

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 添付資料7 泊発電所3号炉における中央制御室の排煙設備について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>添付資料7 中央制御室の排煙設備</p> <p>火災時の煙により運転操作に支障が生じるおそれがある場合は、常時運転している中央制御室循環ファンの換気モードを切り替え、排煙を行う。</p>	<p>添付資料7 女川原子力発電所 2号炉における 中央制御室の排煙設備について</p> <p>1. はじめに 「実用発電用原子炉及びその附属施設の火災防護に係る審査基準」(以下、「火災防護に係る審査基準」という。)では、中央制御室のような運転員が常駐する火災区域には、火災発生時の煙を排気するため排煙設備を設置することが要求されていることから、以下のとおり排煙設備を配備する。</p> <p>2. 要求事項 排煙設備の設置は、火災防護に係る審査基準の「2.3 火災の影響軽減」の2.3.1に基づき実施することが要求されている。 火災防護に係る審査基準の記載を以下に示す。</p> <p>2.3 火災の影響軽減 2.3.1 安全機能を有する構築物、系統及び機器の重要度に応じ、それらを設置する火災区域又は火災区画内の火災及び隣接する火災区域又は火災区画における火災による影響に対し、以下の各号に掲げる火災の影響軽減のための対策を講じた設計であること。 (5) 電気ケーブルや引火性液体が密集する火災区域及び中央制御室のような通常運転員が駐在する火災区域では、火災発生時の煙を排気できるように排煙設備を設置すること。なお、排気に伴い放射性物質の環境への放出を抑制する必要が生じた場合には、排気を停止できる設計であること。</p> <p>3. 排煙設備 中央制御室の煙を排煙するため、建築基準法等に準じて排煙設備を設置する。以下に排煙設備の仕様を示す。</p>	<p>添付資料7 泊発電所 3号炉における 中央制御室の排煙設備について</p> <p>1. はじめに 「実用発電用原子炉及びその附属施設の火災防護に係る審査基準」(以下、「火災防護に係る審査基準」という。)では、中央制御室のような運転員が常駐する火災区域には、火災発生時の煙を排気するため排煙設備を設置することが要求されていることから、以下のとおり排煙設備を配備する。</p> <p>2. 要求事項 排煙設備の設置は、火災防護に係る審査基準の「2.3 火災の影響軽減」の2.3.1に基づき実施することが要求されている。 火災防護に係る審査基準の記載を以下に示す。</p> <p>2.3 火災の影響軽減 2.3.1 安全機能を有する構築物、系統及び機器の重要度に応じ、それらを設置する火災区域又は火災区画内の火災及び隣接する火災区域又は火災区画における火災による影響に対し、以下の各号に掲げる火災の影響軽減のための対策を講じた設計であること。 (5) 電気ケーブルや引火性液体が密集する火災区域及び中央制御室のような通常運転員が駐在する火災区域では、火災発生時の煙を排気できるように排煙設備を設置すること。なお、排気に伴い放射性物質の環境への放出を抑制する必要が生じた場合には、排気を停止できる設計であること。</p> <p>3. 排煙設備 中央制御室の煙を排煙するため、建築基準法等に準じて排煙設備を設置する。以下に排煙設備の仕様を示す。</p>	<p>【女川】 ■設備名称の相違</p> <p>【大飯】 ■設計の相違 大飯は換気モードの切替えにより火災発生時に排煙を行うが、泊は個別の排煙設備による排煙を行う設計としている。 【大飯】 ■記載内容の相違 (女川実績の反映)</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 添付資料7 泊発電所3号炉における中央制御室の排煙設備について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(1) 排煙容量</p> <p>中央制御室循環ファンの容量は、建築基準法の排煙設備以上である。</p> <p>容量：<b>500m<sup>3</sup>/min×2台</b> 〔中央制御室床面積：<b>874.5m<sup>2</sup></b>〕</p>	<p>(1) 排煙容量</p> <p>中央制御室の排煙設備は、「建築基準法施行令第百二十六条の三」に準じて、以下の容量以上の能力を有するものとする。