉の運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故の対応操作に必要な各種指示の確認、発電用原子炉を安全に停止するために必要な安全保護回路及び工学的安全施設関係の操作盤は、中央制御室から操作が可能な設計とする。</p>	<p>(3) 適合性説明</p> <p>第十条 誤操作の防止</p> <p>1 設計基準対象施設は、誤操作を防止するための措置を講じたものでなければならない。</p> <p>2 安全施設は、容易に操作することができるものでなければならない。</p> <p>適合のための設計方針</p> <p>第1項について</p> <p>運転員の誤操作を防止するため、盤の配置、<b>操作器</b>等の操作性に留意するとともに、状態表示及び警報表示により発電用原子炉施設の状態が正確、かつ迅速に把握できる設計とする。また、保守点検において誤りが生じにくいよう留意した設計とする。</p> <p>運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故発生後、ある時間までは、運転員の操作を期待しなくとも必要な安全機能が確保される設計とする。</p> <p>さらに、その他の安全施設<b>の操作等についても、プラントの安全上重要な機能を損なうおそれがある機器・弁やプラント外部の環境に影響を与えるおそれのある現場弁等に対して、色分けや銘板取付け等による識別管理を行うとともに、施錠管理により誤操作を防止する設計とする。</b></p> <p>【説明資料 (2.1:P10条-15~16) (2.5:P10条-35~53)】</p> <p>第2項について</p> <p>発電用原子炉の運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故の対応操作に必要な各種指示の確認、発電用原子炉を安全に停止するために必要な安全保護回路及び工学的安全施設関係の操作盤は、中央制御室から操作が可能な設計とする。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】 記載内容の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違 ・泊の「操作器」はハードウェアの操作器及びソフトウェアの操作器を指す。 (高浜1/2号炉及び美浜3号炉参照)</p> <p>【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大飯】 記載方針の相違 ・大飯は「第2項について」の末尾に記載がある。泊は誤操作防止を第1項に、操作容易性を第2項に記載している。</p> <p>【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大飯】 記載内容の相違 ・女川実績反映：銘板</p> <p>【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</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）

第10条 誤操作の防止

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>また、中央制御盤は盤面機器（操作器、指示計、警報表示）をシステムごとにグループ化した配列及び色分けによる識別や操作器のコード化（色、形状、大きさ等の視覚的要素での識別）等を行うことで、通常運転、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故時において運転員の誤操作を防止するとともに容易に操作することができる設計とする。</p>	<p>また、中央制御室の制御盤は、盤面器具（指示計、記録計、操作器具、表示装置、警報表示）を系統毎にグループ化して主制御盤に集約し、操作器具の統一化（色、形状、大きさ等の視覚的要素での識別）並びに操作器具の操作方法に統一性を持たせることで、通常運転、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故時において運転員の誤操作を防止するとともに、容易に操作ができる設計とする。</p> <p style="text-align: right;">【審査資料（2.4.1：10条-29～35）】</p>	<p>また、中央制御盤は、盤面器具及び盤面表示（指示計、記録計、操作器、警報表示）を系統ごとにグループ化して主盤に集約し、操作器の統一化（色、形状、大きさ等の視覚的要素での識別）並びに操作器の操作方法に統一性を持たせることで、通常運転、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故時において運転員の誤操作を防止するとともに、容易に操作ができる設計とする。</p> <p style="text-align: right;">【説明資料（2.5.1：P10条-35～46）】</p>	<p>【女川】 記載表現の相違 ・中央制御室の制御盤⇔中央制御盤 【大飯、女川】 設備の相違 ・泊の「盤面器具」はタッチディスプレイ本体及びハードウェアの操作器・指示計等を指す。 ・泊の「盤面表示」はソフトウェアの操作器・指示計等を指す。 ・泊の「操作器」はハードウェアの操作器及びソフトウェアの操作器を指す。 ・女川の「表示装置」は情報表示のみを行うディスプレイであり泊にはない。 (高浜1/2号炉及び美浜3号炉参照) 【女川】 名称の相違 ・主制御盤⇔主盤 【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p>
<p>(参考) 泊3号炉と同様の新型中央制御盤である高浜1/2号炉及び美浜3号炉の記載は以下の通り。(参照箇所は二重下線部)</p> <p>また、中央制御盤は盤面機器及び盤面表示（操作器、指示計、警報）をシステムごとにグループ化した配列及び色分けによる識別や操作器のコード化（色、形状、大きさ等の視覚的要素での識別）等を行うことで、通常運転、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故時において運転員の誤操作を防止するとともに容易に操作することができる設計とする。</p>			
<p>「第2項について」の末尾より再掲</p> <p>さらに、その他の安全施設の操作等についても、プラントの安全上重要な機能に障害をきたすおそれのある機器・弁や外部環境に影響を与えるおそれのある現場弁等に対して、色分けによる識別管理を行い、操作を容易にするとともに、施錠管理により誤操作を防止する設計とする。</p>	<p>中央制御室以外における操作が必要な安全施設について、プラントの安全上重要な機能に支障をきたすおそれがある機器・弁等に対して、色分けや銘板取付け等の識別管理や視認性の向上を行い、運転員の操作を容易にする設計とする。</p> <p style="text-align: right;">【審査資料（2.4.2：10条-36～41）】</p>	<p>中央制御室以外における操作が必要な安全施設について、プラントの安全上重要な機能に支障をきたすおそれがある機器・弁等に対して、系統等による色分けや銘板取付け等の識別管理や視認性の向上を行い、運転員の操作を容易にする設計とする。</p> <p style="text-align: right;">【説明資料（2.5.2：P10条-47～51）】</p>	<p>【大飯】 記載方針の相違 ・大飯は「第2項について」の末尾に記載がある。泊は誤操作防止を第1項に、操作容易性を第2項に記載している。 【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映 【大飯】 記載内容の相違 ・女川実績反映：銘板</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）

第10条 誤操作の防止

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>当該操作が必要となる理由となった事象が有意な可能性をもって同時にたらされる環境条件及び原子炉施設で有意な可能性をもって同時にたらされる環境条件（地震、内部火災、内部溢水、外部電源喪失及び外部火災に伴うばい煙や有毒ガス、降下火砕物）を想定しても、運転員が運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故に対応するための設備を中央制御室において容易に操作することができる設計とするとともに、現場操作についても設計基準事故時に操作が必要な箇所は環境条件を想定し、容易に操作することができる設計とする。</p> <p>【説明資料（2.1:P2-10-15,16）（2.2:P2-10-16~26）（2.3:P2-10-27）（2.4:P2-10-28~34）（2.5:P2-10-35,36）（2.6:P2-10-37~42）】</p> <p>(地震)</p> <p>中央制御室及び中央制御盤は、原子炉補助建屋（耐震Sクラス）内に設置し、基準地震動による地震力に対し必要となる機能が喪失しない設計とする。また、中央制御室内に設置する制御盤等は床等に固定することにより、運転操作に影響を与えず容易に操作できる設計とする。さらに、運転員機、制御盤に手摺を設置し、地震発生時における運転員の安全確保及び制御盤上の操作器への誤接触を防止できる設計とする。</p> <p>現場操作については、操作対象設備が基準地震動による地震力に対して機能喪失せず、現場操作場所へのアクセスルートも確保される設計とする。</p> <p>【説明資料（2.1:P2-10-15,16）（2.4.3:P2-10-30~34）】</p>	<p>当該操作が必要となる理由となった事象が有意な可能性をもって同時にたらされる環境条件及び発電用原子炉施設で有意な可能性をもって同時にたらされる環境条件（地震、内部火災、内部溢水、外部電源喪失並びにばい煙、有毒ガス、降下火砕物による操作雰囲気悪化及び凍結）を想定しても、運転員が運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故に対応するための設備を中央制御室において容易に操作することができる設計とするとともに、現場操作についても運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故時に操作が必要な箇所は環境条件を想定し、適切な対応を行うことにより容易に操作することができる設計とする。</p> <p>【審査資料（2.1:10条-11）（2.2:10条-11~15）】</p> <p>想定される環境条件とその措置は次のとおり。</p> <p>(地震)</p> <p>中央制御室及び制御盤は、耐震性を有する制御建屋内に設置し、基準地震動による地震力に対し必要となる機能が喪失しない設計とする。また、制御盤は床等に固定することにより、地震発生時においても運転操作に影響を与えない設計とする。さらに、制御盤に手摺を設置するとともに天井照明設備には落下防止措置を講じることにより、地震発生時における運転員の安全確保及び制御盤上の操作器具への誤接触を防止できる設計とする。</p> <p>現場操作については、操作対象設備が耐震性を有する原子炉建屋及び制御建屋内に設置されており、基準地震動による地震力に対して機能喪失しない設計とする。</p> <p>【審査資料（2.3(1):10条-16~22）（2.3(2):10条-22~28）】</p>	<p>当該操作が必要となる理由となった事象が有意な可能性をもって同時にたらされる環境条件及び発電用原子炉施設で有意な可能性をもって同時にたらされる環境条件（地震、内部火災、内部溢水、外部電源喪失並びにばい煙、有毒ガス、降下火砕物による操作雰囲気悪化及び凍結）を想定しても、運転員が運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故に対応するための設備を中央制御室において容易に操作することができる設計とするとともに、現場操作についても運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故時に操作が必要な箇所は環境条件を想定し、適切な対応を行うことにより容易に操作することができる設計とする。</p> <p>想定される環境条件とその措置は次のとおり。</p> <p>(地震)</p> <p>中央制御室及び中央制御盤は、耐震性を有する原子炉補助建屋内に設置し、基準地震動による地震力に対し必要となる機能が喪失しない設計とする。また、中央制御室内に設置する制御盤等は床等に固定することにより、地震発生時においても運転操作に影響を与えない設計とする。さらに、運転員機、中央制御盤に手摺を設置するとともに天井照明設備には落下防止措置を講じることにより、地震発生時における運転員の安全確保及び主盤上の操作器への誤接触を防止できる設計とする。</p> <p>現場操作については、操作対象設備が耐震性を有する周辺補機棟及び原子炉補助建屋内に設置されており、基準地震動による地震力に対して機能喪失せず、現場操作場所へのアクセスルートも確保される設計とする。</p> <p>【説明資料（2.1:P10条-15~16）（2.2:P10条-17）（2.3:P10条-18~26）】</p>	<p>【女川】 記載表現の相違</p> <p>【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大飯】 記載内容の相違 ・女川実績反映：凍結</p> <p>【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【女川】 名称の相違 ・制御盤⇔中央制御盤、主盤 ・原子炉建屋⇔周辺補機棟 ・制御建屋⇔原子炉補助建屋</p> <p>【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【女川】 設備の相違 ・手摺は運転員の安全確保の観点からも設置場所を選定</p> <p>【女川】 設備の相違 ・泊の「操作器」はハードウェアの操作器及びソフトウェアの操作器を指す。（高浜1/2号炉及び美浜3号炉参照）</p> <p>【女川】 記載充実（大飯参照）</p>
<p>(参考) 泊3号炉と同様の新型中央制御盤である高浜1/2号炉及び美浜3号炉の記載は以下の通り。（参照箇所は二重下線部）</p> <p>中央制御室及び中央制御盤は、原子炉補助建屋（耐震Sクラス）内に設置し、基準地震動による地震力に対し必要となる機能が喪失しない設計とする。また、中央制御室内に設置する中央制御盤等は床等に固定することにより、運転操作に影響を与えず容易に操作できる設計とする。さらに、運転員機、運転コンソールに手摺を設置し、地震発生時における運転員の安全確保及び運転コンソールの操作器への誤接触を防止できる設計とする。</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）

第10条 誤操作の防止

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>(内部火災)</p> <p>中央制御室に消火器を設置するとともに、火災が発生した場合の運転員の対応を規定類に定め、運転員による速やかな消火を行うことで運転操作に影響を与えず容易に操作することができる設計とする。</p> <p>また、中央制御室盤内に固定式のエアロゾル消火設備を設置するとともに、火災が発生した場合には高感度煙感知器により火災を感知し、固定式のエアロゾル消火設備により消火を行うことを規定類に定めることで速やかな消火を可能とし、容易に操作することができる設計とする。</p> <p>現場操作が必要となる対象設備は、「1.7.1 設計基準対象施設の火災防護に関する基本方針」による設計とすることで、火災発生防止、火災感知及び消火並びに火災の影響軽減の措置を講じ、容易に操作することができる設計とする。</p> <p>【説明資料 (2.1:P2-10-15,16) (2.4.3:P2-10-30~34) (2.6:P2-10-37~42)】</p>	<p>(内部火災)</p> <p>中央制御室に二酸化炭素消火器を設置するとともに、常駐する運転員によって火災感知器及び火災報知設備による早期の火災感知を可能とし、火災が発生した場合の運転員の対応を社内規程類に定め、運転員による速やかな消火を行うことで運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>また、中央制御室床下ケーブルピット内に火災感知器及び自動消火設備である局所ガス消火設備を設置することにより、火災が発生した場合に速やかな消火を行うことで運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>現場操作が必要となる対象設備は、「1.6.1 設計基準対象施設の火災防護に関する基本方針」による設計とすることで、火災発生防止、火災感知及び消火並びに火災の影響軽減の措置を講じ、容易に操作できる設計とする。</p> <p>【審査資料 (2.3(1):10条-16~22) (2.3(2):10条-22~28)】</p>	<p>(内部火災)</p> <p>中央制御室に二酸化炭素消火器及び粉末消火器を設置するとともに、常駐する運転員によって火災感知器及び火災報知設備による早期の火災感知を可能とし、火災が発生した場合の運転員の対応を社内規程類に定め、運転員による速やかな消火を行うことで運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>また、中央制御室床下フロアケーブルダクト内に火災感知器及び自動消火設備であるイナートガス消火設備を設置することにより、火災が発生した場合に速やかな消火を行うことで運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>また、中央制御室内で火災が発生した場合には、盤内の煙検出装置により火災を感知し、常駐する運転員が二酸化炭素消火器による消火を行うことを社内規程類に定めることで速やかな消火を可能とし、容易に操作ができる設計とする。</p> <p>現場操作が必要となる対象設備は、「1.6.1 設計基準対象施設の火災防護に関する基本方針」による設計とすることで、火災発生防止、火災感知及び消火並びに火災の影響軽減の措置を講じ、容易に操作できる設計とする。</p> <p>【説明資料 (2.1:P10条-15~16) (2.3:P10条-18~26) (2.4:P10条-27~35)】</p>	<p>相違理由</p> <p>【女川】 運用の相違 ・消火器の種類</p> <p>【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大飯】 記載内容の相違 ・女川実績反映:床下ケーブル</p> <p>【女川】 名称の相違 ・ケーブルピット⇔フロアケーブルダクト ・局所ガス消火設備⇔イナートガス消火設備</p> <p>【女川】 記載充実(大飯参照)</p> <p>【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大飯】 設備の相違① ・泊は中央制御盤の形状・配置構成の違いにより、盤内火災を感知した場合も運転員による早期消火が可能である。 (以下、同様の差異理由箇所には「設備の相違①」と記載)</p> <p>【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</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）

第10条 誤操作の防止

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>(内部溢水)</p> <p>中央制御室周りには、地震時に溢水源となる機器を設けない設計とする。なお、中央制御室周りの消火作業については、中央制御室に影響を与えない消火方法とすることにより、溢水による影響を与えず、中央制御室にて容易に操作することができる設計とする。</p> <p>現場操作が必要となる対象設備は、「1.8 溢水防護に関する基本方針」による設計とすることで、溢水が発生した場合においても安全機能を損なわず、容易に操作することができる設計とする。</p> <p>【説明資料 (2.4.3:P2-10-30~34) (2.6:P2-10-37~42) (2.6:P2-10-37~42)】</p>	<p>(内部溢水)</p> <p>中央制御室には溢水源となる機器を設けない設計とする。また、火災が発生したとしても、運転員が火災状況を確認し、二酸化炭素消火器にて初期消火を行うことで、消火水による溢水により運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>現場操作が必要となる対象設備は、「1.7 溢水防護に関する基本方針」による設計とすることで、溢水が発生した場合においても安全機能を損なわず、容易に操作できる設計とする。</p> <p>【審査資料 (2.3(1):10条-16~22) (2.3(2):10条-22~28)】</p>	<p>(内部溢水)</p> <p>中央制御室には溢水源となる機器を設けない設計とする。また、火災が発生したとしても、運転員が火災状況を確認し、二酸化炭素消火器又は粉末消火器にて初期消火を行うことで、消火水による溢水により運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>現場操作が必要となる対象設備は、「1.7 溢水防護に関する基本方針」による設計とすることで、溢水が発生した場合においても安全機能を損なわず、容易に操作できる設計とする。</p> <p>【説明資料 (2.3:P10条-18~26) (2.4:P10条-27~35)】</p>	<p>【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【女川】 運用の相違 ・消火器の種類</p>
<p>(外部電源喪失)</p> <p>地震、竜巻・風（台風）、積雪、落雷、外部火災、降下火砕物の降下に伴い外部電源が喪失した場合には、ディーゼル発電機が起動することにより操作に必要な照明用電源を確保し、容易に操作することができる設計とする。</p> <p>また、全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が交流動力電源設備から開始されるまでの間においても、蓄電池内蔵の照明設備又は可搬型の作業用照明により中央制御室における運転操作に必要な照明を確保し、容易に操作することができる設計とする。</p> <p>現場操作が必要となる対象設備は、「10.11 安全避難通路等」による設計とすることで必要な照明を確保し、容易に操作することができる設計とする。</p> <p>【説明資料 (2.4.1:P2-10-29) (2.4.3:P2-10-30~34) (2.6:P2-10-37~42)】</p>	<p>(外部電源喪失)</p> <p>中央制御室における運転操作に必要な照明は、地震、竜巻、風（台風）、積雪、落雷、外部火災及び降下火砕物に伴い外部電源が喪失した場合には、非常用ディーゼル発電機が起動することにより、操作に必要な照明用電源を確保し、容易に操作ができる設計とする。</p> <p>全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が常設代替交流電源設備から開始されるまでの間においても操作できるように、直流照明兼非常用照明及び直流照明を設置することにより、容易に操作ができる設計とする。</p> <p>現場操作が必要となる対象設備は、「10.11 安全避難通路等」による設計とすることで必要な照明を確保し、容易に操作できる設計とする。</p> <p>【審査資料 (2.3(1):10条-16~22) (2.3(2):10条-22~28)】</p>	<p>(外部電源喪失)</p> <p>中央制御室における運転操作に必要な照明は、地震、竜巻、風（台風）、積雪、落雷、外部火災及び降下火砕物に伴い外部電源が喪失した場合には、ディーゼル発電機が起動することにより、操作に必要な照明用電源を確保し、容易に操作ができる設計とする。</p> <p>全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が代替非常用発電機から開始されるまでの間においても操作できるように、無停電運転保安灯及び可搬型照明を設置することにより、容易に操作ができる設計とする。</p> <p>現場操作が必要となる対象設備は、「10.11 安全避難通路等」による設計とすることで必要な照明を確保し、容易に操作できる設計とする。</p> <p>【説明資料 (2.3:P10条-18~26) (2.4:P10条-27~35)】</p>	<p>【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大飯、女川】 名称の相違 ・非常用ディーゼル発電機⇔ディーゼル発電機 ・交流動力電源設備⇔常設代替交流電源設備⇔代替非常用発電機 ・蓄電池内蔵の照明設備⇔無停電運転保安灯 ・可搬型の作業用照明⇔可搬型照明</p> <p>【女川】 設備の相違 ・女川は非常用直流電源から給電する直流照明兼非常用照明及び直流照明を設置している。泊は蓄電池内蔵の無停電運転保安灯及び可搬型照明を設置しており、全交流動力電源喪失時の照明を確保する観点で同等。</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）

第10条 誤操作の防止

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>(ばい煙等による操作環境の悪化)</p> <p>外部火災によるばい煙や有毒ガス及び降下火砕物による中央制御室内の操作環境の悪化に対しては、中央制御室の空調系を閉回路循環運転とし、外気を遮断することにより運転操作に影響を与えず容易に操作することができる設計とする。</p> <p>建屋内の現場操作に対しては、換気空調設備を停止すること等により外気を遮断し、運転操作に影響を与えず容易に操作することができる設計とする。</p> <p>【説明資料 (2.4.2:P2-10-31) (2.4.3:P2-10-30~34) (2.6:P2-10-37~42)】</p> <p>10-8, 10-9 ページへ再掲して比較する</p> <p>さらに、その他の安全施設の操作等についても、プラントの安全上重要な機能に障害をきたすおそれのある機器・弁や外部環境に影響を与えるおそれのある現場弁等に対して、色分けによる識別管理を行い、操作を容易にするとともに、施錠管理により誤操作を防止する設計とする。</p> <p>1.3 気象等 該当なし</p>	<p>(ばい煙等による操作雰囲気悪化)</p> <p>外部火災により発生するばい煙、有毒ガス及び降下火砕物による中央制御室内の操作雰囲気悪化に対しては、中央制御室換気空調系の外気取入ダンパを閉止し、事故時運転モードとすることで外気を遮断することから、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>建屋内の現場操作に対しては、外気取入運転を行っている換気空調系の外気取入口にフィルタを設置しているため、運転操作に影響を与えず容易に操作できる設計とする。また、換気空調系を停止することにより外気取入を遮断し、運転操作に影響を与えず容易に操作できる設計とする。</p> <p>【審査資料 (2.3(1):10条-16~22) (2.3(2):10条-22~28)】</p> <p>(凍結による操作環境への影響)</p> <p>中央制御室の換気空調系により環境温度が維持されることで、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>建屋内の現場操作に対しては、換気空調系により環境温度が維持されるため、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>【審査資料 (2.3(1):10条-16~22) (2.3(2):10条-22~28)】</p> <p>1.4 気象等 該当なし</p>	<p>(ばい煙等による操作雰囲気悪化)</p> <p>外部火災により発生するばい煙、有毒ガス及び降下火砕物による中央制御室内の操作雰囲気悪化に対しては、中央制御室空調装置の外気取入ダンパを閉止し、閉回路循環運転とすることで外気を遮断することから運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>建屋内の現場操作に対しては、外気取入運転を行っている換気空調設備の外気取入口にフィルタを設置しているため、運転操作に影響を与えず容易に操作できる設計とする。また、換気空調設備を停止することにより外気取入を遮断し、運転操作に影響を与えず容易に操作できる設計とする。</p> <p>【説明資料 (2.3:P10条-18~26) (2.4:P10条-27~35)】</p> <p>(凍結による操作環境への影響)</p> <p>中央制御室空調装置により環境温度が維持されることで、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>建屋内の現場操作に対しては、換気空調設備により環境温度が維持されるため、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>【説明資料 (2.3:P10条-18~26) (2.4:P10条-27~35)】</p> <p>1.4 気象等 該当なし</p>	<p>【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【女川】 名称の相違 ・中央制御室換気空調系⇔中央制御室空調装置 ・事故時運転モード⇔閉回路循環運転</p> <p>【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【女川】 名称の相違 ・換気空調系⇔換気空調設備</p> <p>【大飯】 記載内容の相違 ・女川実績反映：凍結</p> <p>【女川】 名称の相違 ・中央制御室の換気空調系⇔中央制御室空調装置 ・換気空調系⇔換気空調設備</p> <p>【大飯】 記載箇所の相違 ・泊は本記載のうち誤操作防止の適合性を「第1項について」の末尾に、操作容易性の適合性を「第2項について」の3段落目に分けて記載している。</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）