</p> <p>排煙容量：<b>812m<sup>3</sup>/min</b> 〔中央制御室防煙区画のうち最大区画床面積：<b>406m<sup>2</sup></b>〕</p> <p><b>建築基準法における排煙容量の算出</b> 中央制御室防煙区画数：<b>4</b> 区画 最大区画床面積：<b>406 m<sup>2</sup></b> 排煙容量：最大区画床面積×<b>2m<sup>3</sup>/min/m<sup>2</sup></b>=<b>406m<sup>2</sup></b>×2m<sup>3</sup>/min/m<sup>2</sup>=812m<sup>3</sup>/min</p> <p><b>建築基準法の要求排煙容量</b> 床面積 <b>1m<sup>2</sup></b> につき <b>1m<sup>3</sup>/min</b> 以上、かつ、<b>120m<sup>3</sup>/min</b> 以上 なお、給気は、中央制御室空調ファン (<b>500m<sup>3</sup>/min×2台</b>) で行う。</p>	<p>(1) 排煙容量</p> <p>中央制御室の排煙設備は、「建築基準法施行令第百二十六条の三」に準じて、以下の容量以上の能力を有するものとする。</p> <p>排煙容量：<b>360m<sup>3</sup>/min</b> 〔中央制御室床面積：<b>360m<sup>2</sup></b>〕</p> <p><b>建築基準法における排煙容量の算出</b> 中央制御室防煙区画数：<b>1</b> 区画 最大区画床面積：<b>360 m<sup>2</sup></b> 排煙容量：最大区画床面積×<b>1 m<sup>3</sup>/min/m<sup>2</sup></b>=<b>360m<sup>2</sup>×1m<sup>3</sup>/min/m<sup>2</sup>=360m<sup>3</sup>/min</b></p> <p><b>建築基準法の要求排煙容量</b> 床面積 <b>1m<sup>2</sup></b> につき <b>1m<sup>3</sup>/min</b> 以上で、かつ、防煙区画部分の床面積 <b>1m<sup>2</sup></b> につき <b>1m<sup>3</sup>/min</b> 以上 (2以上の防煙区画部分に関わる排煙機にあっては、当該防煙区画部分のうち床面積の最大のものの床面積 <b>1m<sup>2</sup></b> につき <b>2m<sup>3</sup>/min</b> 以上)</p>	<p><b>【女川・大飯】</b> ■設計の相違 中央制御室の床面積の相違による排煙設備容量の相違 <b>【女川】</b> ■記載表現の相違</p> <p><b>【大飯】</b> ■記載表現の相違 <b>【大飯】</b> ■設備の相違 泊は個別の排煙設備による排煙を行う。 <b>【大飯】</b> ■設備の相違 泊は個別の排煙設備による排煙を行う。 <b>【女川、大飯】</b> ■設計の相違 ダクト材質の相違 <b>【大飯】</b> ■記載内容の相違 (女川実績の反映) <b>【女川】</b> ■設備の相違 泊は排煙設備の手動起動装置ではなく、電源の接続により起動を行う設計のため、当該記載はない。</p>
<p>(2) 使用材料</p> <p>中央制御室循環ファン及びダクトは、火災時における高温の煙の排気も考慮して<b>金属製</b>材料を使用する</p>	<p>(2) 排煙設備の使用材料</p> <p>排煙設備の排煙機及びダクトは、火災時における高温の煙の排気も考慮して以下の材料を使用する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・排煙機：鋼製</li> <li>・ダクト：<b>不燃材</b> (亜鉛鉄板)</li> </ul> <p>(3) 起動装置</p> <p>排煙設備の起動設備は、排煙設備の運転状況を確認するため、排煙設備近傍に手動起動装置を設置する。</p>	<p>(2) 排煙設備の使用材料</p> <p>排煙設備の排煙機及びダクトは、火災時における高温の煙の排気も考慮して以下の材料を使用する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・排煙機：鋼製</li> <li>・ダクト：<b>不燃材</b> (鋼製及びアルミ)</li> </ul>	<p><b>【大飯】</b> ■記載表現の相違 <b>【大飯】</b> ■設備の相違 泊は個別の排煙設備による排煙を行う。 <b>【女川、大飯】</b> ■設計の相違 ダクト材質の相違 <b>【大飯】</b> ■記載内容の相違 (女川実績の反映) <b>【女川】</b> ■設備の相違 泊は排煙設備の手動起動装置ではなく、電源の接続により起動を行う設計のため、当該記載はない。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 添付資料7 泊発電所3号炉における中央制御室の排煙設備について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
(3) 電源  中央制御室循環ファンの電源は、非常用電源より供給する。	(4) 電源  排煙設備の電源は、外部電源喪失を考慮し、非常用電源より供給する。	(3) 電源  排煙設備の電源は、外部電源喪失を考慮し、非常用電源より供給する。	【大飯】 ■設備の相違 泊は個別の排煙設備による排煙を行う。

## 自発電所 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8条 火災による損傷の防止（別添1 資料1 添付資料8 泊発電所3号炉における新燃料貯蔵庫未臨界性評価について）

伊方発電所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
添付資料7  伊方発電所3号炉における新燃料貯蔵庫未臨界性評価について	添付資料8  女川原子力発電所2号炉における新燃料貯蔵庫未臨界性評価について	添付資料8  泊発電所3号炉における新燃料貯蔵庫未臨界性評価について	【大飯】 ■記載内容の相違 大飯に該当する記載がないため、本資料では伊方実績との比較を行う（川内、玄海も評価方法については同様）。
(1) 評価内容  伊方発電所3号炉新燃料貯蔵庫について、実効増倍率( $K_{eff}$ )が最も高くなるような水分雰囲気に満たされた状態(最適減速状態)を想定した場合においても、未臨界であることを確認する。	1. 評価内容  女川原子力発電所2号炉新燃料貯蔵庫について、実効増倍率( $K_{eff}$ )が最も高くなるような水分雰囲気に満たされた状態(最適減速状態)を想定した場合においても、未臨界であることを確認する。	(1) 評価内容  泊発電所3号炉新燃料貯蔵庫について、実効増倍率( $K_{eff}$ )が最も高くなるような水分雰囲気に満たされた状態(最適減速状態)を想定した場合においても、未臨界であることを確認する。	【伊方、女川】 ■設備名称の相違
(2) 解析方法  新燃料貯蔵庫の未臨界性評価は、核設計計算コード(PHOENIX-Pコード/HIDRAコード)を用いて以下のとおり評価する。	2. 解析方法  新燃料貯蔵庫の未臨界性評価は、以下のとおり二次元拡散コードを用いて評価する。	(2) 解析方法  新燃料貯蔵庫の未臨界性評価は、核設計計算コード(PHOENIX-Pコード/HIDRAコード)を用いて以下のとおり評価する。	【女川】 ■設計の相違 (PWR設計の反映) 評価に用いる解析コードの相違
(a) 核定数計算  2次元多群輸送計算コードであるPHOENIX-Pコードを用いて、燃料集合体、ラック及びピット内の高速群及び熱群の核定数を求める。	(1) 核定数計算  核定数計算コード(GAM, THERMOS相当)により求められる高速、中速、熱群の中性子スペクトルを基に、燃料集合体、冷却材、構造材等の核定数を計算する。	(a) 核定数計算  2次元多群輸送計算コードであるPHOENIX-Pコードを用いて、燃料集合体、ラック及びピット内の高速群及び熱群の核定数を求める。	【女川】 ■設計の相違 (PWR設計の反映) 評価に用いる解析コードの相違
(b) 2次元拡散計算  上記により求めた高速群及び熱群の核定数を用いて、2次元拡散計算コードであるHIDRAコードにて体系の $K_{eff}$ を計算する。	(2) 2次元拡散計算  (1) 项で求めた核定数を用いて、2次元3群拡散コード(PDQ相当)により、体系の実効増倍率を計算する。	(b) 2次元拡散計算  上記により求めた高速群及び熱群の核定数を用いて、2次元拡散計算コードであるHIDRAコードにて体系の実効増倍率( $K_{eff}$ )を計算する。	【女川】 ■記載表現の相違 【女川】 ■設計の相違 (PWR設計の反映) 評価に用いる解析コードの相違

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 添付資料8 泊発電所3号炉における新燃料貯蔵庫未臨界性評価について)

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