第10条 誤操作の防止

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>1.4 設備等</p> <p>6.10 制御室</p> <p>6.10.1 通常運転時等</p> <p>6.10.1.1 中央制御室</p> <p>6.10.1.1.1 概要</p> <p>プラントの運転に必要な監視及び操作装置を、集中化し、設置するための中央制御室を設け、同室内に中央制御盤等を設置する。</p> <p>6.10.1.1.2 設計方針</p> <p>中央制御室及び中央制御盤は、以下の方針を満足するように設計する。</p> <p>(1) 原子炉施設の通常運転時、運転時の異常な過渡変化時及び設計基準事故時の対応に必要な計測制御装置を、中央制御盤上で集中監視及び制御が行えるように設計する。</p>	<p>1.5 設備等（手順等含む）</p> <p>6.10 制御室</p> <p>6.10.1 通常運転時等</p> <p>【記載比較のため、設置許可(令和4年6月)より引用！】</p> <p>6.10.1.1 概要</p> <p>計測制御装置のうち、本発電用原子炉の主要な系統の運転・制御に必要な監視及び制御装置は、集中的に監視及び制御が行えるよう中央制御室に設置する。</p> <p>また、中央制御室内での操作が困難な場合に、発電用原子炉をスクラム後の高温状態から低温状態に導くことのできる中央制御室外原子炉停止装置を設置する。</p> <p>6.10.1.2 設計方針</p> <p>(1) 発電用原子炉施設の主要な計測及び制御装置は、中央制御室に配置し、集中的に監視及び制御が行えるようにする。</p>	<p>1.5 設備等（手順等含む）</p> <p>6. 計測制御系統施設</p> <p>6.14 制御室</p> <p>6.14.1 通常運転時等</p> <p>6.14.1.1 概要</p> <p>発電用原子炉施設の集中的な運転操作、監視及び制御を行えるようにするため、中央制御室を設け、同室内に中央制御盤等を設置する。</p> <p>また、中央制御室内での操作が困難な場合に、発電用原子炉をトリップ後の高温状態から低温状態に導くことのできる中央制御室外原子炉停止装置を設置する。</p> <p>6.14.1.2 設計方針</p> <p>中央制御室及び中央制御盤は、以下の方針を満足するように設計する。</p> <p>(1) 中央制御室</p> <p>中央制御室では、発電用原子炉及び主要な関連設備の運転状況、主要パラメータの集中的な監視及び制御並びに安全性を確保するための急速な手動操作を中央制御盤の主盤にて行うことができる設計とする。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯、女川】 既許可の相違 ・本項は制御室の概要を示すもので、「中央制御室を設ける」と「中央制御盤等を設置する」ことを記載している大飯と泊の記載が充実している。大飯と泊の情報は同等であるため、泊の記載表現を採用する。</p> <p>【大飯】 記載内容の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【女川】 名称の相違 ・スクラム⇄トリップ</p> <p>【女川】 記載充実（大飯参照）</p> <p>【大飯、女川】 既許可の相違 ・「集中的な監視及び制御」の記載は大飯、女川、泊とも同等。「運転状況」、「安全性を確保するための急速な手動操作」を記載している泊の記載を採用する。</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）

第10条 誤操作の防止

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) 中央制御盤の配置及び操作器具の盤面配置等については人間工学的な操作性を考慮し設計する。</p> <p>(参考) 泊3号炉と同様の新型中央制御盤である高浜1/2号炉及び美浜3号炉の記載は以下の通り。(参照箇所は二重下線部)                  中央制御盤の配置及び<u>操作器具</u>の盤面配置等については人間工学的な操作性を考慮し設計する。</p> <p>【有毒ガス防護の反映のため、設置許可(令和2年1月)より引用！】                  また、中央制御室にて同時にもたらされる環境条件（地震、内部火災、内部溢水、外部電源喪失及び外部火災に伴うばい煙や有毒ガス、降下火砕物並びに有毒ガス）を想定しても安全施設を容易に操作することが可能なように設計する。                  【説明資料 (2.1:P2-10-15,16) (2.2:P2-10-16~26) (2.4:P2-10-28~34)】</p>	<p>また、制御盤は誤操作、誤判断を防止でき、かつ、操作が容易に行えるよう人間工学的な観点からの考慮を行う設計とする。</p> <p>また、中央制御室にて同時にもたらされる環境条件（地震、内部火災、内部溢水、外部電源喪失並びにばい煙、有毒ガス、降下火砕物による操作雰囲気悪化及び凍結）を想定しても安全施設を容易に操作することができる設計とする。                  【審査資料 (2.1:10条-11) (2.2:10条-11~15) (2.3:10条-16~28) (2.4:10条-29~43)】</p>	<p>なお、運転指令卓及び大型表示盤は運転員による発電用原子炉及び主要な関連設備の状況の把握が容易となるよう支援することが可能な設計とする。</p> <p>(2) 運転員操作に関する考慮                  中央制御盤の配置、操作器具の盤面配置等については誤操作及び誤判断を防止でき、かつ、操作が容易に行えるよう人間工学的な観点からの考慮を行う設計とする。</p> <p>また、<u>保守時</u>においても誤りを生じさせないよう留意した設計とする。</p> <p>また、中央制御室にて同時にもたらされる環境条件（地震、内部火災、内部溢水、外部電源喪失並びにばい煙、有毒ガス、降下火砕物による操作雰囲気悪化及び凍結）を想定しても安全施設を容易に操作することができる設計とする。                  【説明資料 (2.1:P10条-15~16) (2.2:P10条-17) (2.3:P10条-18~26) (2.4:P10条-27~35) (2.5:P10条-35~53)】</p>	<p>【大飯、女川】                  既許可の相違                  ・泊のみの記載。</p> <p>【女川】                  名称の相違                  ・制御盤⇄中央制御盤                  【女川】                  記載充実（大飯参照）                  ・泊の「操作器具」はタッチディスプレイ本体及びハードウェアの操作器を指す。                  （高浜1/2号炉及び美浜3号炉参照）                  【大飯】                  記載表現の相違                  ・女川実績の反映</p> <p>【大飯、女川】                  既許可の相違                  ・泊のみの記載</p> <p>【大飯】                  記載表現の相違                  ・女川実績の反映                  【大飯】                  記載内容の相違                  ・女川実績反映：凍結                  【大飯】                  記載表現の相違                  ・大飯は環境条件にバックフィットの有毒ガスを追記している。ただし大飯、女川とも審査実績としてDB10条の適合性は変更しておらず、泊も同様に10条適合性に変更はないため、有毒ガス防護の評価は26条にて詳細説明する。</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）

第10条 誤操作の防止

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>26条の範囲</p> <p>【柏崎刈羽原子力発電所 設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在より引用】</p> <p>(2) 設計基準事故時においても、有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下しないようにするとともに、運転員の過度の放射線被ばくも考慮することで、運転員が中央制御室内にとどまって、必要な操作、措置がとれるようにする。</p> <p>【伊方発電所 発電用原子炉設置変更許可申請書（3号炉完本）令和2年9月現在より引用】</p> <p>(4) 「実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則」を満足するように、1次冷却系統に係る原子炉施設の損壊又は故障その他の異常が発生した場合、有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下しないようにするとともに、運転員の過度の放射線被ばくも考慮することで、従事者が支障なく中央制御室内に入れるとともに、一定期間中央制御室内にとどまって所要の操作及び措置をとることができる設計とする。</p> <p>比較のため10-17ページより再掲する</p> <p>(4)「実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則」を満足するように、1次冷却系統に係る原子炉施設の損壊又は故障その他の異常が発生した場合、従事者が支障なく中央制御室内に入れるとともに、一定期間中央制御室内にとどまって所要の操作及び措置をとることができる設計とする。</p> <p>【比較のため6.10.1.2.2項より記載】</p> <p>6.10.1.2.2 設計方針</p> <p>(1) 火災その他の異常な状態により、中央制御室が使用できない場合には、中央制御室外原子炉停止装置を設け、中央制御室外の適切な場所から原子炉を停止し、高温停止状態に直ちに移行し、その後、原子炉を低温停止状態に導き維持することができる設計とする。</p> <p>(2) 高温停止時に、操作が時間的に急を要する機器及び停止中に操作を行う頻度の高い機器の操作器は、中央制御室での操作に優先する中央制御室外原子炉停止盤から操作を行うことができる設計とする。</p> <p>(3) 現場操作を必要とするものについては、非常用照明設備及び通信連絡設備を設ける。</p>	<p>26条の範囲（10条まとめ資料にない記載は26条まとめ資料より引用）</p> <p>【女川原子力発電所 設置変更許可申請書（2号炉完本）令和4年8月現在より引用】</p> <p>(2) 設計基準事故時においても、有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下しないようにするとともに、運転員の過度の放射線被ばくも考慮することで、運転員が中央制御室内にとどまって、必要な操作、措置がとれるようにする。</p> <p>【東海第二発電所 発電用原子炉設置変更許可申請書（令和4年11月25日、発電用原子炉施設の変更）より引用】</p> <p>(2) 設計基準事故時においても、有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下しないようにするとともに、運転員の過度の放射線被ばくも考慮することで、運転員が中央制御室内にとどまって、必要な操作、措置がとれるようにする。</p> <p>(3) 中央制御室内での操作が困難な場合には、中央制御室以外からも、原子炉をスクラム後の高温状態から低温状態に容易に導けるようにする。</p>	<p>26条の範囲</p> <p>(3) 中央制御室の居住性</p> <p>設計基準事故時においても、有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下しないようにするとともに、運転員の過度の放射線被ばくも考慮することで、運転員が中央制御室内にとどまって、必要な操作、措置がとれるようにする。</p> <p>(4) 発電用原子炉の停止状態及び炉心の冷却状態の監視</p> <p>発電用原子炉の停止状態は、中性子源領域中性子束、原子炉トリップ遮断器の状態、制御棒クラスタ位置、1次冷却材のサンプリングによるほう素濃度の測定により、また、炉心の冷却状態については、加圧器水位、1次冷却材圧力・温度、サブクール度によりそれぞれ2種類以上のパラメータで監視又は推定できる設計とする。</p> <p>(5) 中央制御室外からの原子炉停止機能</p> <p>中央制御室内での操作が困難な場合には、中央制御室以外からも、発電用原子炉をトリップ後の高温状態から低温状態に容易に導き維持できる設計とする。</p> <p>高温停止時に、操作が時間的に急を要する機器及び停止中に操作を行う頻度の高い機器の操作器は、中央制御室での操作に優先する中央制御室外原子炉停止盤から操作を行うことができる設計とする。</p> <p>現場操作を必要とするものについては、作業用照明及び通信連絡設備を設ける。</p>	<p>【大飯、女川】 DB26条に関する記載範囲であり、差異理由等はDB26条比較表を参照</p> <p>【伊方、大飯】 記載方針の相違 ・東海第二実績の反映</p> <p>【女川】 記載充実</p> <p>【女川】 既許可の相違</p> <p>【女川】記載充実 【大飯】 記載内容の相違 ・女川実績の反映 【女川】用語の相違 【女川】記載の充実</p> <p>【女川】記載充実 ・大飯3、4号炉 「6.10.1.2.2 設計方針」にて記載している中央制御室外原子炉停止盤の設計方針を踏まえた泊3号炉の設計方針の充実化。</p> <p>【大飯】 設備名称の相違</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）

第10条 誤操作の防止

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>26条の範囲</p> <p>(3) 原子炉施設に影響を及ぼす可能性があると想定される自然現象等や発電所構内の状況を昼夜にわたり把握することができる設計とする。</p> <p>10-16 ページへ再掲して比較する</p> <p>(4) 「実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則」を満足するように、1次冷却系統に係る原子炉施設の損壊又は故障その他の異常が発生した場合、従事者が支障なく中央制御室に入れるとともに、一定期間中央制御室内にとどまって所要の操作及び措置をとることができる設計とする。</p> <p>(5) 中央制御室は、必要な操作盤については個別に設置し、共用により運転操作に支障をきたさないよう設計する。また、中央制御室は同一スペースを共用することにより、プラントの状況や運転員の対応状況等の情報を共用しつつ、事故処置を含む総合的な運転管理を図ることができるよう居住性にも配慮した上で、安全性が向上する設計とする。</p> <p>(6) 室内の酸素濃度及び二酸化炭素濃度が活動に支障がない範囲にあることを把握できるように酸素濃度計及び二酸化炭素濃度計を保管する設計とする。</p>	<p>26条の範囲</p> <p>(4) 計測制御装置、制御盤には実用上可能な限り不燃性又は難燃性の材料を用いる。</p> <p>(5) 中央制御室から発電用原子炉施設内の必要な箇所に指示・連絡が行えるようにする。</p> <p>(6) 昼夜にわたり、発電用原子炉施設に影響を及ぼす可能性があると想定される自然現象等や発電所構内の状況を把握することができる設計とする。</p> <p>(7) 中央制御室には、室内の酸素濃度及び二酸化炭素濃度が活動に支障がない範囲にあることを把握できるように酸素濃度計及び二酸化炭素濃度計を保管する。</p>	<p>26条の範囲</p> <p>(6) 中央制御室の火災防護 中央制御盤、計測制御装置には実用上可能な限り不燃性又は難燃性の材料を用いる。</p> <p>(7) 中央制御室からの指示・連絡 中央制御室から発電用原子炉施設内の必要な箇所に指示・連絡が行えるようにする。</p> <p>(8) 施設の外の状況の把握 昼夜にわたり、発電用原子炉施設に影響を及ぼす可能性があると想定される自然現象等や発電所構内の状況を把握することができる設計とする。</p> <p>(9) 酸素濃度計等の施設に関する考慮 中央制御室には、室内の酸素濃度及び二酸化炭素濃度が活動に支障がない範囲にあることを把握できるように酸素濃度・二酸化炭素濃度計を保管する設計とする。</p>	<p>【大飯、女川】 DB26条に関する記載範囲であり、差異理由等はDB26条比較表を参照</p> <p>【女川】記載充実 【大飯】 記載内容の相違 ・女川実績の反映 【女川】 設備名称の相違</p> <p>【女川】記載の充実 【大飯】 記載内容の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【女川】記載充実 【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映 【女川】 記載表現の相違</p> <p>【大飯】 記載箇所の相違</p> <p>【大飯】共用の相違</p> <p>【女川】記載の充実 【女川】 記載表現の相違 ・大飯実績の反映</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）

第10条 誤操作の防止

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>6.10.1.1.4 主要設備                      (1) 中央制御盤                      中央制御盤は、原子炉制御設備、プロセス計装設備、原子炉保護設備、工学的安全施設、タービン設備、電気設備等の計測制御装置を設けた主盤、補助盤等で構成し、プラントの通常運転時、運転時の異常な過渡変化時及び事故時に必要な操作器、指示計、記録計、CRT表示装置、警報装置等を運転員の操作性及び人間工学的観点からの考慮をして設置する。</p> <div data-bbox="107 464 1341 619" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>(参考) 泊3号炉と同様の新型中央制御盤である高浜1/2号炉及び美浜3号炉の記載は以下の通り。(参照箇所は二重下線部)                          中央制御盤は、原子炉制御設備、プロセス計装設備、原子炉保護設備、工学的安全施設、タービン設備、電気設備等の計測制御装置を設けた運転コンソール(安全系VDU、監視操作VDU、警報VDU及びハードスイッチ)等で構成し、<u>原子炉施設の通常運転時、運転時の異常な過渡変化時及び設計基準事故時の対応に必要な盤面機器及び盤面表示(操作器、指示計、警報)</u>を運転員の操作性を考慮して設置する。</p> </div> <p>なお、中央制御盤は盤面機器(操作器、指示計、警報表示)をシステムごとにグループ化した配列及び色分けによる識別や操作器のコード化(色、形状、大きさ等の視覚的要素での識別)等を行うことで、通常運転時、運転時の異常な過渡変化時及び設計基準事故時における運転員の誤操作の防止及び操作が容易にできるものとする。</p> <p>【説明資料(2.1:P2-10-15,16)(2.2:P2-10-16~26)】</p>	<p>6.10.1.4 主要設備</p>	<p>6.14.1.4 主要設備                      (1) 中央制御盤                      中央制御盤は、原子炉制御設備、プロセス計装、原子炉保護設備、工学的安全施設、蒸気タービン設備、電気設備等の計測制御装置による運転監視操作機能を設けた主盤、発電用原子炉及び主要な関連設備の状況の把握が容易となるよう支援するために設けた運転指令卓及び大型表示盤で構成する。主盤は、発電用原子炉施設の通常運転時、運転時の異常な過渡変化時及び設計基準事故時の対応に必要な盤面器具及び盤面表示(指示計、記録計、操作器、警報表示)を運転員の操作性及び人間工学的観点を考慮して設置する。</p> <p>また、中央制御盤による発電用原子炉施設の状態把握を補助するものとしてプラント計算機を設け、プラント性能計算、データの収集、記録等を行う。さらに、定期検査時等の保修作業性向上のため保修用制御盤を設ける。</p> <p>また、中央制御盤は、盤面器具及び盤面表示(指示計、記録計、操作器、警報表示)を系統ごとにグループ化して主盤に集約し、操作器の統一化(色、形状、大きさ等の視覚的要素での識別)並びに操作器の操作方法に統一性を持たせることで、通常運転、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故時において運転員の誤操作を防止するとともに、容易に操作ができる設計とする。</p> <p>【説明資料(2.1:P10条-15~16)(2.5:P10条-35~53)】</p>	<p>【女川】                      記載充実(大飯参照)                      【大飯】                      名称の相違                      【大飯】                      記載表現の相違                      ・泊3号炉の既許可                      ・高浜1/2号炉及び美浜3号炉を参照                      【大飯】                      設備の相違                      ・泊に補助盤はなく運転指令卓、大型表示盤がある                      【大飯】                      設備の相違                      ・泊の「盤面器具」はタッチディスプレイ本体及びハードウェアの操作器・指示計等を指す。                      ・泊の「盤面表示」はソフトウェアの操作器・指示計等を指す。                      (高浜1/2号炉及び美浜3号炉参照)                      【大飯、女川】                      既許可の相違                      ・泊のみの記載</p> <p>【女川】                      記載充実(大飯参照)                      【大飯】                      記載表現の相違                      ・泊は「適合のための設計方針第2項について」と整合。                      【大飯】                      設備の相違                      ・泊の「盤面器具」はタッチディスプレイ本体及びハードウェアの操作器・指</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）