伊方発電所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						
<b>(3) 解析条件</b> 伊方発電所3号炉新燃料貯蔵庫の未臨界性評価における解析条件は以下のとおり。  (a) 燃料 燃料の濃縮度は保守的に□wt%とする。また、燃料は全て理論密度の97%の二酸化ウラン新燃料とする。解析に使用した燃料仕様を表1に示す。	3. 解析条件  ○ 計算に用いる燃料集合体の炉心内装荷状態での無限増倍率 $k_{\infty}$ は、取替燃料を含む現設計燃料集合体の新燃料を貯蔵しても十分安全側の評価を得るように1.30を仮定する。	<b>(3) 解析条件</b> 泊発電所3号炉新燃料貯蔵庫の未臨界性評価における解析条件は以下のとおり。  (a) 燃料 燃料の濃縮度は保守的に□wt%とする。また、燃料はすべて理論密度の97%の二酸化ウラン新燃料とする。解析に使用した燃料仕様を第1表に示す。	<b>【伊方】</b> ■設備名称の相違  <b>【女川】</b> ■設計の相違 (PWR設計の反映) 評価解析条件の相違  <b>【伊方】</b> ■記載表現の相違  <b>【女川】</b> ■記載内容の相違 (伊方実績の反映)						
  (b) 減速材 燃料は新燃料貯蔵庫では気中保管されるが、未臨界性評価においては純水密度を変化させた最適減速時の評価を行う。	  ○ 新燃料は、新燃料貯蔵庫内に乾燥状態で保管されるが、未臨界性評価においては、減速材密度を変化させ、最適減速状態の場合の評価を行う。	  (b) 減速材 燃料は新燃料貯蔵庫では気中保管されるが、未臨界性評価においては純水密度を変化させた最適減速時の評価を行う。	  <b>【女川】</b> ■記載表現の相違 (伊方実績の反映) 燃料の保管方法については、女川と同様に乾燥状態で保管するが、伊方実績に合わせて気中保管と記載している。また、泊では減速材として、ほう酸水を使用するため、解析条件を明確化するため純水密度と記載している。  <b>【女川】</b> ■記載内容の相違 (伊方実績の反映)						
  (c) ラック仕様 解析に用いた新燃料貯蔵庫のラック仕様を表2に示す。	○ 解析に用いた新燃料貯蔵庫のラック仕様を以下に示す。  <table border="1"><tr><td>ラック間隔<sup>a</sup>(mm×mm)</td><td>ラック厚さ (mm)</td><td>材料</td></tr><tr><td>168.3 × 245</td><td>5.0</td><td>ステンレス鋼</td></tr></table> 注: ラックの中心間隔を示す	ラック間隔 <sup>a</sup> (mm×mm)	ラック厚さ (mm)	材料	168.3 × 245	5.0	ステンレス鋼	  (c) ラック仕様 解析に用いた新燃料貯蔵庫のラック仕様を第2表に示す。	  <b>【女川】</b> ■記載内容の相違 (伊方実績の反映)  <b>【女川】</b> ■設計の相違 (PWR設計の反映) 使用しているラック仕様の相違  <b>【女川】</b> ■記載内容の相違 (伊方実績の反映)
ラック間隔 <sup>a</sup> (mm×mm)	ラック厚さ (mm)	材料							
168.3 × 245	5.0	ステンレス鋼							
  (d) 計算体系 計算体系としては、鉛直方向は有限の高さとし、水平方向は無限の広がりを持つ体系とする。 新燃料貯蔵庫の計算体系を図1に示す。	○ 評価体系を第1図に示す。	  (d) 計算体系 計算体系としては、鉛直方向は有限の高さとし、水平方向は無限の広がりを持つ体系とする。 新燃料貯蔵庫の計算体系を第1図に示す。	  □枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。						