第10条 誤操作の防止

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>(3) 中央制御室</p> <p>26条の範囲</p> <p>【大飯発電所 設置変更許可申請書（3号及び4号炉完本）令和3年5月現在より引用】</p> <p>中央制御室（3号及び4号炉共用）は、原子炉補助建屋内に設置し、1次冷却系統に係る原子炉施設の損壊又は故障が発生した場合に、従事者が支障なく中央制御室に入ることができるよう、これに連絡する通路及び出入りするための区域を多重化するとともに、中央制御室内にとどまり必要な操作、措置を行うことができる設計とする。</p> <p>【柏崎刈羽原子力発電所 設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在より引用】</p> <p>中央制御室は、有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがない設計とする。</p> <p>そのために、「有毒ガス防護に係る影響評価ガイド」（平成29年4月5日原規技発第1704052号原子力規制委員会決定）（以下「有毒ガス評価ガイド」という。）を参照し、有毒ガス防護に係る影響評価を実施する。</p> <p>有毒ガス防護に係る影響評価に当たっては、有毒ガスが大気中に多量に放出されるかの観点から、有毒化学物質の揮発性等の性状、貯蔵量、建屋内保管、換気等の貯蔵状況等を踏まえ、敷地内及び中央制御室等から半径10km以内にある敷地外の固定源並びに敷地内の可動源を特定し、特定した有毒化学物質に対して有毒ガス防護のための判断基準値を設定する。</p> <p>また、固定源及び可動源の有毒ガス防護に係る影響評価に用いる貯蔵量等は、現場の状況を踏まえ評価条件を設定する。固定源に対しては、貯蔵容器全てが損傷し、可動源に対しては、影響の最も大きい輸送容器が一基損傷し、有毒化学物質の全量流出によって発生した有毒ガスが大気中に放出される事象を想定し、運転員の吸気中の有毒ガス濃度の評価結果が有毒ガス防護のための判断基準値を下回ることにより、運転員を防護できる設計とする。</p> <p>可動源の輸送ルートは、運転員の吸気中の有毒ガス濃度の評価結果が有毒ガス防護のための判断基準値を下回るよう運用管理を実施する。</p>	<p>6.10.1.4. 1 中央制御室</p> <p>26条の範囲</p> <p>【女川原子力発電所 設置変更許可申請書（2号炉完本）令和4年8月現在より引用】</p> <p>中央制御室は、制御建屋内に設置し、原子炉冷却系統に係る発電用原子炉施設の損壊又は故障が発生した場合に、従事者が支障なく中央制御室に入ることができるよう、これに連絡する通路及び出入りするための区域を多重化する。また、中央制御室内にとどまり必要な操作、措置を行うことができる設計とする。</p> <p>中央制御室は、有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがない設計とする。</p> <p>そのために、「有毒ガス防護に係る影響評価ガイド」（平成29年4月5日原規技発第1704052号原子力規制委員会決定）（以下「有毒ガス評価ガイド」という。）を参照し、有毒ガス防護に係る影響評価を実施する。</p> <p>有毒ガス防護に係る影響評価に当たっては、有毒ガスが大気中に多量に放出されるかの観点から、有毒化学物質の揮発性等の性状、貯蔵量、建屋内保管、換気等の貯蔵状況等を踏まえ、敷地内及び中央制御室等から半径10km以内にある敷地外の固定源並びに敷地内の可動源を特定し、特定した有毒化学物質に対して有毒ガス防護のための判断基準値を設定する。</p> <p>また、固定源及び可動源の有毒ガス防護に係る影響評価に用いる貯蔵量等は、現場の状況を踏まえ評価条件を設定する。固定源に対しては、貯蔵容器全てが損傷し、可動源に対しては、影響の最も大きい輸送容器が一基損傷し、有毒化学物質の全量流出によって発生した有毒ガスが大気中に放出される事象を想定し、運転員の吸気中の有毒ガス濃度の評価結果が有毒ガス防護のための判断基準値を下回ることにより、運転員を防護できる設計とする。</p> <p>可動源の輸送ルートは、運転員の吸気中の有毒ガス濃度の評価結果が有毒ガス防護のための判断基準値を下回るよう運用管理を実施する。</p>	<p>(2) 中央制御室</p> <p>26条の範囲</p> <p>中央制御室は、原子炉補助建屋内に設置し、1次冷却系統に係る発電用原子炉施設の損壊又は故障が発生した場合に、従事者が支障なく中央制御室に入ることができるよう、これに連絡する通路及び出入りするための区域を多重化する。また、中央制御室内にとどまり必要な操作、措置を行うことができる設計とする。</p>	<p>示計等を指す。</p> <p>・泊の「盤面表示」はソフトウェアの操作器・指示計等を指す。</p> <p>【大飯、女川】 DB26条に関する記載範囲であり、差異理由等はDB26条比較表を参照</p> <p>【女川】 設備名称の相違</p> <p>【大飯】共用の相違</p> <p>【大飯】 記載表現の相違</p> <p>・女川実績の反映</p> <p>【女川、柏崎】 運用の相違</p> <p>・泊は、東海第二等と同様に敷地内可動源に対しては漏洩時の防護措置を取るため、可動源からの有毒ガス濃度の評価結果が防護判断基準値を下回ることにより要員を防護できる設計としないことによる相違。</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）

第10条 誤操作の防止

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>26条の範囲</p> <p>【伊方発電所 発電用原子炉設置変更許可申請書（3号炉完本）令和2年9月現在 より引用】</p> <p>中央制御室は、有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがない設計とする。</p> <p>そのために、「有毒ガス防護に係る影響評価ガイド」（平成29年4月5日 原規技発第1704052号原子力規制委員会決定）（以下「有毒ガス評価ガイド」という。）を参照し、有毒ガス防護に係る影響評価を実施する。</p> <p>有毒ガス防護に係る影響評価に当たっては、有毒ガスが大気中に多量に放出されるかの観点から、有毒化学物質の揮発性等の性状、貯蔵量、建屋内保管、換気等の貯蔵状況等を踏まえ、敷地内及び中央制御室等から半径10km以内にある敷地外の固定源並びに敷地内の可動源を特定し、特定した有毒化学物質に対して有毒ガス防護のための判断基準値を設定する。</p> <p>また、固定源の有毒ガス防護に係る影響評価に用いる<b>防液堤</b>等は、現場の設置状況を踏まえ評価条件を設定する。</p> <p>固定源に対しては、貯蔵容器すべてが損傷し、有毒化学物質の全量流出によって発生した有毒ガスが大気中に放出される事象を想定し、運転員の吸気中の有毒ガス濃度の評価結果が有毒ガス防護のための判断基準値を下回ることにより、運転員を防護できる設計とする。</p> <p>可動源に対しては、通信連絡設備による連絡、<b>中央制御室換気空調設備</b>の隔離、防護具の着用等の対策により、運転員を防護できる設計とする。</p> <p><b>有毒ガス防護に係る影響評価において、有毒ガス影響を軽減するための防液堤等は、適切に保守点検するとともに運用管理を実施する。</b></p>	<p>26条の範囲</p> <p>【東海第二発電所 発電用原子炉設置変更許可申請書（令和4年11月25日、発電用原子炉施設の変更）より引用】</p> <p>中央制御室は、有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがない設計とする。</p> <p>そのために、「有毒ガス防護に係る影響評価ガイド」（平成29年4月5日 原規技発第1704052号原子力規制委員会決定）（以下「有毒ガス評価ガイド」という。）を参照し、有毒ガス防護に係る影響評価を実施する。</p> <p>有毒ガス防護に係る影響評価に当たっては、有毒ガスが大気中に多量に放出されるかの観点から、有毒化学物質の揮発性等の性状、貯蔵量、建屋内保管、換気等の貯蔵状況等を踏まえ、敷地内及び中央制御室等から半径10km以内にある敷地外の固定源並びに敷地内の可動源を特定し、特定した有毒化学物質に対して有毒ガス防護のための判断基準値を設定する。</p> <p>また、固定源の有毒ガス防護に係る影響評価に用いる<b>防液堤</b>等は、現場の状況を踏まえ、評価条件を設定する。</p> <p>固定源に対しては、貯蔵容器<b>全て</b>が損傷し、有毒化学物質の全量流出によって発生した有毒ガスが大気中に放出される事象を想定し、運転員の吸気中の有毒ガス濃度の評価結果が有毒ガス防護のための判断基準値を下回ることにより、運転員を防護できる設計とする。</p> <p>可動源に対しては、発電所敷地内への受入時に発電所員が立会を行い、有毒ガスの発生による異常を検知した場合は、「10.12 通信連絡設備」に記載する通信連絡設備による連絡、<b>中央制御室換気系</b>の隔離、防護具の着用等により運転員を防護できる設計とする。</p> <p><b>有毒ガス防護に係る影響評価において、有毒ガス影響を軽減することを期待する防液堤は、保守管理及び運用管理を適切に実施する。</b></p>	<p>26条の範囲</p> <p>中央制御室は、有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがない設計とする。</p> <p>そのために、「有毒ガス防護に係る影響評価ガイド」（平成29年4月5日 原規技発第1704052号原子力規制委員会決定）（以下「有毒ガス評価ガイド」という。）を参照し、有毒ガス防護に係る影響評価を実施する。</p> <p>有毒ガス防護に係る影響評価に当たっては、有毒ガスが大気中に多量に放出されるかの観点から、有毒化学物質の揮発性等の性状、貯蔵量、建屋内保管、換気等の貯蔵状況等を踏まえ、敷地内及び中央制御室等から半径10km以内にある敷地外の固定源並びに敷地内の可動源を特定し、特定した有毒化学物質に対して有毒ガス防護のための判断基準値を設定する。</p> <p>また、固定源の有毒ガス防護に係る影響評価に用いる<b>貯蔵量</b>等は、現場の状況を踏まえ、評価条件を設定する。</p> <p>固定源に対しては、貯蔵容器<b>すべて</b>が損傷し、有毒化学物質の全量流出によって発生した有毒ガスが大気中に放出される事象を想定し、運転員の吸気中の有毒ガス濃度の評価結果が有毒ガス防護のための判断基準値を下回ることにより、運転員を防護できる設計とする。</p> <p>可動源に対しては、発電所敷地内への受入時に発電所員が立会を行い、有毒ガスの発生による異常を検知した場合は、「10.12 通信連絡設備」に記載する通信連絡設備による連絡、<b>中央制御室空調装置</b>の隔離、防護具の着用等により運転員を防護できる設計とする。</p>	<p>【大飯、女川】                  DB26条に関する記載範囲であり、差異理由等はDB26条比較表を参照</p> <p>【東海第二、伊方】                  設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・有毒ガスに係る調査の結果、現時点においては、スクリーニング評価対象の敷地内外の固定源がないため、スクリーニング評価において有毒ガス影響を軽減することを期待する防液堤がないことによる相違。</li> </ul> <p>(有毒ガス防護に係る影響評価における評価条件の設定方針に関しては、女川及び柏崎と同様、敷地内可動源の防護措置については、東海第二等と同様の方針としている)</p> <p>【東二】                  記載表現の相違</p> <p>【伊方】                  記載表現の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・東海第二実績の反映</li> </ul> <p>【伊方、東海第二】                  設備名称の相違</p>
<p>【大飯発電所 設置変更許可申請書（3号及び4号炉完本）令和3年5月現在より引用】</p> <p>中央制御室及びこれに連絡する通路並びに運転員その他の従事者が<b>原子炉制御室</b>に入出入りするための区域は、運転員が過度の被ばくを受けないように施設し、運転員の勤務形態を考慮し、事故後30日間において、運転員が中央制御室に入り、とどまっても、<b>中央制御室遮蔽</b>を透過する放射線による線量、中央制御室に侵入した外気による線量及び入退域時の線量が、中央制御室空調装置等の機能とあいまって、「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則」及び「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈」に示される100mSvを下回るように遮蔽を設ける。</p>	<p>【女川原子力発電所 設置変更許可申請書（2号炉完本）令和4年8月現在より引用】</p> <p>中央制御室及びこれに連絡する通路並びに運転員その他の従事者が中央制御室に入出入りするための区域は、運転員が過度の被ばくを受けないよう施設し、運転員の勤務形態を考慮し、事故後30日間において、運転員が中央制御室に入り、とどまっても、<b>中央制御室遮蔽</b>を透過する放射線による線量、中央制御室に侵入した外気による線量及び入退域時の線量が、<b>中央制御室換気空調系</b>等の機能とあいまって、「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則」及び「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈」に示される100mSvを下回るように遮蔽を設ける。</p>	<p>中央制御室及びこれに連絡する通路並びに運転員その他の従事者が中央制御室に入出入りするための区域は、運転員が過度の被ばくを受けないよう施設し、運転員の勤務形態を考慮し、事故後30日間において、運転員が中央制御室に入り、とどまっても、<b>中央制御室遮へい</b>を透過する放射線による線量、中央制御室に侵入した外気による線量及び入退域時の線量が、<b>中央制御室空調装置</b>等の機能とあいまって、「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則」及び「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈」に示される100mSvを下回るように遮蔽を設ける。</p>	<p>【大飯】                  記載表現の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川実績の反映</li> </ul>



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10条 誤操作の防止

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>26条の範囲</p> <p>換気系は他と独立して設け、事故時には外気との連絡口を遮断し、中央制御室非常用循環フィルタユニットを通る閉回路循環方式とし運転員を内部被ばくから防護する設計とする。外部との遮断が長期にわたり、室内の環境が悪くなった場合には、外気を中央制御室非常用循環フィルタユニットで浄化しながら取り入れることも可能な設計とする。</p> <p>また、室内の酸素濃度及び二酸化炭素濃度も活動に支障のない範囲であることを把握できるよう、酸素濃度計及び二酸化炭素濃度計を保管する設計とする。</p> <p>中央制御室は、原子炉施設に影響を及ぼす可能性があると思定される自然現象等や発電所構内の状況を昼夜にわたり把握するため遠隔操作及び暗視機能等を持った監視カメラを設置する。</p>	<p>26条の範囲</p> <p>中央制御室換気空調系は他と独立して設け、事故時には外気との連絡口を遮断し、高性能エアフィルタ及びチャコールエアフィルタを内蔵した中央制御室再循環フィルタ装置を通る事故時運転モードとし運転員その他従事者を過度の被ばくから防護する設計とする。外部との遮断が長期にわたり、室内の雰囲気が悪くなった場合には、外気を中央制御室再循環フィルタ装置で浄化しながら取り入れることも可能な設計とする。</p> <p>また、室内の酸素濃度及び二酸化炭素濃度が活動に支障のない範囲であることを把握できるよう、酸素濃度計及び二酸化炭素濃度計を保管する。</p> <p>発電用原子炉施設に影響を及ぼす可能性のあると思定される自然現象等や発電所構内の状況を把握するため遠隔操作、暗視機能等を持った監視カメラを設置し、中央制御室で監視できる設計とする。</p>	<p>26条の範囲</p> <p>中央制御室空調装置は他と独立して設け、事故時には外気との連絡口を遮断し、微粒子フィルタ及び活性炭フィルタを内蔵した中央制御室非常用循環フィルタユニットを通る閉回路循環運転とし運転員その他従事者を過度の被ばくから防護する設計とする。また、外部との遮断が長期にわたり、室内の雰囲気が悪くなった場合には、外気を中央制御室非常用循環フィルタユニットで浄化しながら取り入れることも可能な設計とする。</p> <p>また、室内の酸素濃度及び二酸化炭素濃度が活動に支障のない範囲であることを把握できるよう、酸素濃度・二酸化炭素濃度計を保管する。</p> <p>発電用原子炉施設に影響を及ぼす可能性があると思定される自然現象等や発電所構内の状況を把握するため遠隔操作、暗視機能等を持った監視カメラを設置し、中央制御室で監視できる設計とする。</p>	<p>【大飯、女川】 DB26条に関する記載範囲であり、差異理由等はDB26条比較表を参照</p> <p>【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【女川】 記載表現の相違 ・大飯実績の反映</p>
<p>【有毒ガス防護の反映のため、設置許可(令和2年1月)より引用！】</p> <p>中央制御室は、当該操作が必要となる理由となった事象により有意な可能性をもって同時にもたらされる環境条件及び原子炉施設で有意な可能性をもって同時にもたらされる環境条件（地震、内部火災、内部溢水、外部電源喪失及び外部火災に伴うばい煙や有毒ガス、降下火砕物並びに有毒ガス）を想定しても、適切な措置を講じることにより運転員が運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故に対応するための設備を容易に操作することができるものとする。</p>	<p>中央制御室は、当該操作が必要となる理由となった事象が有意な可能性をもって同時にもたらされる環境条件及び発電用原子炉施設で有意な可能性をもって同時にもたらされる環境条件（地震、内部火災、内部溢水、外部電源喪失並びにばい煙、有毒ガス、降下火砕物による操作雰囲気悪化及び凍結）を想定しても、適切な措置を講じることにより運転員が運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故に対応するための設備を容易に操作することができるものとする。</p> <p>【審査資料（2.1：10条-11）（2.2：10条-11～15）（2.3：10条-16～28）】</p>	<p>中央制御室は、当該操作が必要となる理由となった事象が有意な可能性をもって同時にもたらされる環境条件及び発電用原子炉施設で有意な可能性をもって同時にもたらされる環境条件（地震、内部火災、内部溢水、外部電源喪失並びにばい煙、有毒ガス、降下火砕物による操作雰囲気悪化及び凍結）を想定しても、適切な措置を講じることにより運転員が運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故に対応するための設備を容易に操作することができるものとする。</p> <p>【説明資料（2.1：P10条-15～16）（2.2：P10条-17）（2.3：P10条-18～26）（2.4：P10条-27～35）】</p>	<p>【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大飯】 記載内容の相違 ・女川実績反映：凍結</p> <p>【大飯】 記載表現の相違 ・大飯は環境条件にバックフィットの有毒ガスを追記している。ただし大飯、女川とも審査実績としてDB10条の適合性は変更しておらず、泊も同様に10条適合性に変更はないため、有毒ガス防護の評価は26条にて詳細説明する。</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）

第10条 誤操作の防止

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>また、現場操作が必要な添付書類十の設計基準事故（蒸気発生器伝熱管破損）時の操作場所である主蒸気・主給水管室においても、環境条件（地震、内部火災、内部溢水、外部電源喪失及び外部火災に伴うばい煙や有毒ガス、降下火砕物）を想定しても容易に操作ができるとともに、操作に必要な照明（アクセスルート上の照明を含む。）は、内蔵の蓄電池からの給電により外部電源喪失時においても点灯を継続する。さらに、その他の安全施設の操作等についても、プラントの安全上重要な機能に障害をきたすおそれのある機器や外部環境に影響を与えるおそれのある現場弁等に対して、色分けによる識別管理及び施錠管理により誤操作を防止する。</p> <p>想定される環境条件及びその措置は以下のとおり。  <b>【説明資料（2.1:P2-10-15,16）（2.4:P2-10-28~34）（2.5:P2-10-35,36）（2.6:P2-10-37~42）】</b></p> <p><b>（地震）</b>                      中央制御室及び中央制御盤は、原子炉補助建屋（耐震Sクラス）内に設置し、基準地震動による地震力に対し必要となる機能が喪失しないものとする。また、運転員机、制御盤に手摺を設置し、地震発生時における運転員の安全確保及び制御盤上の操作器への誤接触を防止するとともに天井照明設備には落下防止措置を講じる。  <b>【説明資料（2.1:P2-10-15,16）（2.4.1:P2-10-28,29）（2.4.3:P2-10-30~34）】</b></p> <p><b>（内部火災）</b>                      中央制御室に消火器を設置するとともに、火災が発生した場合の運転員の対応を規定類に定め、運転員による速やかな消火を行うことで運転操作に影響を与えず容易に操作できる設計とする。</p>	<p>中央制御室で想定される環境条件とその措置は次のとおり。</p> <p><b>（地震）</b>                      中央制御室及び制御盤は、耐震性を有する制御建屋内に設置し、基準地震動による地震力に対し必要となる機能が喪失しない設計とする。また、制御盤は床等に固定することにより、地震発生時においても運転操作に影響を与えない設計とする。さらに、主制御盤に手摺を設置するとともに天井照明設備には落下防止措置を講じることにより、地震発生時における運転員の安全確保及び制御盤上の操作器への誤接触を防止できる設計とする。  <b>【審査資料（2.3(1):10条-16~22）】</b></p> <p><b>（内部火災）</b>                      中央制御室に二酸化炭素消火器を設置するとともに、常駐する運転員によって火災感知器による早期の火災感知を可能とし、火災が発生した場合の運転員の対応を社内規程に定め、運転員による速やかな消火を行うことで運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>また、中央制御室床下に火災感知器及び自動消火設備である局所ガス消火設備を設置することにより、火災が発生した場合に速やかな消火を行うことで運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p>	<p>中央制御室で想定される環境条件とその措置は次のとおり。</p> <p><b>（地震）</b>                      中央制御室及び中央制御盤は、耐震性を有する原子炉補助建屋内に設置し、基準地震動による地震力に対し必要となる機能が喪失しない設計とする。また、中央制御室内に設置する制御盤等は床等に固定することにより、地震発生時においても運転操作に影響を与えない設計とする。さらに、運転員机、中央制御盤に手摺を設置するとともに天井照明設備には落下防止措置を講じることにより、地震発生時における運転員の安全確保及び主盤上の操作器への誤接触を防止できる設計とする。  <b>【説明資料（2.1:P10条-15~16）（2.3:P10条-18~26）（2.4(1):P10条-27~32）】</b></p> <p><b>（内部火災）</b>                      中央制御室に二酸化炭素消火器及び粉末消火器を設置するとともに、常駐する運転員によって火災感知器及び火災報知設備による早期の火災感知を可能とし、火災が発生した場合の運転員の対応を社内規程類に定め、運転員による速やかな消火を行うことで運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>また、中央制御室床下フロアケーブルダクト内に火災感知器及び自動消火設備であるイナートガス消火設備を設置することにより、火災が発生した場合に速やかな消火を行うことで運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p>	<p><b>【大飯】</b>                      記載箇所の相違                      ・本項は中央制御室の設備構成を記載する箇所である。大飯の記載は現場操作に関するもので、泊は現場操作に係る記載は「（適合性説明）第2項について」に記載している。  <b>【大飯】</b>                      記載表現の相違                      ・女川実績の反映</p> <p><b>【女川】</b>                      名称の相違                      ・制御盤、主制御盤⇒中央制御盤、主盤                      ・制御建屋⇒原子炉補助建屋  <b>【大飯】</b>                      記載表現の相違                      ・女川実績の反映  <b>【女川】</b>                      設備の相違                      ・手摺の設置箇所</p> <p><b>【女川】</b>                      運用の相違                      ・消火器の種類  <b>【女川】</b>                      記載表現の相違                      ・泊は「適合のための設計方針 第2項について」と整合。  <b>【大飯】</b>                      記載表現の相違                      ・女川実績の反映  <b>【大飯】</b>                      記載内容の相違                      ・女川実績反映：床下ケーブル</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）

第10条 誤操作の防止

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>また、中央制御室盤内に<b>固定式のエアロゾル消火設備を設置するとともに</b>、火災が発生した場合には<b>高感度煙感知器</b>により火災を感知し、<b>固定式のエアロゾル消火設備により消火を行うことを規定類</b>に定めることで速やかな消火を可能とし、<b>容易に操作することができる設計とする。</b></p> <p>【説明資料 (2.1:P2-10-15,16) (2.4.3:P2-10-30~34)】</p> <p>(内部溢水)                  中央制御室周りには、地震時に溢水源となる機器を設けない設計とする。なお、中央制御室周りの消火作業については、中央制御室に影響を与えない消火方法とすることにより、溢水による影響を与えず、中央制御室にて容易に操作することができる設計とする。                  【説明資料 (2.4.3:P2-10-30~34)】</p> <p>(外部電源喪失)                  運転操作に必要な照明は、地震、竜巻・風（台風）、積雪、落雷、外部火災及び降下火砕物に伴い外部電源が喪失した場合には、ディーゼル発電機が起動することにより操作に必要な照明用電源を確保し、容易に操作できるものとする。                  また、全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が交流動力電源設備から開始されるまでの間においても、蓄電池内蔵の照明設備により運転操作に必要な照明用電源を確保し、容易に操作できるものとする。                  【説明資料 (2.4.1:P2-10-28,29) (2.4.3:P2-10-30~34)】</p>	<p>【審査資料 (2.3(1):10条-16~22)】</p> <p>(内部溢水)                  中央制御室内には溢水源となる機器を設けない設計とする。また、火災が発生したとしても、運転員が火災状況を確認し、二酸化炭素消火器にて初期消火を行うため、<b>溢水源とならないことから</b>、消火水による溢水により運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。                  【審査資料 (2.3(1):10条-16~22)】</p> <p>(外部電源喪失)                  中央制御室における運転操作に必要な照明は、地震、竜巻、風（台風）、積雪、落雷、外部火災及び降下火砕物に伴い外部電源が喪失した場合には、<b>非常用ディーゼル発電機</b>が起動することにより、操作に必要な照明用電源を確保し、<b>運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</b>                  また、<b>直流照明兼非常用照明</b>により中央制御室における運転操作に必要な照明を確保し、容易に操作ができる設計とする。                  【審査資料 (2.3(1):10条-16~22)】</p>	<p>また、中央制御室内で火災が発生した場合には、<b>盤内の煙検出装置</b>により火災を感知し、<b>常駐する運転員が二酸化炭素消火器による消火を行うことを社内規程類に定めること</b>で速やかな消火を可能とし、容易に操作ができる設計とする。                  【説明資料 (2.1:P10条-15~16) (2.3:P10条-18~26) (2.4(1):P10条-27~32)】</p> <p>(内部溢水)                  中央制御室には溢水源となる機器を設けない設計とする。また、火災が発生したとしても、運転員が火災状況を確認し、二酸化炭素消火器<b>又は粉末消火器</b>にて初期消火を行うことで、消火水による溢水により運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。                  【説明資料 (2.3:P10条-18~26) (2.4(1):P10条-27~32)】</p> <p>(外部電源喪失)                  中央制御室における運転操作に必要な照明は、地震、竜巻、風（台風）、積雪、落雷、外部火災及び降下火砕物に伴い外部電源が喪失した場合には、<b>ディーゼル発電機</b>が起動することにより、操作に必要な照明用電源を確保し、容易に操作ができる設計とする。                  全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が代替非常用発電機から開始されるまでの間においても操作できるように、<b>無停電運転保安灯及び可搬型照明</b>を設置することにより、容易に操作ができる設計とする。                  【説明資料 (2.3:P10条-18~26) (2.4(1):P10条-27~32)】</p>	<p>【女川】                  記載表現の相違                  【女川】                  名称の相違                  ・局所ガス消火設備                  ⇨イナートガス消火設備                  【女川】                  記載充実（大飯参照）                  【大飯】                  記載表現の相違                  ・女川実績の反映                  【大飯】                  設備の相違①:盤内火災の対応                  【大飯】                  記載表現の相違                  ・女川実績の反映                  【女川】                  運用の相違                  ・消火器の種類                  【女川】                  記載表現の相違                  ・泊は「適合のための設計方針 第2項について」と整合。                  【大飯】                  記載表現の相違                  ・女川実績の反映                  【女川】                  名称の相違                  ・非常用ディーゼル発電機⇨ディーゼル発電機                  【女川】                  記載表現の相違                  ・泊は「適合のための設計方針 第2項について」と整合。                  【大飯】                  名称の相違                  ・交流動力電源設備</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）

第10条 誤操作の防止

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>(ばい煙等による中央制御室内環境の悪化)</p> <p>中央制御室外の火災により発生するばい煙や有毒ガス及び降下火砕物による中央制御室内の操作環境の悪化を想定しても、中央制御室空調装置の外気取入を手動で遮断し、閉回路循環方式に切り替えることにより、運転操作に影響を与えず容易に操作できる設計とする。</p> <p>【説明資料 (2.4.2:P4-10-30) (2.4.3:P2-10-30~34)】</p>	<p>(ばい煙等による中央制御室内雰囲気悪化)</p> <p>外部火災により発生する燃焼ガス、ばい煙、有毒ガス及び降下火砕物による中央制御室内の操作雰囲気悪化に対しては、中央制御室換気空調系の外気取入ダンパを閉止し、事故時運転モードとすることで外気を遮断することから、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>【審査資料 (2.3(1):10条-16~22)】</p> <p>(凍結による操作環境への影響)</p> <p>中央制御室の換気空調系により環境温度が維持されることで、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>【審査資料 (2.3(1):10条-16~22)】</p>	<p>(ばい煙等による操作雰囲気悪化)</p> <p>外部火災により発生する燃焼ガス、ばい煙、有毒ガス及び降下火砕物による中央制御室内の操作雰囲気悪化に対しては、中央制御室空調装置の外気取入ダンパを閉止し、閉回路循環運転とすることで外気を遮断することから運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>【説明資料 (2.3:P10条-18~26) (2.4(1):P10条-27~32)】</p> <p>(凍結による操作環境への影響)</p> <p>中央制御室空調装置により環境温度が維持されることで、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>【説明資料 (2.3:P10条-18~26) (2.4(1):P10条-27~32)】</p>	<p>⇔代替非常用発電機</p> <p>・蓄電池内蔵の照明設備⇔無停電運転保安灯</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <p>・女川は非常用直流電源から給電する直流照明兼非常用照明を設置している。泊は蓄電池内蔵の無停電運転保安灯及び可搬型照明を設置しており、全交流動力電源喪失時の照明を確保する観点で同等。</p> <p>【女川】 記載表現の相違</p> <p>・泊は「適合のための設計方針第2項について」と整合。</p> <p>【大飯】 記載表現の相違</p> <p>・女川実績の反映</p> <p>【女川】 名称の相違</p> <p>・中央制御室換気空調系⇔中央制御室空調装置</p> <p>・事故時運転モード⇔閉回路循環運転</p> <p>【大飯】 記載内容の相違</p> <p>・女川実績反映：凍結</p> <p>【女川】 名称の相違</p> <p>・中央制御室の換気空調系⇔中央制御室空調装置</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）

第10条 誤操作の防止

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>26条の範囲</p> <p>【柏崎刈羽原子力発電所 設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在より引用】</p> <p>(有毒ガス)</p> <p>有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下することなく、1次冷却系統に係る原子炉施設の損壊又は故障その他の異常が発生した場合、所要の操作及び措置をとることができる設計とする。</p> <p>【大飯発電所 設置変更許可申請書（3号及び4号炉完本）令和3年5月現在より引用】</p> <p>(有毒ガス)</p> <p>有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下することなく、1次冷却系統に係る原子炉施設の損壊又は故障その他の異常が発生した場合、所要の操作及び措置をとることができる設計とする。</p> <p>なお、原子炉施設の外の状況を把握するため、以下の設備を設置する。</p> <p>a. 監視カメラ</p> <p>想定される自然現象等（地震、津波、洪水、風（台風）・竜巻通過後の設備周辺における飛散状況、降水、積雪、落雷、地滑り、降下火砕物、火災、飛来物）に加え発電所構内の状況（海側、山側）を昼夜にわたり把握するために屋外に暗視機能等を持った監視カメラを設置する。</p>	<p>26条の範囲（10条まとめ資料にない記載は26条まとめ資料より引用）</p> <p>【女川原子力発電所 設置変更許可申請書（2号炉完本）令和4年8月現在より引用】</p> <p>(有毒ガス)</p> <p>有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下することなく、原子炉冷却系統に係る原子炉施設の損壊又は故障その他の異常が発生した場合、所要の操作及び措置をとることができる設計とする。</p> <p>【東海第二発電所 発電用原子炉設置変更許可申請書（令和4年11月25日、発電用原子炉施設の変更）より引用】</p> <p>(有毒ガス)</p> <p>有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下することなく、一次冷却系統に係る原子炉施設の損壊又は故障その他の異常が発生した場合、所要の操作及び措置をとることができる設計とする。</p> <p>中央制御室において発電用原子炉施設の外の状況を把握するための設備については、「1.1.1.4 外部からの衝撃による損傷の防止」で選定した発電所敷地で想定される自然現象、発電所敷地又はその周辺において想定される発電用原子炉施設の安全性を損なわせる原因となるおそれがあるもの（故意によるものを除く。）のうち、発電用原子炉施設に影響を及ぼす可能性がある事象や発電所構内の状況を把握できるように、以下の設備を設置する。</p> <p>a. 監視カメラ</p> <p>想定される自然現象等（地震、津波、風（台風）、竜巻、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災、飛来物（航空機落下）、近隣工場等の火災及び船舶の衝突）の影響について、昼夜にわたり発電所構内の状況（海側、山側）を把握することができる暗視機能等を持った監視カメラを設置する。</p>	<p>26条の範囲</p> <p>(有毒ガス)</p> <p>有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下することなく、1次冷却系統に係る発電用原子炉施設の損壊又は故障その他の異常が発生した場合、所要の操作及び措置をとることができる設計とする。</p> <p>中央制御室において発電用原子炉施設の外の状況を把握するための設備については、「1.1.1.4 外部からの衝撃による損傷の防止」で選定した発電所敷地で想定される自然現象、発電所敷地又はその周辺において想定される発電用原子炉施設の安全性を損なわせる原因となるおそれがあるもの（故意によるものを除く。）のうち、発電用原子炉施設に影響を及ぼす可能性がある事象や発電所構内の状況を把握できるように、以下の設備を設置する。</p> <p>a. 監視カメラ</p> <p>想定される自然現象等（地震、津波、風（台風）、竜巻、降水、積雪、落雷、地滑り、火山の影響、生物学的事象、森林火災、飛来物（航空機落下）、近隣工場等の火災及び船舶の衝突）の影響について、昼夜にわたり発電所構内の状況（海側、山側）を把握することができる暗視機能等を持った監視カメラを設置する。</p>	<p>【大飯、女川】</p> <p>DB26条に関する記載範囲であり、差異理由等はDB26条比較表を参照</p> <p>【東海第二】</p> <p>記載表現の相違</p> <p>【大飯】</p> <p>記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大飯】</p> <p>記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【女川】</p> <p>設計方針の相違 ・泊は立地的要因により地滑りを考慮しているため記載を追記（監視対象とする自然現象の抽出の考え方は大飯、女川と同様）</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）

第10条 誤操作の防止

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>26条の範囲</p> <p>b. 気象観測設備等                      津波、風（台風）、竜巻等による発電所構内の状況の把握に有効なパラメータ（潮位、風向・風速等）を入手するために、気象観測設備等を設置する。</p> <p>c. FAX等                      公的機関からの地震、津波、竜巻、雷雨、降雨予報、天気図、台風情報等を入手するために、中央制御室にFAX、テレビ、ラジオ等を設置する。</p>	<p>26条の範囲</p> <p>b. 気象観測設備等の設置                      風（台風）、竜巻、凍結、降水等による発電所構内の状況を把握するため、風向、風速、気温、降水量等を測定する気象観測設備を設置する。                      また、津波及び高潮については、津波監視設備として取水ピット水位計を設置する。</p> <p>c. 公的機関から気象情報を入手できる設備の設置                      地震、津波、竜巻、落雷等の発電用原子炉施設に影響を及ぼす可能性がある事象に関する情報を入手するため、中央制御室に電話、FAX及び社内ネットワークシステムに接続されたパソコン等の公的機関から気象情報を入手できる設備を設置する。</p>	<p>26条の範囲</p> <p>b. 気象観測設備等の設置                      風（台風）、竜巻、凍結、降水、積雪、地滑り、森林火災及び近隣工場等の火災による発電所構内の状況を把握するため、風向、風速、気温、降水量等を測定する気象観測設備を設置する。                      また、津波襲来時、高潮発生時及び生物学的事象による海面変動を把握するため、津波監視設備として取水ピット水位計及び潮位計を設置する。</p> <p>c. 公的機関から気象情報を入手できる設備の設置                      地震、津波、風（台風）、竜巻、凍結、降水、積雪、落雷、地滑り、火山の影響及び高潮で発電用原子炉施設に影響を及ぼす可能性がある事象に関する情報を入手するため、中央制御室に電話、FAX、社内ネットワークシステムに接続されたパソコン等の公的機関から気象情報を入手できる設備を設置する。</p>	<p>【大飯、女川】                      DB26条に関する記載範囲であり、差異理由等はDB26条比較表を参照</p> <p>【大飯】                      記載表現の相違                      ・女川実績の反映</p> <p>【女川】                      記載の充実                      ・気象観測設備等で把握する自然現象等を明確に記載</p> <p>【女川】                      設計方針の相違                      ・泊は津波監視設備として取水ピット水位計に加えて、潮位計を設置する設計としている。（取水ピット水位計と潮位計の両方を設置しているのは東海第二と同様）</p> <p>【大飯】                      記載表現の相違                      ・女川実績の反映                      ・泊においても、公的機関からの雷雨、降雨予報、天気図、台風情報等を入手するために中央制御室にテレビ、ラジオを設置していることから、大飯と実質的な相違はない。</p> <p>【女川】                      記載の充実                      ・公的機関からの気象情報で把握する自然現象を明確に記載</p> <p>【女川】                      記載表現の相違</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）

第10条 誤操作の防止（別添1）

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. 誤操作防止並びに操作の容易性</p> <p>2.1 概要</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>大飯3,4号炉 中央制御盤の特徴</li> </ul> <p>先行プラント及び過去の事故等の教訓から設計され、運転モードを考慮し、主盤・補助盤を分離した構成としている。なお、3号炉及び4号炉の中央制御盤の配置は回転対称としている。</p> <p>主監視計器はハード計器及び計算機で構成し、この両面からも運転員は情報を得ることができる。また、操作器はハードスイッチであり、警報窓は重要度に応じた識別をしている。</p> <p>誤操作防止対策</p> <p>①先行プラント及び過去の事故等の教訓から「監視操作エリア（環境条件）及び設備配置」「中央制御盤の盤面配置」「理解しやすい表示方法」「操作盤の制御機能」等の人間工学的な操作性を考慮した設計をしている。この設計は現場盤等についても同様である。</p> <p>②運転員の誤操作等による<b>運転時の異常な過渡変化時には</b>、警報により運転員が措置し得るようにするとともに、これらの修正動作が取られない場合にも、原子炉の固有の安全性並びに安全保護系の動作により、<b>重大な事故に発展することがないようにしている。</b></p> <p>なお、運転時の異常な過渡変化又は設計基準事故の発生後、一定時間の運転操作がなくとも必要な安全機能を確保することとしている。</p> <p>操作の容易性に関する対策</p> <p>上記の誤操作防止に加え中央制御室は、原子炉補助建屋（耐震クラス）に設置され、放射線防護措置（遮蔽及び換気空調）、火災防護措置（消火設備の設置等）を講じており、運転員が適切に運転できるよう、照明、放射線等に対して適切な監視操作環境を実現している。</p> <p>①地震発生時の対応として「運転員は地震が発生した場合、<b>制御盤の手摺にて安全の確保及び制御盤上の操作器への誤接触の防止を図り、警報発信状況等の把握に努める</b>」ことを周知している。</p> <p>②中央制御室にて火災が発生した場合は「<b>運転員が火災状況を確認し、消火器にて初期消火を行う</b>」ことを<b>規定類</b>に定めている。また、中央制御室盤内に<b>固定式のエアゾル消火設備を設置するとともに</b>、火災が発生した場合に「<b>高感度煙感知器により火災を感知し、固定式のエアゾル消火設備により消火を行う</b>」ことを<b>規定類</b>に定</p>	<p>2. 追加要求事項に対する適合方針</p> <p>比較のため、2.4.1項より抜粋して再掲</p> <p>運転員の誤操作等による異常状態が発生した場合は、設備異常を示す警報を発することにより運転員が措置し得る設計としている。もし、運転員によるこれらの修正動作が取られない場合にも、発電用原子炉固有の安全性及び安全保護回路の動作により、過渡変化を収束させる設計としている。</p>	<p>2. 追加要求事項に対する適合方針</p> <p>2.1 概要</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊3号炉 中央制御盤の特徴</li> </ul> <p>泊発電所3号炉における中央制御盤は、運転員の負担軽減を目的として、以下の設計とすることで監視性及び操作性の向上を図っている。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>監視及び操作の機能を集中したコンパクトコンソールの適用</li> <li>運転員の情報共有等を目的とした大型表示盤の適用</li> <li>監視及び操作の集約化を図ったタッチオペレーションの適用</li> </ul>  <p>図2.1.1 泊3号炉中央制御盤イメージ図</p> <p>運転員の情報共有及びプラント設備全体の状態把握を容易化可能とする。</p> <p>大型「集約コンソール」</p> <p>従来型の統合・集約化、座位による監視操作の実現により運転員の負担軽減を図る。</p> <p>専用キーボード</p> <p>監視情報と操作情報を集約し、監視操作性を向上させる。</p> <p>誤操作防止対策</p> <p>先行プラント及び過去の事故等の教訓から「監視操作エリア（環境条件）及び設備配置」「中央制御盤の盤面配置」「理解しやすい表示方法」「操作盤の制御機能」等の人間工学的な操作性を考慮した設計をしている。この設計は現場盤等についても同様である。</p> <p>運転員の誤操作等による異常状態が発生した場合は、設備異常を示す警報を発することにより運転員が措置し得る設計としている。もし、運転員によるこれらの修正動作が取られない場合にも、発電用原子炉固有の安全性及び安全保護回路の動作により、過渡変化を収束させる設計としている。</p> <p>また、運転時の異常な過渡変化又は設計基準事故の発生後、一定時間の運転操作がなくとも必要な安全機能を確保することとしている。</p> <p>操作の容易性に関する対策</p> <p>上記の誤操作防止に加え中央制御室は、<b>耐震性を有する</b>原子炉補助建屋に設置され、放射線防護措置（遮蔽及び換気空調）、火災防護措置（消火設備の設置等）を講じており、運転員が適切に運転できるよう、照明、放射線等に対して適切な監視操作環境を実現している。</p> <p>①地震発生時の対応として「<b>運転員は地震の揺れを感じた場合、操作を中止し運転員机又は中央制御盤の手摺にて安全の確保に努めるとともに、主盤上の操作器への誤接触の防止を図り、警報発信状況等の把握に努める</b>」ことを<b>社内規程類（運転要領）</b>に定める。</p> <p>②中央制御室にて火災が発生した場合は「<b>運転員が火災状況を確認し、消火器にて初期消火を行う</b>」ことを<b>社内規程類</b>に定めている。また、中央制御盤内で火災が発生した場合に「<b>盤内の煙検出装置により火災を感知し、常駐する運転員が二酸化炭素消火器による消火を行う</b>」ことを<b>社内規程類</b>に定めることで速やかな消火が可能な設</p>	<p>【大飯】 項目名称の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違② ・泊は監視・操作の機能を集約したコンパクトコンソールを採用しており設備構成が異なるが、誤操作を防止する設計という点で同等である。（以下、同様の差異理由箇所には「設備の相違②」と記載）</p> <p>【女川】 記載充実（大飯参照）</p> <p>【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大飯】 記載表現の相違</p> <p>【女川】 記載充実（大飯参照）</p> <p>【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大飯】 記載表現の相違 ・制御盤⇄主盤 ・規定類⇄社内規程類</p> <p>【大飯】 記載表現の相違 ・社内規程に記載する内容の相違</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）

第10条 誤操作の防止（別添1）

大阪発電所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>めることで速やかな消火が可能な設計とする。</p> <p>上記のことから、地震及び火災等の環境条件を想定しても、運転員は容易に操作することができる。</p> <p>・誤操作防止及び操作の容易性に関する優先順位の考え方について                      誤操作防止対策を行うことにより、操作の容易性を阻害する可能性があるが、誤操作によりプラントに与える影響の大きさを考慮すると中央制御室及び現場での操作については、誤操作防止対策を優先とする。</p>		<p>計とする。</p> <p>上記のことから、地震、火災等の環境条件を想定しても、運転員は容易に操作することができる。</p> <p>・誤操作防止及び操作の容易性に関する優先順位の考え方について                      誤操作防止対策を行うことにより、操作の容易性を阻害する可能性があるが、誤操作によりプラントに与える影響の大きさを考慮すると中央制御室及び現場での操作については、誤操作防止対策を優先とする。</p>	<p>【大阪】                      設備の相違①:盤内火災の対応                      【大阪】                      記載表現の相違</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）

第10条 誤操作の防止（別添1）

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>比較のため、2.6.1項から抜粋して記載箇所入替</p> <p>2.6.1 設計基準事象において求められる現場操作                  運転中の異常な過渡変化及び設計基準事故等発生時に必要な現場操作及び操作対象設備の設置場所を以下のとおり抽出した。</p> <p>比較のため、2.6.1項から抜粋して再掲</p> <p>a. 蒸気発生器伝熱管破損時における伝熱管破損側蒸気発生器の主蒸気隔離弁増し締め操作</p> <p>b. 全交流動力電源喪失時における2次系強制冷却のための主蒸気逃がし弁操作、空冷式非常用発電装置からの給電操作及びディーゼル発電機復旧操作</p> <p>c. 火災その他の異常な状態により、中央制御室が使用できない場合における中央制御室外原子炉停止盤による対応操作</p>	<p>2.1 現場操作が必要となる操作の抽出</p> <p>安全施設のうち、中央制御室での操作のみならず、中央制御室以外の設計基準対象施設の現場操作を抽出し、現場操作場所を特定する。具体的には、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故時に必要な操作（事象発生から冷温停止まで）のうち、事象の拡大防止、あるいは、事象を取束させるために必要な操作を抽出する。また、新規制基準適合性に係る審査において必要な現場操作についても、安全施設が安全機能を損なわないために必要な操作を抽出する。</p> <p>抽出結果は以下のとおり。</p> <p>(1) 中央制御室における操作</p> <p>(2) 現場における操作</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 残留熱除去系原子炉停止時冷却モード吸込ラインの開操作</li> <li>・ 原子炉保護系電源「断」操作</li> <li>・ 内部溢水想定破損時の系統切替操作</li> </ul> <p>・ 全交流動力電源喪失時の現場操作</p> <p>・ 中央制御室外原子炉停止操作</p> <p>・ 中央制御室外気取入ダンパの開操作</p> <p>詳細な抽出の考え方、抽出結果、安全施設の設置場所及び当該場所までのアクセスルートを別紙2に示す。</p>	<p>2.2 現場操作が必要となる操作の抽出</p> <p>安全施設のうち、中央制御室での操作のみならず、中央制御室以外の設計基準対象施設の現場操作を抽出し、現場操作場所を特定する。具体的には、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故時に必要な操作（事象発生から冷温停止まで）のうち、事象の拡大防止、あるいは、事象を取束させるために必要な操作を抽出する。また、新規制基準適合性に係る審査において必要な現場操作についても、安全施設が安全機能を損なわないために必要な操作を抽出する。</p> <p>抽出結果は以下のとおり。</p> <p>(1) 中央制御室における操作</p> <p>(2) 現場における操作</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器伝熱管破損時における主蒸気隔離弁増し締め操作</li> <li>・ 全交流動力電源喪失時の現場操作</li> <li>・ 中央制御室外原子炉停止盤操作</li> </ul> <p>詳細な抽出の考え方、抽出結果、安全施設の設置場所及び当該場所までのアクセスルートを別紙2に示す。</p>	<p>【大飯】                  資料構成の相違                  ・ 女川実績の反映                  以降同様の比較は省略する。</p> <p>【大飯】                  記載表現の相違                  ・ 女川実績の反映</p> <p>【女川】                  操作の相違                  ・ 抽出された現場操作は女川と泊で異なる。</p> <p>【大飯】                  記載表現の相違                  ・ 女川実績の反映</p> <p>【女川】                  記載表現の相違                  ・ 「盤」の有無</p> <p>【大飯】                  記載内容の相違                  ・ 女川実績の反映</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）