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 添付資料8 泊発電所3号炉における新燃料貯蔵庫未臨界性評価について)

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

伊方発電所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																																								
(4) 評価結果  伊方発電所3号炉新燃料貯蔵庫の未臨界性評価結果を図2に示す。伊方発電所3号炉新燃料貯蔵庫は、実効増倍率( $K_{eff}$ )が最も高くなるような水分雰囲気に満たされた状態(最適減速状態)を想定した場合においても、未臨界である。	4. 評価結果  未臨界性評価結果を第2図に示す。新燃料貯蔵庫は、実効増倍率が最も高くなるような水分雰囲気に満たされた状態(最適減速状態)を想定した場合においても未臨界である。	(4) 評価結果  泊発電所3号炉新燃料貯蔵庫の未臨界性評価結果を第2図に示す。泊発電所3号炉新燃料貯蔵庫は、実効増倍率( $K_{eff}$ )が最も高くなるような水分雰囲気に満たされた状態(最適減速状態)を想定した場合においても、未臨界である。	【伊方】 ■設備名称の相違 【女川】 ■記載表現の相違 (伊方実績の反映)																																								
表1 未臨界性評価上の燃料仕様  <table border="1"><tr><td>燃料集合体</td><td>17×17型燃料集合体</td></tr><tr><td>燃料材の種類</td><td>二酸化ウラン</td></tr><tr><td><math>^{235}\text{U}</math>濃縮度</td><td>[REDACTED] wt%</td></tr><tr><td>燃料集合体幅</td><td>214 mm</td></tr><tr><td>燃料棒中心間隔</td><td>12.6 mm</td></tr><tr><td>ペレット密度<sup>※1</sup></td><td>理論密度の97%</td></tr><tr><td>ペレット直径</td><td>8.19 mm</td></tr><tr><td>被覆管内径</td><td>8.36 mm</td></tr><tr><td>被覆管外径</td><td>9.50 mm</td></tr><tr><td>燃料有効長</td><td>[REDACTED] mm</td></tr></table> ※ $\text{UO}_2$ 100%理論密度: 10.96g/cm <sup>3</sup> (岩波理化学辞典第5版より)	燃料集合体	17×17型燃料集合体	燃料材の種類	二酸化ウラン	$^{235}\text{U}$ 濃縮度	[REDACTED] wt%	燃料集合体幅	214 mm	燃料棒中心間隔	12.6 mm	ペレット密度 <sup>※1</sup>	理論密度の97%	ペレット直径	8.19 mm	被覆管内径	8.36 mm	被覆管外径	9.50 mm	燃料有効長	[REDACTED] mm		第1表 未臨界性評価上の燃料仕様  <table border="1"><tr><td>燃料集合体</td><td>17×17 燃料集合体</td></tr><tr><td>燃料材の種類</td><td>二酸化ウラン</td></tr><tr><td><math>^{235}\text{U}</math>濃縮度</td><td>[REDACTED] wt%</td></tr><tr><td>燃料集合体幅</td><td>214mm</td></tr><tr><td>燃料棒中心間隔</td><td>12.6mm</td></tr><tr><td>ペレット密度<sup>※1</sup></td><td>理論密度の 97%</td></tr><tr><td>ペレット直径</td><td>8.19mm</td></tr><tr><td>被覆管内径</td><td>8.36mm</td></tr><tr><td>被覆管外径</td><td>9.50mm</td></tr><tr><td>燃料有効長</td><td>[REDACTED] mm</td></tr></table> ※ $\text{UO}_2$ 100%理論密度: 10.96g/cm <sup>3</sup> (岩波理化学辞典第5版より)	燃料集合体	17×17 燃料集合体	燃料材の種類	二酸化ウラン	$^{235}\text{U}$ 濃縮度	[REDACTED] wt%	燃料集合体幅	214mm	燃料棒中心間隔	12.6mm	ペレット密度 <sup>※1</sup>	理論密度の 97%	ペレット直径	8.19mm	被覆管内径	8.36mm	被覆管外径	9.50mm	燃料有効長	[REDACTED] mm	【女川】 ■記載方針の相違 (伊方実績の反映)
燃料集合体	17×17型燃料集合体																																										
燃料材の種類	二酸化ウラン																																										
$^{235}\text{U}$ 濃縮度	[REDACTED] wt%																																										
燃料集合体幅	214 mm																																										
燃料棒中心間隔	12.6 mm																																										
ペレット密度 <sup>※1</sup>	理論密度の97%																																										
ペレット直径	8.19 mm																																										
被覆管内径	8.36 mm																																										
被覆管外径	9.50 mm																																										
燃料有効長	[REDACTED] mm																																										
燃料集合体	17×17 燃料集合体																																										
燃料材の種類	二酸化ウラン																																										
$^{235}\text{U}$ 濃縮度	[REDACTED] wt%																																										
燃料集合体幅	214mm																																										
燃料棒中心間隔	12.6mm																																										
ペレット密度 <sup>※1</sup>	理論密度の 97%																																										
ペレット直径	8.19mm																																										
被覆管内径	8.36mm																																										
被覆管外径	9.50mm																																										
燃料有効長	[REDACTED] mm																																										
表2 未臨界性評価上のラック仕様  <table border="1"><tr><td></td><td>ラック間隔 (mm×mm)</td><td>ラック厚 (mm)</td><td>材料</td></tr><tr><td>新燃料貯蔵庫</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>ステンレス鋼</td></tr></table>		ラック間隔 (mm×mm)	ラック厚 (mm)	材料	新燃料貯蔵庫	[REDACTED]	[REDACTED]	ステンレス鋼		第2表 未臨界性評価上のラック仕様  <table border="1"><tr><td></td><td>ラック間隔 (mm×mm)</td><td>ラック厚 (mm)</td><td>材料</td></tr><tr><td>新燃料貯蔵庫</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>ステンレス鋼</td></tr></table> [REDACTED] 框囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。		ラック間隔 (mm×mm)	ラック厚 (mm)	材料	新燃料貯蔵庫	[REDACTED]	[REDACTED]	ステンレス鋼	【女川】 ■記載箇所の相違 (伊方実績の反映) 【伊方】 ■記載表現の相違																								
	ラック間隔 (mm×mm)	ラック厚 (mm)	材料																																								
新燃料貯蔵庫	[REDACTED]	[REDACTED]	ステンレス鋼																																								
	ラック間隔 (mm×mm)	ラック厚 (mm)	材料																																								
新燃料貯蔵庫	[REDACTED]	[REDACTED]	ステンレス鋼																																								