第10条 誤操作の防止（別添1）

大阪発電所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>比較のため、2.4.3.1項から抜粋して記載箇所入替                  想定される自然災害（地震、津波、竜巻等）と火災及び溢水について、中央制御室での操作に影響を与える事象を抽出し、対応について整理した。</p> <p>中央制御室の主な対応（対応状況一覧は表1参照）</p> <p>比較のため、2.6.2項から抜粋して記載箇所入替                  想定される自然災害（地震、津波、竜巻等）と火災及び溢水について、現場での操作に影響を与える事象を抽出し、対応について整理した。</p> <p>比較のため、2.6.2項から抜粋して再掲</p> <p>a. 蒸気発生器伝熱管破損時の主蒸気隔離弁操作（対応状況一覧は表1参照）                  b. 全交流動力電源喪失時の主蒸気逃がし弁操作、空冷式非常用発電装置給電操作及びディーゼル発電機復旧操作（対応状況一覧は表2参照）                  c. 中央制御室外原子炉停止盤操作（対応状況一覧は表3参照）</p>	<p>2.2 環境条件の抽出                  前節で抽出した現場操作が必要となる起因事象及び起因事象と同時にもたらされる環境条件について、抽出する。                  現場操作が必要となる起因事象として、地震、津波、設置許可基準規則第6条に示す設計基準事象、内部火災、内部溢水、運転時の異常な過渡変化、設計基準事故を想定する。                  これらの起因事象と同時にもたらされる環境条件について、中央制御室における環境条件を第2.2-1表に、中央制御室以外の場所における環境条件を第2.2-2表に示す。</p>	<p>2.3 環境条件の抽出                  前節で抽出した現場操作が必要となる起因事象及び起因事象と同時にもたらされる環境条件について、抽出する。                  現場操作が必要となる起因事象として、地震、津波、設置許可基準規則第6条に示す設計基準事象、内部火災、内部溢水、運転時の異常な過渡変化、設計基準事故を想定する。                  これらの起因事象と同時にもたらされる環境条件について、中央制御室における環境条件を表2.3.1に示す。中央制御室以外の場所における環境条件を表2.3.2～表2.3.4に示す。</p> <p>・蒸気発生器伝熱管破損時における主蒸気隔離弁増し締め操作（対応状況一覧は表2.3.2参照）                  ・全交流動力電源喪失時の現場操作（対応状況一覧は表2.3.3参照）</p> <p>・中央制御室外原子炉停止盤操作（対応状況一覧は表2.3.4参照）</p>	<p>【大阪】                  記載表現の相違                  ・女川実績の反映</p> <p>【大阪、女川】                  資料名の相違</p> <p>【女川】                  記載充実（大阪参照）</p> <p>【大阪】                  記載表現の相違</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）

第10条 誤操作の防止（別添1）

大飯発電所3/4号炉

比較のため、2.6.2項から抜粋して記載箇所入替

表1 主蒸気・主給水管室における環境条件への対応

起因事象	同時にもたらされる現場の環境条件	現場での操作性（操作容易性）に与える影響
地震	内部火災	現場（主蒸気・主給水管室）は、耐震を考慮した設計であり、また、缶内包機器も設置していないことから地震が発生した場合でも、火災が発生することはない。
	内部溢水	アクセスルートのアクセス性評価により、当該区画内での操作に関するアクセス性が問題ないことを確認している。
	余震	地震発生時の対応として「運転員は地震が発生した場合、操作を中止し安全確保に努める」とを規定類に定めている。
	外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失	外部電源喪失時においても、現場（主蒸気・主給水管室）の照明は、蓄電池を内蔵した照明又は可換型照明により確保される。
竜巻・台風（積雪） 落雷	外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失	
	外部火災	ばい煙等の発生による建屋内換気の悪化
火山	降下火砕物による建屋換気の悪化	火山の影響評価により、降下火砕物による原子炉周辺建屋内の環境への影響はないことを確認している。外気取り入れ箇所にはフィルタを設置しており、降下火砕物の建屋内への進入を防止している。

女川原子力発電所2号炉

第2.2-2表 中央制御室以外に同時にもたらされる環境条件への対応（1/2）

起因事象	同時にもたらされる中央制御室以外 <sup>※1</sup> での操作性（操作容易性）を確保するための対応	中央制御室以外 <sup>※1</sup> での操作性（操作の容易性）を確保するための対応
内部火災（地震起因含む）	火災に伴う炎、煙の発生及び温度上昇による現場設備操作性への影響	「残留熱除去系原子炉停止時冷却モード移行ラインの開操作」及び「中央制御室外気取入ダンプの開操作」については、現場操作が要求されるまで時的余裕があり、消火により炎、煙が取りまき、室内温度が低下し、消火に伴うガス消火剤を排気してから現場へ立ち入ること。また、「原子炉保護系電源「断」操作」及び「中央制御室外原子炉停止操作」については、火災発生場所と操作場所との位置的分散を図ることにより、内部火災に伴う現場操作への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第8条「火災による損傷の防止」に関する適合状況説明資料を参照）
内部溢水（地震起因含む）	溢水に伴う水位、湿度、放射線量上昇、化学薬品、照明喪失、感電、漂流物による現場設備操作性への影響	アクセスルートにおける溢水水位を歩行に支障のない水位に抑える等により、溢水に伴う現場操作への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第9条「溢水による損傷の防止等」に関する適合状況説明資料を参照）
地震	余震による現場設備操作性への影響	運転員は地震が発生した場合、操作を中止し安全確保に努める。
竜巻		
風（台風）		
積雪		
落雷	外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失	外部電源喪失においても、現場の照明は、非常用ディーゼル発電機から給電され <sup>※2</sup> 、機能が喪失しない設計とする。 （詳細については、設置許可基準規則第11条「安全避難通路等」に関する適合状況説明資料を参照）
外部火災	外部火災（森林火災）	外部火災（森林火災）
外部火災（森林火災）	ばい煙や有毒ガスの発生による建屋内環境への影響	外部火災（森林火災）
外部火災（近隣工場等の火災）	降下火砕物による建屋内環境への影響	外部火災（近隣工場等の火災）
火山の影響	凍結による建屋内環境への影響	外部火災（近隣工場等の火災）
凍結		外部火災（近隣工場等の火災）

第2.2-2表 中央制御室以外に同時にもたらされる環境条件への対応（2/2）

起因事象	同時にもたらされる中央制御室以外 <sup>※1</sup> での操作性（操作の容易性）を確保するための対応	中央制御室以外 <sup>※1</sup> での操作性（操作の容易性）を確保するための対応
電磁的障害 <sup>*</sup>	サージ・ノイズによる計測制御回路への影響	計測制御回路を構成する制御盤及びケーブルは、鋼製筐体や金属シールド付ケーブルの適用により電磁波の侵入を防止する設計としており、建屋内環境への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（電磁的障害）」に関する適合状況説明資料を参照）

※1 中央制御室以外の現場操作の確認結果は、別添2参照

\* 電磁的障害による影響は、指示・制御機能への影響となるため、操作性に直接影響を与えるものではない。

泊発電所3号炉

表2.3.2 現場操作場所における環境条件への対応（主蒸気管室）（1/2）

起因事象	同時にもたらされる現場の環境条件	現場での操作性（操作の容易性）を確保するための対応
内部火災（地震起因含む）	火災に伴う炎、煙の発生及び温度上昇による現場設備操作性への影響	主蒸気管室の前置Sクラス機器は、耐震を考慮した設計であり、地震が発生した場合でも、火災が発生することはない。また主蒸気管室及びアクセスルートは、耐震性を有する建屋であり、火災防護対策を実施していることから、早期の火災感知及び消火が可能である。 （詳細については、設置許可基準規則第8条「火災による損傷の防止」に関する適合状況説明資料を参照）
内部溢水（地震起因含む）	溢水に伴う水位、湿度、放射線量上昇、化学薬品、照明喪失、感電、漂流物による現場設備操作性への影響	アクセスルートにおける溢水水位を歩行に支障のない水位に抑える等により、溢水に伴う現場操作への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第9条「溢水による損傷の防止等」に関する適合状況説明資料を参照）
地震	余震による現場設備操作性への影響	運転員は地震が発生した場合、操作を中止し安全確保に努める。
竜巻		
風（台風）		
積雪		
落雷	外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失	外部電源喪失時においても、現場及びアクセスルートの照明は、ディーゼル発電機から給電され <sup>※2</sup> 、機能が喪失しない設計とする。 （詳細については、設置許可基準規則第11条「安全避難通路等」に関する適合状況説明資料を参照） ※ 各自然現象に対するディーゼル発電機の健全性確保状況については表1と同様。
外部火災	外部火災（森林火災）	外部火災（森林火災）
外部火災（森林火災）	ばい煙や有毒ガスの発生による建屋内環境への影響	外部火災（森林火災）
外部火災（近隣工場等の火災）	降下火砕物による建屋内環境への影響	外部火災（近隣工場等の火災）
火山の影響		外部火災（近隣工場等の火災）

表2.3.2 現場操作場所における環境条件への対応（主蒸気管室）（2/2）

起因事象	同時にもたらされる現場の環境条件	現場での操作性（操作の容易性）を確保するための対応
凍結	凍結による建屋内環境への影響	換気空調設備により環境湿度が維持されるため、建屋内環境への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（凍結）」に関する適合状況説明資料を参照）
電磁的障害 <sup>*</sup>	サージ・ノイズによる計測制御回路への影響	計測制御回路を構成する制御盤及びケーブルは、鋼製筐体や金属シールド付ケーブルの適用により電磁波の侵入を防止する設計としており、建屋内環境への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（電磁的障害）」に関する適合状況説明資料を参照）

\* 電磁的障害による影響は、指示・制御機能への影響となるため、操作性に直接影響を与えるものではない。

相違理由

【大飯】  
 記載表現の相違  
 ・女川実績の反映  
 【女川】  
 ・対応の相違  
 内部火災の対応について、女川の操作は内部火災を起因とした操作を記載しており、時間的余裕で対応することとしている。  
 泊の現場操作は内部火災起因の操作ではないため、発生防止を含めた火災防護対策全般にて対応する。  
 【大飯】  
 記載内容の相違  
 ・女川実績の反映：起因事象に降水、生物学的事象を追加

【大飯】  
 記載内容の相違  
 ・女川実績の反映：凍結  
 【大飯】  
 記載内容の相違  
 ・女川実績の反映：起因事象に電磁的障害を追加



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10条 誤操作の防止（別添1）

大飯発電所3/4号炉

比較のため、2.6.2項から抜粋して記載箇所入替

表2 主蒸気・主給水管室、ディーゼル発電機室及び安全補機閉閉器室における環境条件への対応

起因事象	同時にもたらされる現場の環境条件	現場での操作性（操作容易性）に与える影響
地震	内部火災	現場（主蒸気・主給水管室、ディーゼル発電機室及び安全補機閉閉器室）は、耐震を考慮した設計であり、地震が発生した場合でも、火災が発生することはない。
	内部溢水	アクセスルートのアクセス性評価により、当該区画内での操作に関するアクセス性が問題ないことを確認している。
電巻・台風 積雪 (暴風警)	外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失	地震発生時の対応として「運転員は地震が発生した場合、操作を中止し安全確保に努める」ことを規定に定めている。
	外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失	外部電源喪失時においても、現場（主蒸気・主給水管室、ディーゼル発電機室及び安全補機閉閉器室）の照明は、蓄電池を内蔵した照明又は可搬型照明により確保している。
外部火災	外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失	
	ばい煙等の発生による建屋内換気の悪化	外部火災の影響評価により原子炉周辺建屋内部（主蒸気・主給水管室、ディーゼル発電機室）及び制御建屋（安全補機閉閉器室）に影響はないことを確認している。
火山	落下火砕物による建屋換気の悪化	火山の影響評価により、降下火砕物による原子炉周辺の建屋内部（主蒸気・主給水管室及びディーゼル発電機室）及び制御建屋内部（安全補機閉閉器室）の環境への影響はないことを確認している。外気取入れ箇所にはフィルタを設置しており、降下火砕物の建屋内への進入を防止している。

女川原子力発電所2号炉

比較のため、上記から再掲

第2.2-2表 中央制御室以外に同時にもたらされる環境条件への対応（1/2）

起因事象	同時にもたらされる中央制御室以外 <sup>※1</sup> の環境条件	中央制御室以外 <sup>※1</sup> での操作性（操作の容易性）を確保するための対応
内部火災 (地震起因含む)	火災に伴う炎、煙の発生及び温度上昇による現場設備操作性への影響	「残留熱除去系原子炉停止冷却モード放送ラインの閉鎖作」及び「中央制御室外気取入ダクトの閉鎖作」については、現場操作が要求されるまで時間的余裕があり、消火により炎、煙が収まり、室内温度が低下し、消火に伴うガス消火剤を排気してから現場へ立ち入ること、また、「原子炉保護系電源「断」操作」及び「中央制御室外原子炉停止操作」については、火災発生場所と操作場所との位置的分散を図ることにより、内部火災に伴う現場操作への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第8条「火災による損傷の防止」に関する適合状況説明資料を参照）
内部溢水 (地震起因含む)	溢水に伴う水位、温度、揮発物上昇、化学薬品、照明喪失、感電、汚染物による現場設備操作性への影響	アクセスルートにおける溢水水位を事前に支障のない水位に抑える等により、溢水に伴う現場操作への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第9条「溢水による損傷の防止等」に関する適合状況説明資料を参照）
地震	余震による現場設備操作性への影響	運転員は地震が発生した場合、操作を中止し安全確保に努める。
電巻		
嵐(台風)		
積雪		
落雷	外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失	外部電源喪失においても、現場の照明は、非常用ディーゼル発電機から給電され <sup>※2</sup> 、機能が喪失しない設計とする。 （詳細については、設置許可基準規則第11条「安全避難通路等」に関する適合状況説明資料を参照）
外部火災	外部火災の影響	※2 各自然現象に対する非常用ディーゼル発電機の健全性確保状況については、第2.2-1表と同様。
降水(豪雨(降雨))		
生物学的事象		
外部火災(森林火災)	ばい煙や有毒ガスの発生による建屋内環境への影響	外気取入運転を行っている建屋換気空調設備は、外気取入口にフィルタを設置しているため、ばい煙や降下火砕物による建屋内環境への影響はない。また、空調ファンを停止し、外気取入を遮断することから建屋内環境への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（外部火災）」、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（火山の影響）」、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（近隣工場等の火災）」に関する適合状況説明資料を参照）
外部火災(近隣工場等の火災)		
火山の影響	降下火砕物による建屋内環境への影響	換気空調設備により環境温度が維持されるため、建屋内環境への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第5条「外部からの衝撃による損傷の防止（凍結）」に関する適合状況説明資料を参照）
凍結	凍結による建屋内環境への影響	

第2.2-2表 中央制御室以外に同時にもたらされる環境条件への対応（2/2）

起因事象	同時にもたらされる中央制御室以外 <sup>※1</sup> の環境条件	中央制御室以外 <sup>※1</sup> での操作性（操作の容易性）を確保するための対応
電磁的障害 <sup>*</sup>	サージ・ノイズによる計測制御回路への影響	計測制御回路を構成する制御盤及びケーブルは、鋼製筐体や金属シールド付ケーブルの適用により電磁波の侵入を防止する設計としており、建屋内環境への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（電磁的障害）」に関する適合状況説明資料を参照）

※1 中央制御室以外の現場操作の確認結果は、別添2参照

\* 電磁的障害による影響は、指示・制御機能への影響となるため、操作性に直接影響を与えるものではない。

泊発電所3号炉

表2.3.3 現場操作場所における環境条件への対応（主蒸気管室、安全補機閉閉器室、ディーゼル発電機室）（1/2）

起因事象	同時にもたらされる現場の環境条件	現場での操作性（操作の容易性）を確保するための対応
内部火災 (地震起因含む)	火災に伴う炎、煙の発生及び温度上昇による現場設備操作性への影響	主蒸気管室、安全補機閉閉器室、ディーゼル発電機室の前置スクラスタ機器は、耐震を考慮した設計であり、地震が発生した場合でも、火災が発生することはない。また主蒸気管室、安全補機閉閉器室、ディーゼル発電機室及びアクセスルートは、耐震性を有する建屋であり、火災防護対策を実施していることから、早期の火災感知及び消火が可能である。 （詳細については、設置許可基準規則第8条「火災による損傷の防止」に関する適合状況説明資料を参照）
内部溢水 (地震起因含む)	溢水に伴う水位、温度、揮発物上昇、化学薬品、照明喪失、感電、汚染物による現場設備操作性への影響	アクセスルートにおける溢水水位を事前に支障のない水位に抑える等により、溢水に伴う現場操作への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第9条「溢水による損傷の防止等」に関する適合状況説明資料を参照）
地震	余震による現場設備操作性への影響	運転員は地震が発生した場合、操作を中止し安全確保に努める。
電巻		
嵐(台風)		
積雪		
落雷	外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失	全交直動力電源喪失時においても、現場及びアクセスルートの照明は、無停電運転保安灯又は可搬型照明により確保している。
外部火災		
火山の影響		
降水(豪雨(降雨))		
生物学的事象		
外部火災(森林火災)	ばい煙や有毒ガスの発生による建屋内環境への影響	外気取入運転を行っている換気空調設備は、外気取入口にフィルタを設置しているため、ばい煙や降下火砕物による建屋内環境への影響はない。また、空調ファンを停止し、外気取入を遮断することから建屋内環境への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（外部火災）」、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（火山の影響）」、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（近隣工場等の火災）」に関する適合状況説明資料を参照）
外部火災(近隣工場等の火災)		
火山の影響	降下火砕物による建屋内環境への影響	

表2.3.3 現場操作場所における環境条件への対応（主蒸気管室、安全補機閉閉器室、ディーゼル発電機室）（2/2）

起因事象	同時にもたらされる現場の環境条件	現場での操作性（操作の容易性）を確保するための対応
凍結	凍結による建屋内環境への影響	換気空調設備により環境温度が維持されるため、建屋内環境への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（凍結）」に関する適合状況説明資料を参照）
電磁的障害 <sup>*</sup>	サージ・ノイズによる計測制御回路への影響	計測制御回路を構成する制御盤及びケーブルは、鋼製筐体や金属シールド付ケーブルの適用により電磁波の侵入を防止する設計としており、建屋内環境への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（電磁的障害）」に関する適合状況説明資料を参照）

\* 電磁的障害による影響は、指示・制御機能への影響となるため、操作性に直接影響を与えるものではない。

相違理由

【大飯】  
記載表現の相違  
・女川実績の反映

【女川】  
・対応の相違  
内部火災の対応について、女川の操作は内部火災を起因とした操作を記載しており、時間的余裕で対応することとしている。  
泊の現場操作は内部火災起因の操作ではないため、発生防止を含めた火災防護対策全般にて対応する。

【大飯】  
記載内容の相違  
・女川実績の反映：起  
因事象に降水、生物  
学的事象を追加

【大飯】  
記載内容の相違  
・女川実績反映：凍結  
【大飯】  
記載内容の相違  
・女川実績の反映：起  
因事象に電磁的障  
害を追加



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10条 誤操作の防止（別添1）

大阪発電所3/4号炉

比較のため、2.6.2項から抜粋して記載箇所入替

表3 中央制御室外原子炉停止盤における環境条件への対応

起因事象	同時にもたらされる現場中央制御室の環境条件	現場での操作性（操作容易性）に与える影響
内部火災		中央制御室は、耐震を考慮して設計していることから、地震が発生した場合でも火災が発生することはない。また、仮に、中央制御室にて火災が発生しても運転員が火災状況を把握し、消火器にて初期消火を行うことを規定値に定めている。中央制御室には固定式のエアゾール消火設備を設置するとともに、火災が発生した場合に「高感度感知器により火災を感知し、固定式のエアゾール消火設備により消火を行う」ことを規定値に定めている。中央制御室の機能は維持されるため、中央制御室外原子炉停止盤で操作する必要はない。
内部漏水		中央制御室は、漏水の影響を受けないことを評価しているため、中央制御室外原子炉停止盤で操作する必要はない。
余震		中央制御室は、基準地震動による地震力に対して、機能を損なわない設計とされていることから、中央制御室外原子炉停止盤で操作する必要はない。
外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失		外部電源喪失時においても、中央制御室の照明はディジーセル発電機から給電される。また、蓄電池を内蔵した照明及び可搬型照明を備えており、主交流動力電源喪失時に重大事故等に対処するために必要な電力の供給が交直流電源設備から開始されるまでの間においても照明は確保されるため、中央制御室外原子炉停止盤で操作する必要はない。
電燈・台風（暴風）		
積雪（暴風雪）		
落雷		
外部火災		外部火災の影響評価により原子炉補助建屋内部（中央制御室）に影響はないことを確認しているため、中央制御室の空調系を自動で期間経過後運転モードへ切り替えることで外気を遮断するため、中央制御室外原子炉停止盤で操作する必要はない。
火山		外部火災の影響評価及び火山の影響評価により原子炉補助建屋内部（中央制御室）に影響はないことを確認している。なお、中央制御室の空調系を自動で期間経過後運転モードへ切り替えることで外気を遮断するため、中央制御室外原子炉停止盤で操作する必要はない。

女川原子力発電所2号炉

比較のため、上記から再掲

第2.2-2表 中央制御室以外に同時にもたらされる環境条件への対応（1/2）

起因事象	同時にもたらされる中央制御室以外 <sup>※</sup> の環境条件	中央制御室以外 <sup>※</sup> での操作性（操作の容易性）を確保するための対応
内部火災（地震起因含む）	火災に伴う炎、煙の発生及び温度上昇による現場設備操作性への影響	「残留熱除去系原子炉停止時冷却モード放送ラインの閉鎖作」及び「中央制御室外気取入ダンパの閉鎖作」については、現場操作が要求されるまで時間的余裕があり、消火により炎、煙が収まり、室内温度が低下し、消火に伴うガス消火剤を排気してから現場へ立ち入ること。また、「原子炉保護系電源「断」操作」及び「中央制御室外原子炉停止操作」については、火災発生場所と操作場所との位置的分散を図ることにより、内部火災に伴う現場操作への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第8条「火災による損傷の防止」に関する適合状況説明資料を参照）
内部漏水（地震起因含む）	漏水に伴う水位、湿度、重量上昇、化学薬品、照明喪失、感電、汚染物による現場設備操作性への影響	アクセスルートにおける漏水水位を歩行に支障のない水位に抑える等により、漏水に伴う現場操作への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第9条「漏水による損傷の防止」に関する適合状況説明資料を参照）
地震	余震による現場設備操作性への影響	運転員は地震が発生した場合、操作を中止し安全確保に努める。
電燈		
嵐（台風）		
積雪		
落雷		
外部火災		外部電源喪失においても、現場の照明は、非常用ディジーセル発電機から給電され <sup>※</sup> 、機能が喪失しない設計とする。 （詳細については、設置許可基準規則第11条「安全避難通路等」に関する適合状況説明資料を参照）
火山の影響		※2 各自然現象に対する非常用ディジーセル発電機の健全性確保状況については、第2.2-1表と同様。
降水（豪雨・降雨）		
生物学的事象		
外部火災（森林火災）	ばい煙や有毒ガスの発生による建屋内環境への影響	外気取入運転を行っている建屋換気空調設備は、外気取入口にフィルタを設置しているため、ばい煙や降下火砕物による建屋内環境への影響はない。また、空調ファンを停止し、外気取入を遮断することから建屋内環境への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（外部火災）」、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（火山の影響）」、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（近隣工場等の火災）」に関する適合状況説明資料を参照）
火山の影響	降下火砕物による建屋内環境への影響	降下火砕物による建屋内環境への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第5条「外部からの衝撃による損傷の防止（凍結）」に関する適合状況説明資料を参照）
凍結	凍結による建屋内環境への影響	換気空調設備により環境温度が維持されるため、建屋内環境への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第5条「外部からの衝撃による損傷の防止（凍結）」に関する適合状況説明資料を参照）

第2.2-2表 中央制御室以外に同時にもたらされる環境条件への対応（2/2）

起因事象	同時にもたらされる中央制御室以外 <sup>※</sup> の環境条件	中央制御室以外 <sup>※</sup> での操作性（操作の容易性）を確保するための対応
電磁的障害 <sup>*</sup>	サージ・ノイズによる計測制御回路への影響	計測制御回路を構成する制御盤及びケーブルは、鋼製筐体や金属シールド材ケーブルの適用により電磁波の侵入を防止する設計としており、建屋内環境への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（電磁的障害）」に関する適合状況説明資料を参照）

※1 中央制御室以外の現場操作の確認結果は、別添2参照

※ 電磁的障害による影響は、指示・制御機能への影響となるため、操作性に直接影響を与えるものではない。

泊発電所3号炉

表2.3.4 現場操作場所における環境条件への対応（中央制御室外原子炉停止盤室）（1/2）

起因事象	同時にもたらされる現場の環境条件	現場での操作性（操作の容易性）を確保するための対応
内部火災（地震起因含む）	火災に伴う炎、煙の発生及び温度上昇による現場設備操作性への影響	火災発生場所と操作場所との位置的分散を図ることにより、内部火災に伴う現場操作への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第8条「火災による損傷の防止」に関する適合状況説明資料を参照）
内部漏水（地震起因含む）	漏水に伴う水位、湿度、重量上昇、化学薬品、照明喪失、感電、汚染物による現場設備操作性への影響	アクセスルートにおける漏水水位を歩行に支障のない水位に抑える等により、漏水に伴う現場操作への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第9条「漏水による損傷の防止」に関する適合状況説明資料を参照）
地震	余震による現場設備操作性への影響	運転員は地震が発生した場合、操作を中止し安全確保に努める。
電燈		
嵐（台風）		
積雪		
落雷		
外部火災		外部電源喪失時においても、現場及びアクセスルートの照明は、ディジーセル発電機から給電され <sup>※</sup> 、機能が喪失しない設計とする。 （詳細については、設置許可基準規則第11条「安全避難通路等」に関する適合状況説明資料を参照） ※ 各自然現象に対するディジーセル発電機の健全性確保状況については表1と同様。
火山の影響		
降水（豪雨・降雨）		
生物学的事象		
外部火災（森林火災）	ばい煙や有毒ガスの発生による建屋内環境への影響	外気取入運転を行っている換気空調設備は、外気取入口にフィルタを設置しているため、ばい煙や降下火砕物による建屋内環境への影響はない。また、空調ファンを停止し、外気取入を遮断することから建屋内環境への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（外部火災）」、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（火山の影響）」、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（近隣工場等の火災）」に関する適合状況説明資料を参照）
火山の影響	降下火砕物による建屋内環境への影響	降下火砕物による建屋内環境への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第5条「外部からの衝撃による損傷の防止（凍結）」に関する適合状況説明資料を参照）

表2.3.4 現場操作場所における環境条件への対応（中央制御室外原子炉停止盤室）（2/2）

起因事象	同時にもたらされる現場の環境条件	現場での操作性（操作の容易性）を確保するための対応
凍結	凍結による建屋内環境への影響	換気空調設備により環境温度が維持されるため、建屋内環境への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第5条「外部からの衝撃による損傷の防止（凍結）」に関する適合状況説明資料を参照）
電磁的障害 <sup>*</sup>	サージ・ノイズによる計測制御回路への影響	計測制御回路を構成する制御盤及びケーブルは、鋼製筐体や金属シールド付ケーブルの適用により電磁波の侵入を防止する設計としており、建屋内環境への影響はない。 （詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（電磁的障害）」に関する適合状況説明資料を参照）

※電磁的障害による影響は、指示・制御機能への影響となるため、操作性に直接影響を与えるものではない。

相違理由

【大阪】  
 ・対応の相違  
 大阪は火災等の環境条件を想定しても中央制御室での操作容易性が確保されるため、本現場操作の必要性がないと整理している。泊は女川実績を反映し、火災その他の異常な事態により中央制御室内での操作が困難となった場合を想定した操作の影響を評価している。


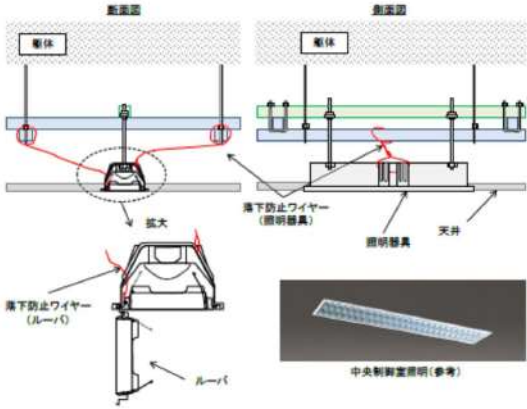
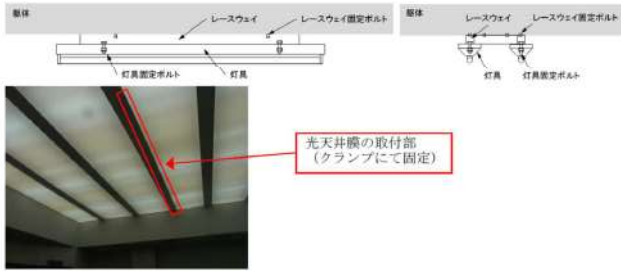
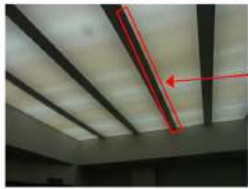
【大阪】  
 記載表現の相違  
 ・女川実績の反映

【大阪】  
 記載内容の相違  
 ・女川実績の反映：起  
 因事象に降水、生物学的事象を追加

【大阪】  
 記載内容の相違  
 ・女川実績反映：凍結  
 【大阪】  
 記載内容の相違  
 ・女川実績の反映：起  
 因事象に電磁的障害を追加

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10条 誤操作の防止（別添1）

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>2.4 中央制御室における操作の容易性</p> <p>なお、不快なまぶしさの軽減及び視認性を高めるため天井にルーバを設置している。ルーバは地震時の落下防止措置を講じている。</p> 	<p>2.3 環境条件下における操作の容易性</p> <p>(1) 中央制御室における操作の容易性（環境条件に対する考慮）</p> <p>a. 中央制御室の通常時の環境</p> <p>中央制御室は、運転員の居住性、監視操作性等に鑑み、以下を考慮した設計とする。</p> <p>(a) 温湿度</p> <p>中央制御室換気空調系により、運転操作に適した室温（21～26℃）、湿度（40～60%RH）に調整可能な設計とする。</p> <p>(b) 照度</p> <p>中央制御室の照明設備については、運転監視業務に加え、机上業務も考慮してベンチ盤操作部エリアは平均1,000ルクスを確保可能な設計とする。</p> <p>なお、不快なグレア（ディスプレイに照明が映り込むことによる見えづらさ）の軽減及び視認性を高めるため天井にルーバを設置しており、ルーバは地震等で落下を防止するため、落下防止ワイヤーにて固定する。</p>  <p>第 2.3-1 図 中央制御室照明ルーバの落下防止対策</p> <p>(c) 騒音</p> <p>運転員間のコミュニケーションが適切に行えるような騒音レベルを維持できる設計（PNC値で50以下の設計<sup>*1</sup>）とする。</p> <p>※1 室内の定常的騒音に対する推奨許容値として、PNC値50～60（出典：空気調和・衛生工学便覧）</p>	<p>2.4 環境条件下における操作の容易性</p> <p>(1) 中央制御室における操作の容易性（環境条件に対する考慮）</p> <p>a. 中央制御室の通常時の環境</p> <p>中央制御室は、運転員の居住性、監視操作性等に鑑み、以下を考慮した設計とする。</p> <p>(a) 温湿度</p> <p>中央制御室空調装置により、運転操作に適した室温（21～24℃）、湿度（40～60%RH）に調整可能な設計とする。</p> <p>(b) 照度</p> <p>中央制御室の照明設備については、運転監視業務に加え、机上業務も考慮して床面平均1,000ルクスを確保可能な設計とする。</p> <p>なお、不快なグレア（ディスプレイに照明が映り込むことによる見えづらさ）の軽減及び視認性を高めるため光天井膜を設置しており、光天井膜は地震等で落下を防止するため、クランプ（留め具）にて固定する。なお、もし仮に落下しても光天井膜は軽量のフィルム（厚さ0.26mm程度）であるため、設備や運転員の安全性に影響はない。</p>   <p>図 2.4.1 中央制御室の照明設備（光天井）</p> <p>(c) 騒音</p> <p>運転員間のコミュニケーションが適切に行えるような騒音レベルを維持できる設計（設計目標値 45dB（最大 55dB）<sup>*1</sup>）とする。</p> <p>※1 発電所制御室の推奨値56～66dBに対し、より作業環境改善を図るべく設定（出典：空気調和・衛生工学便覧）</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】 記載内容の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【女川】 名称の相違 ・中央制御室換気空調系⇄中央制御室空調装置</p> <p>【女川】 設計値の相違 ・室温・照度・騒音の設計値が異なるが、運転操作に適した環境に保つという点で同等である。</p> <p>【大飯】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違 ・ルーバと光天井の相違があるが、不快なまぶしさの軽減及び視認性を高める設計、並びに落下防止の措置を行っているという点で同等である。</p> <p>【女川】 設計値の相違 ・室温・照度・騒音の設計値が異なるが、運転操作に適した環境に保つという点で同等である。</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）

第10条 誤操作の防止（別添1）

大阪発電所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>比較のため、記載順序入替</b></p> <p>2.4.3 中央制御室の環境に影響を与える可能性のある事象に対する考慮</p> <p>運転中の異常な過渡変化及び設計基準事故等発生時に必要な操作は、当該操作が必要となった事象が同時にもたらす環境条件を考慮しても、中央制御室にて容易に実施可能な設計とする。</p> <p>重大事故が発生した場合においても運転員が適切に運転できるよう、必要な設備（中央制御室空調ファン、中央制御室循環ファン、中央制御室非常用循環ファン及び中央制御室非常用照明）を設置している。</p> <p><b>比較のため、2.4.3.1項より抜粋して記載箇所入替</b></p> <p>なお、プラント停止・冷却操作、監視等の操作が必要となる設計基準事故時に作業が必要な場所に照明を確保する。</p> <p>b. 火災：中央制御室にて火災が発生した場合は、運転員が火災状況を確認し、初期消火を行うことができるよう消火器を設置している。</p>	<p>b. 中央制御室の環境に影響を与える可能性のある事象に対する考慮</p> <p>中央制御室における環境条件に対し、以下のとおり設計する。</p> <p>(a) 火災による中央制御室内設備操作性への影響</p> <p>中央制御室に二酸化炭素消火器を設置するとともに、常駐する運転員によって火災感知器及び火災報知設備による早期の火災感知を可能とし、火災が発生した場合の運転員の対応手順に定め、運転員による速やかな消火を行うことで運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>また、中央制御室床下に火災感知器及び自動消火設備である局所ガス消火設備を設置し、早期に火災を感知して消火することにより、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p>	<p>b. 中央制御室の環境に影響を与える可能性のある事象に対する考慮</p> <p>中央制御室における環境条件に対し、以下のとおり設計する。</p> <p>運転中の異常な過渡変化及び設計基準事故等発生時に必要な操作は、当該操作が必要となった事象が同時にもたらす環境条件を考慮しても、中央制御室にて容易に実施可能な設計とする。</p> <p>重大事故が発生した場合においても運転員が適切に運転できるよう、必要な設備（中央制御室給気ファン、中央制御室循環ファン、中央制御室非常用循環ファン及び中央制御室作業用照明）を設置している。</p> <p>なお、プラント停止・冷却操作、監視等の操作が必要となる設計基準事故時に作業が必要な場所に照明を確保する。</p> <p>(a) 火災による中央制御室内設備操作性への影響</p> <p>中央制御室に二酸化炭素消火器及び粉末消火器を設置するとともに、常駐する運転員によって火災感知器及び火災報知設備による早期の火災感知を可能とし、火災が発生した場合の運転員の対応手順に定め、運転員による速やかな消火を行うことで運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>また、中央制御室床下のフロアケーブルダクトに火災感知器及び自動消火設備であるイナートガス消火設備を設置し、早期に火災を感知して消火することにより、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大阪】 記載内容の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【女川】 記載充実（大阪参照）</p> <p>【大阪】 名称の相違 ・中央制御室空調ファン⇨中央制御室給気ファン ・中央制御室非常用照明⇨中央制御室作業用照明</p> <p>【女川】 記載充実（大阪参照）</p> <p>【大阪】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【女川】 運用の相違 ・消火器の種類</p> <p>【大阪】 記載内容の相違 ・女川実績反映：床下ケーブル</p> <p>【女川】 記載表現の相違</p> <p>【女川】 名称の相違 ・局所ガス消火設備⇨イナートガス消火設備</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）

第10条 誤操作の防止（別添1）

大阪発電所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>比較のため、2.4.3.1項より抜粋して記載箇所入替</p> <p>中央制御盤内で火災が発生し、高感度煙感知器により火災を感知した場合は、手動操作にて運転員が消火を行うことができる固定式のエアロゾル消火設備を設置している。中央制御盤内の固定式のエアロゾル消火設備による消火時に発生する気体には毒性がないため人体に有意な影響を及ぼさず、制御盤扉を閉止して動作させるため、消火剤の大部分は盤内に留まり居住性に影響はない。機器への影響についても、消火時に発生する気体には腐食性がなく、電気絶縁性も高いことから機器への影響はない。</p> <p>a. 地震：</p> <p>中央制御室内に設置するキャビネット等は転倒防止措置を講じ、キャビネット等の転倒による制御盤上の操作器へ誤接触の防止を図る。</p> <p>また、運転員机、制御盤には手摺を設置し、運転員は地震が発生した場合、手摺にて安全の確保及び制御盤上の操作器へ誤接触の防止を図り、警報発信状況等の把握に努めることとしている。</p> <p>また、中央制御盤裏側には放射線監視盤等が設置されているが、緊急を要する操作等はなく、中央制御盤の警報等で状態を監視し、必要に応じて対応する。</p>	<p>(b) 地震</p> <p>中央制御室及び制御盤は、耐震性を有する制御建屋内に設置し、基準地震動による地震力に対し必要となる機能が喪失しない設計とする。</p> <p>また、制御盤及び工具や可搬型照明を保管するキャビネットは床等に固定することにより、地震発生時においても運転操作に影響を与えない設計とする。</p> <p>さらに、制御盤に手摺を設置するとともに天井照明設備には落下防止措置を講じることにより、地震発生時における運転員の安全確保及び制御盤上の操作器への誤接触を防止できる設計とする。</p>	<p>また、中央制御盤内で火災が発生した場合には、盤内の煙検出装置により火災を感知し、常駐する運転員が二酸化炭素消火器による消火を行うことを社内規程類に定めることで速やかな消火を可能とし、容易に操作することができる設計とする。</p> <p>(b) 地震</p> <p>中央制御室及び中央制御盤は、耐震性を有する原子炉補助建屋内に設置し、基準地震動による地震力に対し必要となる機能が喪失しない設計とする。</p> <p>また、中央制御室内に設置する制御盤、工具や可搬型照明を保管するキャビネット等は床等に固定することにより、地震発生時においても運転操作に影響を与えない設計とする。</p> <p>さらに、運転員机、中央制御盤に手摺を設置するとともに天井照明設備には落下防止措置を講じることにより、地震発生時における運転員の安全確保及び主盤上の操作器への誤接触を防止できる設計とする。</p>	<p>【女川】 記載充実（大阪参照）</p> <p>【大阪】 記載表現の相違</p> <p>【大阪】 設備の相違①：盤内火災の対応</p> <p>【大阪】 記載内容の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川実績の反映</li> </ul> <p>【女川】 名称の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・制御盤⇔中央制御盤、主盤</li> <li>・制御建屋⇔原子炉補助建屋</li> </ul> <p>【大阪】 記載表現の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川実績の反映</li> </ul> <p>【女川】 記載表現の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は制御盤及び工具や可搬型照明を保管するキャビネット以外にも監視カメラのモニタ等を設置するラックや社内規程類を保管するキャビネット等を地震発生時においても運転操作に影響を与えないように固定しているため、「等」を記載。</li> </ul> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・手摺の設置箇所</li> </ul> <p>【大阪】 設備の相違②：新型中央制御盤</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）

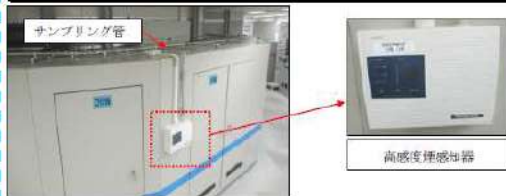
第10条 誤操作の防止 (別添1)

大飯発電所3/4号炉

比較のため、2.4.3.1項より抜粋して記載箇所入替

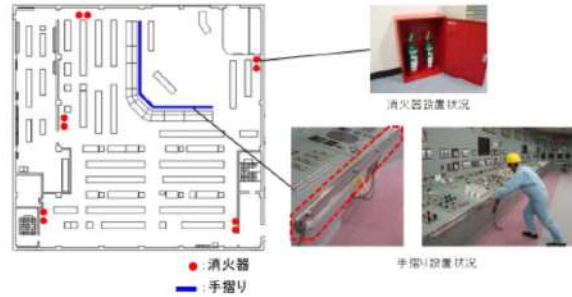


枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



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。

女川原子力発電所2号炉



第 2.3-2 図 中央制御室における消火器及び手摺りの状況

泊発電所3号炉



図 2.4.2 中央制御室における消火器の設置状況、キャビネット等の固定状況及び手摺の設置イメージ




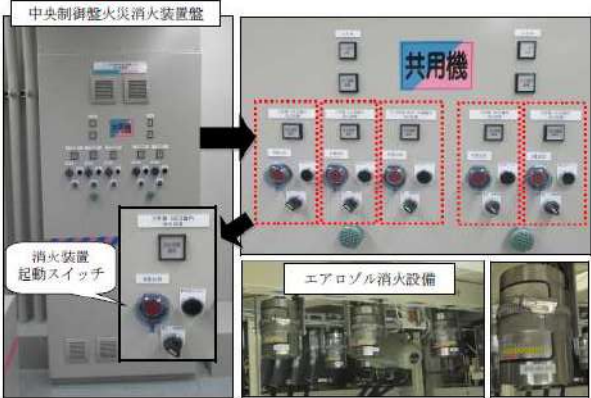
図 2.4.3 中央制御盤 煙検出装置配置

煙検出装置 (盤内に設置)

相違理由

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10条 誤操作の防止（別添1）

大阪発電所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>比較のため、2.4.3.1項より抜粋して記載箇所入替</p>   <p>中央制御盤火災消火装置盤</p> <p>共用機</p> <p>消火装置 起動スイッチ</p> <p>エアロノル消火設備</p> <p>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。</p>			<p>【大阪】                  設備の相違③: 盤内火災の対応</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）