泊発電所 3号炉 DB基準適合性 比較表

## 第8条 火災による損傷の防止(別添1 資料1 添付資料8 泊発電所3号炉における新燃料貯蔵庫未臨界性評価について)

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

伊方発電所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
			【女川】 ■記載内容の相違 (伊方実績の反映)
			【女川】 ■記載内容の相違 (伊方実績の反映)
<p>□枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>			

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 参考資料1 泊発電所3号炉における潤滑油及び燃料油の引火点、室内温度及び機器運転時の温度について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																					
<p>参考資料1  大飯原子力発電所3／4号炉における潤滑油及び燃料油の引火点、室内温度及び機器運転時の温度について</p> <p>1. はじめに 火災区域内に設置する油内包設備に使用している潤滑油及び燃料油は、その引火点が油内包機器を設置する室内温度よりも十分高く、機器運転時の温度よりも高いため、可燃性蒸気とならないことを以下とおり確認した。</p> <p>2. 潤滑油の引火点、室内温度及び機器運転時の温度  火災区域内に設置する油内包機器に使用している潤滑油の引火点は約220～256°Cであり、各火災区域の室内温度（空調設計上の上限値である室内設計温度：約40～50°C）及び機器運転時の潤滑油温度（運転時の最高使用温度：約66～115°C）に対し大きいことを確認した。 下表に、主要な潤滑油内包機器に使用している潤滑油の引火点、室内温度及び機器運転時の温度を示す。</p>	<p>参考資料1  女川原子力発電所2号炉における潤滑油及び燃料油の引火点、室内温度及び機器運転時の温度について</p> <p>1. はじめに 火災区域内に設置する油内包設備に使用している潤滑油及び燃料油は、その引火点が油内包機器を設置する室内よりも十分高く、機器運転時の温度よりも高いため、可燃性蒸気とならないことを以下とおり確認した。</p> <p>2. 潤滑油の引火点、室内温度及び機器運転時の温度  火災区域内に設置する油内包機器に使用している潤滑油の引火点は約240～270°Cであり、各火災区域の室内温度（空調設計上の上限値である室内設計温度：約40～65°C）及び機器運転時の潤滑油温度（運転時の最高使用温度：約54～120°C）に対し大きいことを確認した。 第1表に主要な潤滑油内包機器に使用している潤滑油の引火点、室内温度及び機器運転時の温度を示す。</p>	<p>参考資料1  泊発電所3号炉における潤滑油及び燃料油の引火点、室内温度及び機器運転時の温度について</p> <p>1. はじめに 火災区域内に設置する油内包設備に使用している潤滑油及び燃料油は、その引火点が油内包機器を設置する室内よりも十分高く、機器運転時の温度よりも高いため、可燃性蒸気とならないことを以下とおり確認した。</p> <p>2. 潤滑油の引火点、室内温度及び機器運転時の温度  火災区域内に設置する油内包機器に使用している潤滑油の引火点は約240～262°Cであり、各火災区域の室内温度（空調設計上の上限値である室内設計温度：約40～49°C）及び機器運転時の潤滑油温度（運転時の最高使用温度：約75～85°C）に対し大きいことを確認した。 第1表に主要な潤滑油内包機器に使用している潤滑油の引火点、室内温度及び機器運転時の温度を示す。</p>	<p>【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず) 【女川・大飯】 ■設備名称の相違</p> <p>【大飯】 ■記載表現の相違</p> <p>【女川・大飯】 ■設計の相違 潤滑油の引火点、室内設計温度、運転時の潤滑油の最高使用温度の相違</p> <p>【女川・大飯】 ■設計の相違 潤滑油使用する設備及び潤滑油の相違</p>																																																																																					
<p>表 主要な潤滑油の引火点、室内温度及び機器運転時の温度</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>潤滑油品種</th> <th>潤滑油内包機器</th> <th>引火点 [°C]</th> <th>室内温度 [°C]</th> <th>機器運転時の潤滑油温度 [°C]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>コスモタービンスーパーE32</td> <td>余熱除去ポンプ タービン動補助給水ポンプ 他</td> <td>220</td> <td>40 33</td> <td>115 80</td> </tr> <tr> <td>コスマオルバス100</td> <td>光でんポンプ 他</td> <td>248</td> <td>40</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>コスマオルバス100-68</td> <td>制御用空気圧箱 他</td> <td>246</td> <td>34</td> <td>89</td> </tr> <tr> <td>コスマリーン4010</td> <td>ディーゼル発電機 他</td> <td>256</td> <td>40</td> <td>66</td> </tr> </tbody> </table>	潤滑油品種	潤滑油内包機器	引火点 [°C]	室内温度 [°C]	機器運転時の潤滑油温度 [°C]	コスモタービンスーパーE32	余熱除去ポンプ タービン動補助給水ポンプ 他	220	40 33	115 80	コスマオルバス100	光でんポンプ 他	248	40	80	コスマオルバス100-68	制御用空気圧箱 他	246	34	89	コスマリーン4010	ディーゼル発電機 他	256	40	66	<p>第1表 主要な潤滑油の引火点、室内温度及び機器運転時の温度</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>潤滑油品種</th> <th>潤滑油内包機器</th> <th>引火点 [°C]</th> <th>室内温度 [°C]</th> <th>機器運転時の潤滑油温度 [°C]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>タービン32</td> <td>残渣熱除去系ポンプ用電動機</td> <td>240</td> <td>65</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>タービン32</td> <td>原子炉隔離時冷却系ポンプ</td> <td>240</td> <td>65</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>タービン32</td> <td>原子炉補機冷却水ポンプ</td> <td>240</td> <td>40</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>ディーゼル機関油</td> <td>非常用ディーゼル機関</td> <td>258</td> <td>45</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td>タービン68</td> <td>換気空調機非常用冷却水系冷凍機</td> <td>270</td> <td>40</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table>	