第10条 誤操作の防止（別添1）

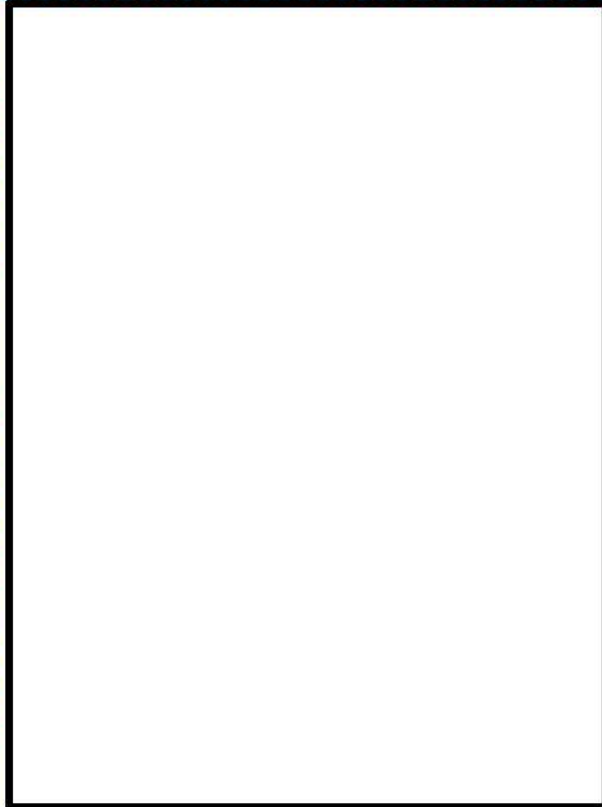
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>2.4.1 照明設備について</p> <p>中央制御室の照明については非常用電源から給電しており、外部電源が喪失しても一定時間照明（外部電源喪失時照度：200ルクス）を確保している。</p> <p>また、全交流動力電源喪失時においても、重大事故等に対処するために必要な電力の供給が交流動力電源設備から開始されるまでの間、蓄電池内蔵照明や可搬型照明により操作を可能としている。</p>	<p>(c) 外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失</p> <p>中央制御室における運転操作に必要な照明は、地震、竜巻、風（台風）、積雪、落雷、外部火災及び降下火砕物に伴い外部電源が喪失した場合には、非常用ディーゼル発電機が起動することにより、操作に必要な照明用電源を確保し、容易に操作ができる設計とする。</p> <p>中央制御室の照明設備については、非常用照明とし、外部電源が喪失しても照明（ベンチ盤操作部・指令卓エリア：平均1,000ルクス）を確保する設計とする。</p> <p>また、全交流動力電源喪失時は、常設代替交流電源設備が起動し、電源を供給することで、非常用照明が復旧する。常設代替交流電源設備により非常用照明が復旧するまでの間は、直流照明兼非常用照明が点灯可能な設計とする。</p> <p>なお、中央制御室には可搬型照明も配備しており、非常用照明及び直流照明兼非常用照明が機能喪失した場合でも、直流照明により可搬型照明保管場所まで移動し、可搬型照明を持ち出して使用することにより、操作が必要な盤面や計器等を照らすことが可能である。</p>	<p>(c) 外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失</p> <p>中央制御室における運転操作に必要な照明は、地震、竜巻、風（台風）、積雪、落雷、外部火災及び降下火砕物に伴い外部電源が喪失した場合には、ディーゼル発電機が起動することにより、操作に必要な照明用電源を確保し、容易に操作ができる設計とする。</p> <p>中央制御室の照明設備については、作業用照明とし、外部電源が喪失しても照明（床面平均200ルクス）を確保する設計とする。</p> <p>また、全交流動力電源喪失時は、代替非常用発電機が起動し、電源を供給することで、作業用照明が復旧する。代替非常用発電機により作業用照明が復旧するまでの間は、無停電運転保安灯が点灯可能な設計とする。</p> <p>また、中央制御室には可搬型照明も配備しており、作業用照明が機能喪失した場合でも、無停電運転保安灯により可搬型照明保管場所まで移動し、可搬型照明を持ち出して使用することにより、操作が必要な盤面や計器等を照らすことが可能である。</p>	<p>【大阪】                  項目名称の相違                  ・女川実績の反映                  【大阪】                  記載内容の相違                  ・女川実績の反映                  【女川】                  名称の相違                  ・非常用ディーゼル発電機⇔ディーゼル発電機                  ・非常用照明⇔作業用照明                  【大阪】                  記載表現の相違                  ・女川実績の反映                  【女川】                  設計値の相違                  ・外部電源喪失時の照度が異なるが、大阪と同等である。                  【大阪、女川】                  名称の相違                  ・交流動力電源設備⇔常設代替交流電源設備⇔代替非常用発電機                  ・蓄電池内蔵照明⇔直流照明⇔無停電運転保安灯                  【女川】                  記載表現の相違                  【女川】                  設備の相違                  ・女川は非常用直流電源から給電する直流照明兼非常用照明を設置している。泊は全交流動力電源喪失時の照明は無停電運転保安灯にて確保する。</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）

第10条 誤操作の防止（別添1）

大飯発電所3 / 4号炉

比較のため、同項内で記載箇所入替



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。

【設備仕様】

- 中央制御室非常用照明  
 運転保安灯 : 200ルクス（設計値）
- 非常灯照度 : 床面 20ルクス以上（設計値）
- 中央制御室通常照明 : 700ルクス（設計値）

女川原子力発電所2号炉



第 2.3-3 図 中央制御室の照明配置図

【照明設備の仕様】

- 非常用照明照度  
 ベンチ盤操作部・指令卓エリア : 平均 1,000ルクス（設計値）  
 鉛直にある計器面 : 平均 500ルクス（設計値）
- 直流照明兼非常用照明照度 : 平均 200ルクス（設計値）
- 直流照明 : 平均 1ルクス以上（設計値）

泊発電所3号炉

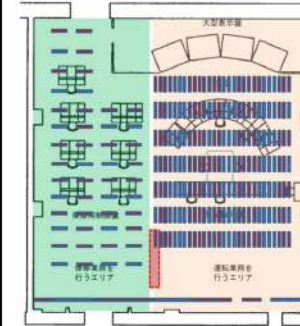


図 2.4.4 中央制御室における照明の配置図及び可搬型照明保管場所

【照明設備の仕様】

- 作業用照明照度（ディーゼル発電機から給電）  
 : 床面平均 200ルクス（設計値）
- 無停電運転保安灯照度（内蔵蓄電池から給電）  
 : 床面平均 20ルクス以上（設計値）
- 中央制御室通常照明 : 床面平均 1000ルクス（設計値）

相違理由

【大飯、女川】  
 記載表現、名称の相違

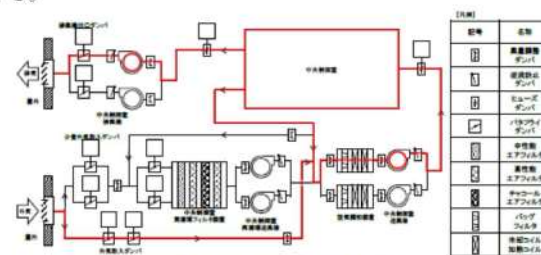
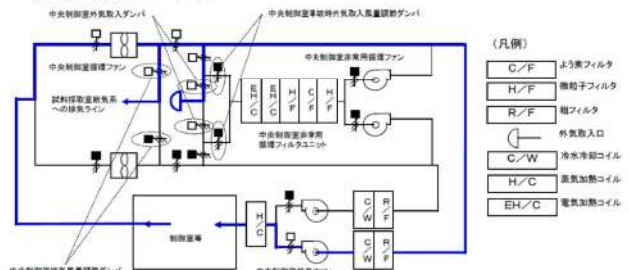
【女川】  
 設計値の相違  
 ・非常用照明の照度が異なるが、大飯と同等である。

【女川】  
 設備の相違  
 ・女川は非常用直流電源から給電する直流照明兼非常用照明及び直流照明を設置している。泊は全交流動力電源喪失時の照明は無停電運転保安灯にて確保する。



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10条 誤操作の防止（別添1）

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>2.4.2 空調設備について</p> <p>①通常時、中央制御室空調ファン及び中央制御室循環ファンにより中央制御室の空調を行う。</p> <p>②事故時は、外気を遮断し、中央制御室非常用循環ファンにより微粒子フィルタ及びびよう素フィルタを通した閉回路循環運転とし、放射線被ばくから防護する構成としている。</p> <p>なお、室内の雰囲気が悪くなった場合には、中央制御室非常用循環システムにより外気を浄化して取り入れることもできる。</p>	<p>(d) ばい煙や有毒ガスの発生による中央制御室内環境への影響</p> <p>外部火災により発生するばい煙や有毒ガス並びに降下火砕物による中央制御室内の操作雰囲気悪化に対しては、中央制御室換気空調系の外気取入ダンパを閉止し、事故時運転モードとすることで外気を遮断することから、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>中央制御室換気空調系について、通常時は、外気取入ダンパ、空気調和装置、送風機、排風機及び排風機出口ダンパにより中央制御室の換気を行う。外気及び再循環空気は、空気調和装置を介して送風機により中央制御室に供給し、排風機により建屋外に直接排気する設計とする。</p>  <p>第2.3-4図 通常時の空調設備</p> <p>事故時は、外気取入ダンパ及び排風機出口ダンパが自動で閉動作することで、外気から隔離し、室内空気を空気調和装置に通して再循環する設計とする。</p> <p>この時、再循環空気の一部を中央制御室再循環フィルタ装置により浄化することで、運転員を放射線被ばくから防護する設計とする。外気取入時には、少量外気取入ダンパを開操作することで、外気を浄化して中央制御室内に取り入れることが可能な設計とする。</p>	<p>(d) ばい煙や有毒ガスの発生による中央制御室内環境への影響</p> <p>外部火災により発生するばい煙や有毒ガス並びに降下火砕物による中央制御室内の操作雰囲気悪化に対しては、中央制御室空調装置の外気取入ダンパを閉止し、閉回路循環運転とすることで外気を遮断することから、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>中央制御室空調装置について、通常時は、外気取入ダンパ、給気ユニット、中央制御室給気ファン、中央制御室循環ファン及び排気風量調節ダンパにより中央制御室の換気を行う。外気及び再循環空気は、給気ユニットを介して中央制御室給気ファンにより中央制御室に供給し、排気風量調節ダンパにより試料採取室給気系を介して建屋外に排気する設計とする。</p>  <p>図2.4.5 中央制御室空調装置（通常時）</p> <p>事故時は、外気取入ダンパ及び排気風量調節ダンパが自動で閉動作することで、外気から隔離し、室内空気を給気ユニットに通して再循環する設計とする。</p> <p>この時、再循環空気の一部を非常用循環フィルタユニットにより浄化することで、運転員を放射線被ばくから防護する設計とする。外気取入時には、外気取入ダンパ及び事故時外気取入風量調節ダンパを開操作することで、外気を浄化して中央制御室内に取り入れることが可能な設計とする。</p>	<p>【大飯】              項目名称の相違              ・女川実績の反映              【大飯】              記載内容の相違              ・女川実績の反映              【女川】              名称の相違              ・中央制御室換気空調系⇔中央制御室空調装置              ・事故時運転モード⇔閉回路循環運転              【大飯】              記載表現の相違              ・女川実績の反映              【大飯、女川】              名称の相違              ・前述済は省略              ・中央制御室空調ファン⇔送風機⇔中央制御室給気ファン              ・空気調和装置⇔給気ユニット              ・排風機出口ダンパ⇔排気風量調節ダンパ              【女川】              設備の相違              ・排風機⇔中央制御室循環ファン              ・直接排気⇔試料採取室給気系を介した排気              【大飯】              記載表現の相違              ・女川実績の反映              【女川】              名称の相違              ・前述済は省略              ・中央制御室再循環フィルタ装置⇔非常用循環フィルタ</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）

第10条 誤操作の防止（別添1）

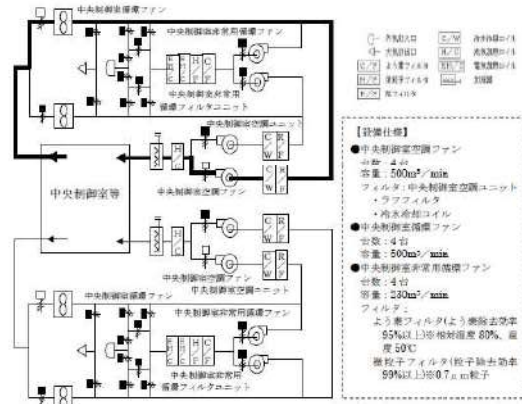
大阪発電所3/4号炉

女川原子力発電所2号炉

泊発電所3号炉

相違理由

③外部火災によるばい煙や有毒ガス、降下火砕物に対しては、手動で閉回路循環運転へ切り替えることで外気を遮断できる。



中央制御室空調装置の概略図（閉回路循環運転の例）

比較のため、上図から再掲

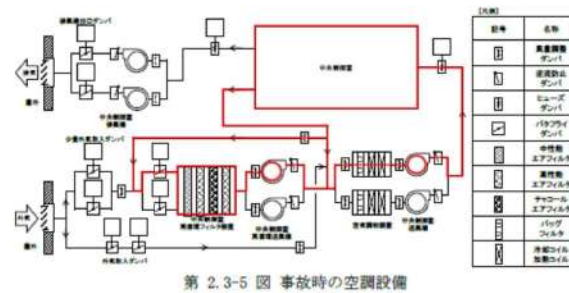
【設備仕様】

- 中央制御室空調ファン 台数：4台 容量：500m<sup>3</sup>/min  
 フィルタ：中央制御室空調ユニット  
 ・ラフフィルタ ・冷水冷却コイル
- 中央制御室循環ファン 台数：4台 容量：500m<sup>3</sup>/min
- 中央制御室非常用循環ファン 台数：4台 容量：230m<sup>3</sup>/min  
 フィルタ：  
 よう素フィルタ（よう素除去効率95%以上）※相対湿度80%、温度50℃  
 微粒子フィルタ（粒子除去効率99%以上）※0.7μm粒子

外部火災によるばい煙や有毒ガス、降下火砕物に対しては、手動で外気取入ダンパ及び排風機出口ダンパを開操作し、事故時運転モードへ切り替えることで外気を遮断する設計とする。

〔空調設備の仕様〕

- ・中央制御室送風機 2台 約80,000m<sup>3</sup>/h/台
- ・中央制御室排風機 2台 約5,000m<sup>3</sup>/h/台
- ・中央制御室空気調和装置 2台（バグフィルタ、冷却コイル、加熱コイル）
- ・中央制御室再循環送風機 2台 約8,000m<sup>3</sup>/h/台
- ・中央制御室再循環フィルタ装置  
 粒子捕集効率 99.9%以上（0.5μm粒子）  
 よう素除去効率 90%以上（相対湿度70%以下において）



第 2.3-5 図 事故時の空調設備

外部火災によるばい煙や有毒ガス、降下火砕物に対しては、手動で外気取入ダンパ及び排気風量調節ダンパを開操作し、閉回路循環運転へ切り替えることで外気を遮断する設計とする。

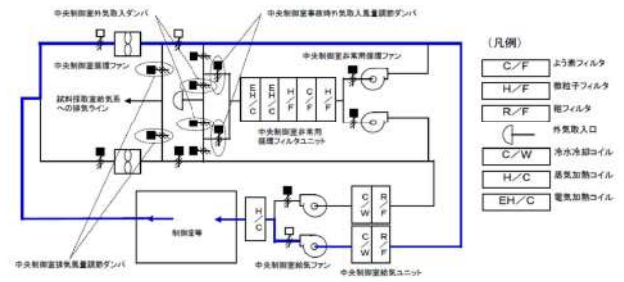


図 2.4.7 中央制御室空調装置（通常時閉回路循環）

〔空調設備の仕様〕

- ・中央制御室給気ファン 2台 約500m<sup>3</sup>/min
- ・中央制御室循環ファン 2台 約500m<sup>3</sup>/min
- ・中央制御室給気ユニット 2台（粗フィルタ、冷水冷却コイル）
- ・中央制御室非常用循環ファン 2台 容量：約85m<sup>3</sup>/min
- ・中央制御室非常用循環フィルタユニット  
 粒子除去効率 99%以上（0.7μm粒子）  
 よう素除去効率 95%以上（相対湿度95%、温度30℃において）

ユニット

- ・少量外気取入ダンパ
- ・事故時外気取入風量調節ダンパ

- 【大阪】  
記載表現の相違
- ・女川実績の反映
- 【女川】  
名称の相違
- ・前述済は省略

- 【大阪、女川】  
名称の相違
- ・前述済は省略
- 【大阪、女川】  
設備仕様の相違
- ・大阪、女川、泊の設備仕様は異なるが、中央制御室内の環境を維持する設計という点で同等である。

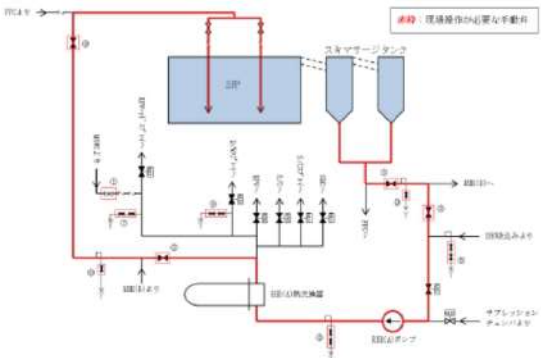
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第10条 誤操作の防止（別添1）

大阪発電所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>比較のため、2.4.3.1項より抜粋して記載箇所入替</p> <p>c. 溢水：中央制御室に溢水源がないことを確認しているが、火災のための消火栓による溢水については、内部溢水で評価を実施し、問題ないことを確認している。</p>	<p>(e) 内部溢水による中央制御室内設備操作性への影響                  中央制御室には、溢水源となる機器を設けない設計とする。また、火災が発生したとしても、運転員が火災状況を確認し、二酸化炭素消火器にて初期消火を行うことで、消火水による溢水により運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>(f) 凍結による中央制御室内環境への影響                  中央制御室換気空調系により環境温度が維持されることで、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p>	<p>(e) 内部溢水による中央制御室内設備操作性への影響                  中央制御室には、溢水源となる機器を設けない設計とする。また、火災が発生したとしても、運転員が火災状況を確認し、二酸化炭素消火器及び粉末消火器にて初期消火を行うことで、消火水による溢水により運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>(f) 凍結による中央制御室内環境への影響                  中央制御室空調装置により環境温度が維持されることで、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p>	<p>【大阪】                  記載表現の相違                  ・女川実績の反映</p> <p>【女川】                  運用の相違                  ・消火器の種類</p> <p>【大阪】                  記載内容の相違                  ・女川実績反映：凍結</p> <p>【女川】                  名称の相違                  ・中央制御室換気空調系⇔中央制御室空調装置</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）

第10条 誤操作の防止（別添1）

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>2.6 現場操作の容易性</p> <p>2.6.1 設計基準事象において求められる現場操作</p>	<p>(2) 中央制御室以外における操作の容易性（環境条件に対する考慮）</p> <p>a. 設計基準事象において求められる現場操作</p> <p>(a) 残留熱除去系原子炉停止時冷却モード吸込ラインの開操作                  残留熱除去系の原子炉停止時冷却モードの吸込ラインは、区分Ⅰの電源から供給される隔離弁と、区分Ⅱの電源から供給される隔離弁が直列に配置されていることから、火災や単一故障等の原因により、いずれか片方の電源が喪失すると現場での手動操作（原子炉建屋地下1階及び地下2階）が必要となる。</p> <p>(b) 原子炉保護系電源「断」操作                  原子炉保護系の論理回路はフェイル・セーフの設計としており、火災により電源が喪失した場合、機能が喪失することはないが、万が一火災による混触が発生し、原子炉がスクラムすべき状況において励磁状態のままとなった場合、現場（制御建屋地下1階）の電源断操作によりスクラムさせることとしている。</p> <p>(c) 内部溢水想定破損時の系統切替操作                  内部溢水の想定破損により、燃料プール補給水系及び燃料プール冷却浄化系の機能が喪失した場合、使用済燃料プールの給水冷却機能を維持する必要があるため、残留熱除去系への切替操作が必要となる。</p>  <p>第2.3-6図 残留熱除去系による使用済燃料プール冷却時の系統 (A系の場合)</p>	<p>(2) 中央制御室以外における操作の容易性（環境条件に対する考慮）</p> <p>a. 設計基準事象において求められる現場操作</p>	<p>【大飯】                  項目名称の相違                  ・女川実績の反映</p> <p>【女川】                  操作の相違                  ・本現場操作は泊では行わない。</p> <p>【女川】                  操作の相違                  ・本現場操作は泊では行わない。</p> <p>【女川】                  操作の相違                  ・本現場操作は泊では行わない。</p>



泊発電所3号炉 DB基準適合性 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10条 誤操作の防止（別添1）

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 2.3-1 表 燃料プール補給水系機能喪失時操作対象弁                      (残留熱除去系(A)へ切替する場合)</p> <table border="1" data-bbox="882 215 1191 295"> <thead> <tr> <th colspan="2">操作対象弁</th> </tr> <tr> <th>弁番号</th> <th>設置場所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E11-F030A</td> <td>R/A MB1F</td> </tr> <tr> <td>G41-F023</td> <td>R/A M2F</td> </tr> </tbody> </table> <p>第 2.3-2 表 燃料プール補給水系機能喪失時操作対象弁                      (残留熱除去系(B)へ切替する場合)</p> <table border="1" data-bbox="882 351 1191 430"> <thead> <tr> <th colspan="2">操作対象弁</th> </tr> <tr> <th>弁番号</th> <th>設置場所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E11-F030B</td> <td>R/A MB1F</td> </tr> <tr> <td>G41-F023</td> <td>R/A M2F</td> </tr> </tbody> </table> <p>第 2.3-3 表 燃料プール冷却浄化系機能喪失時操作対象弁                      (残留熱除去系(A)へ切替する場合)</p> <table border="1" data-bbox="882 534 1236 933"> <thead> <tr> <th colspan="2">操作対象弁</th> </tr> <tr> <th>弁番号</th> <th>設置場所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>E11-F025A</td><td>R/A 1F</td></tr> <tr><td>E11-F029A</td><td>R/A B3F</td></tr> <tr><td>E11-F030A</td><td>R/A MB1F</td></tr> <tr><td>E11-F503AX</td><td>R/A 1F</td></tr> <tr><td>E11-F503AY</td><td>R/A 1F</td></tr> <tr><td>E11-F506AX</td><td>R/A B2F</td></tr> <tr><td>E11-F506AY</td><td>R/A B2F</td></tr> <tr><td>E11-F512AX</td><td>R/A 1F</td></tr> <tr><td>E11-F512AY</td><td>R/A 1F</td></tr> <tr><td>E11-F513X</td><td>R/A 1F</td></tr> <tr><td>E11-F513Y</td><td>R/A 1F</td></tr> <tr><td>G41-F022</td><td>R/A M2F</td></tr> <tr><td>G41-F023</td><td>R/A M2F</td></tr> <tr><td>G41-F520</td><td>R/A M2F</td></tr> <tr><td>G41-F523</td><td>R/A M2F</td></tr> </tbody> </table> <p>第 2.3-4 表 燃料プール冷却浄化系機能喪失時操作対象弁                      (残留熱除去系(B)へ切替する場合)</p> <table border="1" data-bbox="882 1037 1252 1412"> <thead> <tr> <th colspan="2">操作対象弁</th> </tr> <tr> <th>弁番号</th> <th>設置場所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>E11-F025B</td><td>R/A 1F</td></tr> <tr><td>E11-F029B</td><td>R/A B3F</td></tr> <tr><td>E11-F030B</td><td>R/A MB1F</td></tr> <tr><td>E11-F503BX</td><td>R/A 1F</td></tr> <tr><td>E11-F503BY</td><td>R/A 1F</td></tr> <tr><td>E11-F506BX</td><td>R/A B2F</td></tr> <tr><td>E11-F506BY</td><td>R/A B2F</td></tr> <tr><td>E11-F512BX</td><td>R/A 1F</td></tr> <tr><td>E11-F512BY</td><td>R/A 1F</td></tr> <tr><td>G41-F022</td><td>R/A M2F</td></tr> <tr><td>G41-F023</td><td>R/A M2F</td></tr> <tr><td>G41-F520</td><td>R/A M2F</td></tr> <tr><td>G41-F523</td><td>R/A M2F</td></tr> </tbody> </table>	操作対象弁		弁番号	設置場所	E11-F030A	R/A MB1F	G41-F023	R/A M2F	操作対象弁		弁番号	設置場所	E11-F030B	R/A MB1F	G41-F023	R/A M2F	操作対象弁		弁番号	設置場所	E11-F025A	R/A 1F	E11-F029A	R/A B3F	E11-F030A	R/A MB1F	E11-F503AX	R/A 1F	E11-F503AY	R/A 1F	E11-F506AX	R/A B2F	E11-F506AY	R/A B2F	E11-F512AX	R/A 1F	E11-F512AY	R/A 1F	E11-F513X	R/A 1F	E11-F513Y	R/A 1F	G41-F022	R/A M2F	G41-F023	R/A M2F	G41-F520	R/A M2F	G41-F523	R/A M2F	操作対象弁		弁番号	設置場所	E11-F025B	R/A 1F	E11-F029B	R/A B3F	E11-F030B	R/A MB1F	E11-F503BX	R/A 1F	E11-F503BY	R/A 1F	E11-F506BX	R/A B2F	E11-F506BY	R/A B2F	E11-F512BX	R/A 1F	E11-F512BY	R/A 1F	G41-F022	R/A M2F	G41-F023	R/A M2F	G41-F520	R/A M2F	G41-F523	R/A M2F		
操作対象弁																																																																																			
弁番号	設置場所																																																																																		
E11-F030A	R/A MB1F																																																																																		
G41-F023	R/A M2F																																																																																		
操作対象弁																																																																																			
弁番号	設置場所																																																																																		
E11-F030B	R/A MB1F																																																																																		
G41-F023	R/A M2F																																																																																		
操作対象弁																																																																																			
弁番号	設置場所																																																																																		
E11-F025A	R/A 1F																																																																																		
E11-F029A	R/A B3F																																																																																		
E11-F030A	R/A MB1F																																																																																		
E11-F503AX	R/A 1F																																																																																		
E11-F503AY	R/A 1F																																																																																		
E11-F506AX	R/A B2F																																																																																		
E11-F506AY	R/A B2F																																																																																		
E11-F512AX	R/A 1F																																																																																		
E11-F512AY	R/A 1F																																																																																		
E11-F513X	R/A 1F																																																																																		
E11-F513Y	R/A 1F																																																																																		
G41-F022	R/A M2F																																																																																		
G41-F023	R/A M2F																																																																																		
G41-F520	R/A M2F																																																																																		
G41-F523	R/A M2F																																																																																		
操作対象弁																																																																																			
弁番号	設置場所																																																																																		
E11-F025B	R/A 1F																																																																																		
E11-F029B	R/A B3F																																																																																		
E11-F030B	R/A MB1F																																																																																		
E11-F503BX	R/A 1F																																																																																		
E11-F503BY	R/A 1F																																																																																		
E11-F506BX	R/A B2F																																																																																		
E11-F506BY	R/A B2F																																																																																		
E11-F512BX	R/A 1F																																																																																		
E11-F512BY	R/A 1F																																																																																		
G41-F022	R/A M2F																																																																																		
G41-F023	R/A M2F																																																																																		
G41-F520	R/A M2F																																																																																		
G41-F523	R/A M2F																																																																																		

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10条 誤操作の防止（別添1）

大阪発電所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. 蒸気発生器伝熱管破損時における伝熱管破損側蒸気発生器の主蒸気隔離弁増し締め操作                      【操作対象】主蒸気隔離弁                      【操作場所】原子炉周辺建屋 E.L.26.0m 主蒸気・主給水管室</p> <p>b. 全交流動力電源喪失時における2次系強制冷却のための主蒸気逃がし弁操作、空冷式非常用発電装置からの給電操作及びディーゼル発電機復旧操作</p> <p>(a) 主蒸気逃がし弁操作                      【操作対象】主蒸気逃がし弁                      【操作場所】原子炉周辺建屋 E.L.26.0m 主蒸気・主給水管室</p> <p>(b) 空冷式非常用発電装置からの給電操作                      【操作対象】遮断器                      【操作場所】制御建屋 E.L.15.8m 安全補機開閉器室</p> <p>(c) ディーゼル発電機復旧操作                      【操作対象】ディーゼル発電機及びディーゼル発電機操作盤                      【操作場所】原子炉周辺建屋 E.L.10.0m ディーゼル発電機室</p>	<p>(d) 全交流動力電源喪失時の現場操作</p> <p>全交流動力電源喪失時で、非常用ディーゼル発電機(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機を含む。)の中央制御室での起動操作に失敗した場合は、以下の現場操作を実施する。</p> <p>① 非常用ディーゼル発電機(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機を含む。)の起動失敗確認及び現場盤での起動操作</p> <p>なお、重大事故等時の対応として、以下の現場操作を必要とする。</p> <p>・全交流動力電源喪失時における計測制御電源室(制御建屋地下1階)での負荷抑制操作</p>	<p>(a) 蒸気発生器伝熱管破損時における主蒸気隔離弁増し締め操作                      【操作対象】主蒸気隔離弁                      【操作場所】周辺補機棟 T.P.29.3m 主蒸気管室                      蒸気発生器伝熱管破損時に2次冷却系への放射性物質の拡散を回避するため、破損側蒸気発生器につながる主蒸気隔離弁を中央制御室での遠隔操作により閉止する。主蒸気隔離弁の閉止機能の信頼性向上を図るため、閉弁操作後現場で同弁を増締めすることとしている。</p> <p>(b) 全交流動力電源喪失時の現場操作</p> <p>全交流動力電源喪失時で、ディーゼル発電機の中央制御室での起動操作に失敗した場合は、以下の現場操作を実施する。</p> <p>① 2次冷却系強制冷却のための主蒸気逃がし弁操作                      【操作対象】主蒸気逃がし弁                      【操作場所】周辺補機棟 T.P.29.3m、主蒸気管室</p> <p>② 代替非常用発電機からの給電操作                      【操作対象】代替非常用発電機受電遮断器                      【操作場所】原子炉補助建屋 T.P.10.3m、安全補機開閉器室</p> <p>③ ディーゼル発電機復旧操作                      【操作対象】ディーゼル発電機                      【操作場所】ディーゼル発電機建屋 T.P.10.3m、ディーゼル発電機室</p> <p>なお、重大事故等時の対応として、以下の現場操作を必要とする。</p> <p>・全交流動力電源喪失時における安全補機開閉器室(原子炉補助建屋 T.P.10.3m)での負荷抑制操作</p>	<p>【女川】 記載充実(大阪参照)</p> <p>【大阪】 記載表現の相違</p> <p>【大阪】 建屋配置の相違</p> <p>【大阪】 記載内容の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大阪】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大阪】 記載内容の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【女川】 名称の相違 ・非常用ディーゼル発電機⇔ディーゼル発電機</p> <p>【女川】 記載充実(大阪参照)</p> <p>【大阪】 記載表現の相違</p> <p>【大阪】 建屋配置の相違</p> <p>【大阪】 名称の相違 ・空冷式非常用発電装置⇔代替非常用発電機</p> <p>【女川】 記載表現の相違</p> <p>【大阪】 記載内容の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【女川】 建屋配置の相違</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）

第10条 誤操作の防止（別添1）

大阪発電所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>2.6.2 現場操作の環境に影響を与える可能性のある事象に対する考慮</p> <p>比較のため、2.6項から記載箇所入替</p> <p>運転中の異常な過渡変化及び設計基準事故等発生時に必要な現場操作は、当該操作が必要となった事象が同時にもたらす環境条件を考慮しても、現場にて容易に実施可能な設計とする。</p> <p>なお、作業用照明を、中央制御室退避時に必要な操作を行う中央制御室外原子炉停止盤、設計基準事故が発生した場合に現場操作の可能性のある主蒸気・主給水管室、全交流動力電源喪失発生時に復旧対応が必要となる安全補機開閉器室等、及び各機器へのアクセスルートに設置することにより、設計基準事故時に作業が必要な場所の照明を確保する。</p>	<p>b. 中央制御室以外の環境に影響を与える可能性のある事象に対する考慮</p> <p>(a) 残留熱除去系原子炉停止時冷却モード吸込ラインの開操作</p> <p>① 残留熱除去系原子炉停止時冷却モードは設計基準事故時の事故収束後に冷温停止とするための機能であることから、機能要求まで時間的余裕がある。よって、火災に起因して操作場所の温度は上昇するが、操作場所の放射線量は低く、消火活動により室内温度を低下させ、人がアクセス可能な環境とすることにより、弁操作に必要な環境を確保する。</p> <p>② 残留熱除去系原子炉停止時冷却モードは、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故時の事故収束後に冷温停止とするための機能であることから、機能要求まで時間的猶予がある。よって、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故時に起因して、弁操作場所の温度は上昇するが、残留熱除去系サブプレッションプール水冷却モードにより、サブプレッションプール水温を低下させることにより、室内温度を低下させ、人がアクセス可能な環境とすることにより、弁操作に必要な環境を確保する。</p> <p>残留熱除去系原子炉停止時冷却モードが必要な状況下において、原子炉冷却材喪失事故後環境における、操作場所での環境温度（約50℃）や放射線量（約15mSv/h）を考慮しても、操作可能であることを確認している。</p> <p>弁の手动開操作時は、操作用ハンドル機構及び弁開度表示を当該弁に設置することにより、操作及び操作が実施されたことの現場確認が容易に実施可能な設計とする。また、当該弁の電源切操作についても、当該モータコントロールセンタで電源切状態を確認できることにより、操作が実施されたことの確認は現場にて容易に可能な設計とする。</p>	<p>b. 中央制御室以外の環境に影響を与える可能性のある事象に対する考慮</p> <p>運転中の異常な過渡変化及び設計基準事故等発生時に必要な現場操作は、当該操作が必要となった事象が同時にもたらす環境条件を考慮しても、現場にて容易に実施可能な設計とする。</p> <p>なお、作業用照明を、中央制御室退避時に必要な操作を行う中央制御室外原子炉停止盤、設計基準事故が発生した場合に現場操作の可能性のある主蒸気管室、全交流動力電源喪失発生時に復旧対応が必要となる安全補機開閉器室等及び各機器へのアクセスルートに設置することにより、設計基準事故時に作業が必要な場所の照明を確保する。</p>	<p>【大阪】 項目名称の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【女川】 記載充実（大阪参照）</p> <p>【大阪】 名称の相違 ・主蒸気・主給水管室 ⇔主蒸気管室</p> <p>【大阪】 記載表現の相違 「」の有無</p> <p>【女川】 操作の相違 ・本現場操作は泊では行わない。</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）

第10条 誤操作の防止（別添1）

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) <b>原子炉保護系電源「断」操作</b>                      火災による原子炉保護系論理回路の励磁状態を想定するため、想定火災としては原子炉保護系盤を発火箇所とする。                      それに対して操作場所である制御建屋地下1階は、発火箇所である中央制御室と位置的分散がなされており、想定される環境条件においてもアクセス性に影響はなく、操作可能である。                      現場において電源「断」操作を行う盤に付設された盤名称、盤番号、機器名称及び機器番号が記載された銘板を設置することにより、使用する手順書に記載されている盤名称、盤番号、機器名称及び機器番号を照合できるようにし、操作対象であることを確認してから操作を行うことで、誤操作防止を図る。</p> <p>(c) <b>内部溢水想定破損時の系統切替操作</b>                      溢水事象発生後の環境条件（水位、温度、線量、化学薬品、照明、感電、漂流物）の観点から評価し、アクセス性を確保し、操作可能な設計とする。                      現場弁等を操作する際に使用する工具については、各種弁の仕様や構造に応じた適正な工具を中央制御室内及び管理区域内に配備し、現場弁の操作が容易に実施可能とする。</p>		<p>【女川】                      操作の相違                      ・本現場操作は泊では行わない。</p> <p>【女川】                      操作の相違                      ・本現場操作は泊では行わない。</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）

第10条 誤操作の防止（別添1）

大阪発電所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. 蒸気発生器伝熱管破損時の主蒸気隔離弁操作（対応状況一覧は表1参照）</p> <p>当該操作は、各事象が発生後、現場にて実施するものであるが、当該操作が必要となった事象が同時にもたらす環境条件を考慮しても、当該操作場所にて容易に操作可能な設計としており、いずれの場合でもアクセスルートを含めて現場操作場所の操作性（操作の容易性）に影響を与えることはない。</p> <p>b. 全交流動力電源喪失時の主蒸気逃がし弁操作、空冷式非常用発電装置給電操作及びディーゼル発電機復旧操作（対応状況一覧は表2参照）</p> <p>当該操作は、全交流動力電源喪失時に空冷式非常用発電装置からの受電までの間の操作を現場にて実施するものであるが、当該操作が必要となった事象が同時にもたらす環境条件を考慮しても当該操作場所にて容易に操作可能な設計としており、いずれの場合でもアクセスルートを含めて現場操作場所での操作性（操作の容易性）に影響を与えることはない。</p>	<p>(d) 全交流動力電源喪失時の現場操作</p> <p>全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が常設代替交流電源設備から開始されるまでの間においても操作できるように、蓄電池(非常用)から受電する直流照明兼非常用照明を設置しており、アクセス性を確保し、操作可能な設計とする。</p> <p>また、現場作業を行う運転員はヘッドライトと懐中電灯を持って移動する。</p> <p>全交流動力電源喪失時に負荷抑制操作を実施する際は、当該直流主母線盤で電源切状態を確認できることにより、操作が実施されたことの確認は現場にて容易に可能な設計とする。なお、現場において操作を行う盤に付設された機器名称・機器番号が記載された銘板と使用する手順書に記載されている機器名称・機器番号を照合し、操作対象であることを確認してから操作を行うことで、誤操作防止を図る。</p>	<p>(a) 蒸気発生器伝熱管破損時における主蒸気隔離弁増し締め操作</p> <p>当該操作は、各事象が発生後、現場にて実施するものであるが、当該操作が必要となった事象が同時にもたらす環境条件を考慮しても、当該操作場所にて容易に操作可能な設計としており、いずれの場合でもアクセスルートを含めて現場操作場所の操作性（操作の容易性）に影響を与えることはない。</p> <p>主蒸気隔離弁増し締め操作を実施する際は、当該弁で状態を確認できることにより、操作が実施されたことの確認は現場にて容易に可能な設計とする。</p> <p>なお、現場において操作を行う弁に付設された機器名称・機器番号が記載された銘板と使用する手順書に記載されている機器名称・機器番号を照合し、操作対象であることを確認してから操作を行うことで、誤操作防止を図る。</p> <p>(b) 全交流動力電源喪失時の現場操作</p> <p>全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が代替非常用発電機から開始されるまでの間においても操作できるように、当該操作が必要となった事象が同時にもたらす環境条件を考慮しても、当該操作場所にて容易に操作可能な設計としており、いずれの場合でもアクセスルートを含めて現場操作場所での操作性（操作の容易性）に影響を与えることはない。</p> <p>また、現場作業を行う運転員はヘッドライト又は懐中電灯を持って移動する。</p> <p>全交流動力電源喪失時に操作を実施する際は、当該弁、遮断器及び盤で状態を確認できることにより、操作が実施されたことの確認は現場にて容易に可能な設計とする。なお、現場において操作を行う弁、遮断器及び盤に付設された機器名称・機器番号が記載された銘板と使用する手順書に記載されている機器名称・機器番号を照合し、操作対象であることを確認してから操作を行うことで、誤操作防止を図る。</p>	<p>【女川】 記載充実（大阪参照）</p> <p>【大阪】 記載表現の相違</p> <p>【大阪】 記載内容の相違 ・女川実績の反映 環境条件に対する評価結果を記載</p> <p>【大阪】 記載表現の相違 ・女川実績の反映</p> <p>【大阪、女川】 名称の相違 ・空冷式非常用発電装置⇔常設代替交流電源設備⇔代替非常用発電機</p> <p>【女川】 対応の相違 ・本現場操作は全交流動力電源喪失を起因事象としたものであり、女川は環境条件として照明喪失のみ選定している。泊は「有意な可能性をもって同時にもたらされる環境条件」として、想定される全ての環境条件を考慮しており、大阪と同様の考え方である。</p> <p>【女川】 記載表現の相違</p> <p>【女川】 操作対象の相違</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）

第10条 誤操作の防止（別添1）

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. 中央制御室外原子炉停止盤操作（対応状況一覧は表3参照）                      火災や内部溢水等の事象が発生し、また同時にもたらされる環境条件を考慮しても中央制御室の機能は維持されるため、この場合中央制御室外原子炉停止盤操作は必要とされない。</p>	<p>(e) 中央制御室外原子炉停止操作                      火災その他の異常な事態により中央制御室内での操作が困難な場合においても、中央制御室外原子炉停止装置は中央制御室から離れた場所に設置し位置的に分散されているため、想定される環境条件においてもアクセス性に影響はなく、操作可能である。</p> <p>現場にて操作を行う制御盤に付設された機器名称・機器番号が記載された銘板と使用する手順書に記載されている機器名称・機器番号を照合し、操作対象であることを確認してから操作を行うことで、誤操作防止を図る。また、本操作を行う制御盤に設置されている計器を確認することにより、操作が実施されたことの確認も容易である。</p> <p>(f) 中央制御室外気取入ダンパの開操作                      外気取入操作が必要となる中央制御室内の二酸化炭素濃度の上昇までには時間的余裕があることから、全域ガス消火設備による消火後、消火ガスを排出するとともに、室内温度を低下させ、人がアクセス可能な環境とすることにより、ダンパ操作に必要な環境を確保する。</p> <p>ダンパの手動開操作時は、操作用ハンドル機構及び開度表示を当該ダンパに設置することにより、操作及び操作が実施されたことの現場確認が容易に実施可能な設計とする。また、電源切操作についても、当該モータコントロールセンタで電源切状態を確認できることにより、操作が実施されたことの確認は現場にて容易に可能な設計とする。</p> <p>なお、ダンパの手動開操作及び電源切操作時には、対象設備に付設された機器名称・機器番号が記載された銘板を設置することにより、使用する手順書に記載されている機器名称・機器番号を照合できるようにし、操作対象であることを確認してから操作を行うことで、誤操作防止を図る。</p>	<p>(c) 中央制御室外原子炉停止盤操作                      火災その他の異常な事態により中央制御室内での操作が困難な場合においても、当該操作が必要となった事象が同時にもたらす環境条件を考慮しても、当該操作場所にて容易に操作可能な設計としており、いずれの場合でもアクセスルートを含めて現場操作場所での操作性（操作の容易性）に影響を与えることはない。</p> <p>現場にて操作を行う中央制御室外原子炉停止盤に付設された機器名称・機器番号が記載された銘板と使用する手順書に記載されている機器名称・機器番号を照合し、操作対象であることを確認してから操作を行うことで、誤操作防止を図る。また、本操作を行う中央制御室外原子炉停止盤に設置されている計器を確認することにより、操作が実施されたことの確認も容易である。</p>	<p>【大飯】                      記載表現の相違                      ・女川実績の反映</p> <p>【女川】                      記載表現の相違</p> <p>【大飯】                      対応の相違                      ・女川実績の反映</p> <p>【女川】                      対応の相違                      ・女川は環境条件として内部火災を想定し、中央制御室との位置的分散により操作可能であることを記載している。泊は「有意な可能性をもって同時にもたらされる環境条件」として、その他に想定される全ての環境条件を考慮している。</p> <p>【女川】                      名称の相違                      ・制御盤⇄中央制御室原子炉停止盤</p> <p>【女川】                      操作の相違                      ・本現場操作は泊では行わない。</p>