潤滑油品種	潤滑油内包機器	引火点 [°C]	室内温度 [°C]	機器運転時の潤滑油温度 [°C]	タービン32	残渣熱除去系ポンプ用電動機	240	65	120	タービン32	原子炉隔離時冷却系ポンプ	240	65	73	タービン32	原子炉補機冷却水ポンプ	240	40	54	ディーゼル機関油	非常用ディーゼル機関	258	45	71	タービン68	換気空調機非常用冷却水系冷凍機	270	40	70	<p>第1表 主要な潤滑油の引火点、室内温度及び機器運転時の温度</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>潤滑油品種</th> <th>潤滑油内包機器</th> <th>引火点 [°C]</th> <th>室内温度 [°C]</th> <th>機器運転時の温度 [°C]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FBKタービン32</td> <td>余熱除去ポンプ 原子炉補機冷却水ポンプ タービン動補助給水ポンプ 電動補助給水ポンプ 他</td> <td>240</td> <td>40 40 40 40</td> <td>75 75 80 75</td> </tr> <tr> <td>FBKタービン46</td> <td>1次冷却材ポンプ電動機</td> <td>250</td> <td>49</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>マリンT104</td> <td>ディーゼル発電機</td> <td>262</td> <td>40</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>ダフニースーパー</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ タービンオイルHT46用電動機</td> <td>236</td> <td>—</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>フレオールα68B</td> <td>空調用冷却機用電動機</td> <td>256</td> <td>40</td> <td>75</td> </tr> </tbody> </table>	潤滑油品種	潤滑油内包機器	引火点 [°C]	室内温度 [°C]	機器運転時の温度 [°C]	FBKタービン32	余熱除去ポンプ 原子炉補機冷却水ポンプ タービン動補助給水ポンプ 電動補助給水ポンプ 他	240	40 40 40 40	75 75 80 75	FBKタービン46	1次冷却材ポンプ電動機	250	49	85	マリンT104	ディーゼル発電機	262	40	80	ダフニースーパー	原子炉補機冷却海水ポンプ タービンオイルHT46用電動機	236	—	85	フレオールα68B	空調用冷却機用電動機	256	40	75	<p>【女川・大飯】 ■設計の相違 潤滑油使用する設備及び潤滑油の相違</p>
潤滑油品種	潤滑油内包機器	引火点 [°C]	室内温度 [°C]	機器運転時の潤滑油温度 [°C]																																																																																				
コスモタービンスーパーE32	余熱除去ポンプ タービン動補助給水ポンプ 他	220	40 33	115 80																																																																																				
コスマオルバス100	光でんポンプ 他	248	40	80																																																																																				
コスマオルバス100-68	制御用空気圧箱 他	246	34	89																																																																																				
コスマリーン4010	ディーゼル発電機 他	256	40	66																																																																																				
潤滑油品種	潤滑油内包機器	引火点 [°C]	室内温度 [°C]	機器運転時の潤滑油温度 [°C]																																																																																				
タービン32	残渣熱除去系ポンプ用電動機	240	65	120																																																																																				
タービン32	原子炉隔離時冷却系ポンプ	240	65	73																																																																																				
タービン32	原子炉補機冷却水ポンプ	240	40	54																																																																																				
ディーゼル機関油	非常用ディーゼル機関	258	45	71																																																																																				
タービン68	換気空調機非常用冷却水系冷凍機	270	40	70																																																																																				
潤滑油品種	潤滑油内包機器	引火点 [°C]	室内温度 [°C]	機器運転時の温度 [°C]																																																																																				
FBKタービン32	余熱除去ポンプ 原子炉補機冷却水ポンプ タービン動補助給水ポンプ 電動補助給水ポンプ 他	240	40 40 40 40	75 75 80 75																																																																																				
FBKタービン46	1次冷却材ポンプ電動機	250	49	85																																																																																				
マリンT104	ディーゼル発電機	262	40	80																																																																																				
ダフニースーパー	原子炉補機冷却海水ポンプ タービンオイルHT46用電動機	236	—	85																																																																																				
フレオールα68B	空調用冷却機用電動機	256	40	75																																																																																				

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 参考資料1 泊発電所3号炉における潤滑油及び燃料油の引火点、室内温度及び機器運転時の温度について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>3. 燃料油の引火点及び室内温度</p> <p>火災区域内にて使用する燃料油である<b>A重油</b>の引火点は約60°Cであり、ディーゼル発電機室の室内設計温度である40°Cに対し大きいことを確認した。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>3.燃料油の引火点、室内温度、機器運転時の温度 火災区域内に設置する燃料油は、非常用ディーゼル発電機（以下「D/G」という。）に使用する軽油である。 軽油の引火点は約45°Cであり、プラント通常運転時のD/G室の室内設計温度である40°Cに対し高いことを確認した。なお、D/G起動時は、D/G室専用の換気ファンが起動し、D/G室の換気を行うよう設計されている。</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>東海第2 設置許可 8条参考掲載</p> </div>	<p>3. 燃料油の引火点及び室内温度</p> <p>火災区域内にて使用する燃料油である軽油の引火点は45°C以上であり、プラント通常運転時の非常用ディーゼル発電機室の室内設計温度である40°Cに対し大きいことを確認した。</p> <p>なお、非常用ディーゼル発電機運転時に設計温度近くまで室内温度が上昇した際は、非常用送風機の予備機が起動し、45°Cを超えない設計としている。</p>	<p>3. 燃料油の引火点及び室内温度</p> <p>火災区域内にて使用する燃料油である軽油の引火点は45°C以上であり、プラント通常運転時のディーゼル発電機室の室内設計温度である40°Cに対し大きいことを確認した。</p> <p>なお、ディーゼル発電機起動時は、ディーゼル発電機室専用の換気ファンが起動し、ディーゼル発電機室内の換気を行うよう設計されている。</p>	<p><b>【大飯】</b> ■設計の相違 使用する燃料油の相違 <b>【女川】</b> ■設計の相違 泊はディーゼル発電機起動時はディーゼル発電機室専用の換気ファンにて換気する設計であり、これは東海第2と同様の設計とする。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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;">参考資料2 女川原子力発電所 2号炉における 重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護</p> <p>1. 概要          「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」（以下「設置許可基準規則」という。）第十二条第2項にて、安全機能の重要度が特に高い安全機能を有するものに対して独立性の確保を要求している。  <b>女川原子力発電所 2号炉</b>の安全機能の重要度が特に高い安全機能を有するものが火災に対して独立性を有していることを以下に示す。</p> <p>1.1. 基本事項  <b>[要求事項]</b>          実用発電用原子炉及びその付属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則          (安全施設)          第十二条          2 安全機能を有する系統のうち、安全機能の重要度が特に高い安全機能を有するものは、当該系統を構成する機械又は器具の单一故障（单一の原因によって一つの機械又は器具が所定の安全機能を失うこと（従属要因による多重故障を含む。）をいう。以下同じ。）が発生した場合であって、外部電源が利用できない場合においても機能できるよう、当該系統を構成する機械又は器具の機能、構造及び動作原理を考慮して、多重性又は多様性を確保し、及び独立性を確保するものでなければならない。</p> <p>火災を機械又は器具等の单一故障の一つの事象とみなし、安全機能の重要度が特に高い安全機能を有するものを火災から防護することを目的として、火災の発生防止対策を行うとともに、火災の感知及び消火、並びに火災の影響軽減を適切に組み合わせた、火災防護対策を講じる。</p>	<p style="text-align: center;">参考資料2 泊発電所 3号炉における 重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護</p> <p>1. 概要          「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」（以下「設置許可基準規則」という。）第十二条第2項にて、安全機能の重要度が特に高い安全機能を有するものに対して独立性の確保を要求している。  <b>泊発電所 3号炉</b>の安全機能の重要度が特に高い安全機能を有するものが火災に対して独立性を有していることを以下に示す。</p> <p>1.1. 基本事項  <b>[要求事項]</b>          実用発電用原子炉及びその付属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則          (安全施設)          第十二条          2 安全機能を有する系統のうち、安全機能の重要度が特に高い安全機能を有するものは、当該系統を構成する機械又は器具の单一故障（单一の原因によって一つの機械又は器具が所定の安全機能を失うこと（従属要因による多重故障を含む。）をいう。以下同じ。）が発生した場合であって、外部電源が利用できない場合においても機能できるよう、当該系統を構成する機械又は器具の機能、構造及び動作原理を考慮して、多重性又は多様性を確保し、及び独立性を確保するものでなければならない。</p> <p>火災を機械又は器具等の单一故障の一つの事象とみなし、安全機能の重要度が特に高い安全機能を有するものを火災から防護することを目的として、火災の発生防止対策を行うとともに、火災の感知及び消火、並びに火災の影響軽減を適切に組み合わせた、火災防護対策を講じる。</p>	<p style="text-align: center;">【女川】 ■設備名称の相違</p> <p style="text-align: center;">【女川】 ■設備名称の相違</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>(1) 安全機能の重要度が特に高い安全機能を有するもの</p> <p>設置許可基準規則の解釈にて、「発電用軽水型原子炉施設の安全機能の重要度分類に関する審査指針」に基づき、安全機能の重要度が特に高い安全機能を有するものの機能が示されており、当該機能を有する構築物、系統及び機器を「安全機能を有する電気・機械装置の重要度分類指針 JEAG4612-2010」より抽出し、第1表に示す。</p>	<p>(1) 安全機能の重要度が特に高い安全機能を有するもの</p> <p>設置許可基準規則の解釈にて、「発電用軽水型原子炉施設の安全機能の重要度分類に関する審査指針」に基づき、安全機能の重要度が特に高い安全機能を有するものの機能が示されており、当該機能を有する構築物、系統及び機器を「安全機能を有する電気・機械装置の重要度分類指針 JEAG4612-2010」より抽出し、第1表に示す。</p>	

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																	
	<table border="1"> <caption>第1表 重要度が特に高い安全機能を有するもの</caption> <thead> <tr> <th>「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の解釈」</th><th>重要度が特に高い安全機能を有するもの JEAG 4612-2010</th><th>原子炉の安全停止機能</th><th>放射性物質貯蔵等の機能</th><th>防護対策必要機器</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉の緊急停止機能</td><td>制御棒、制御棒挿入管 制御棒駆動機構 水正削除ユニット</td><td>○</td><td>—</td><td>×</td></tr> <tr> <td>未臨界維持機能</td><td>制御棒 制御棒カッピング 制御棒駆動機構カッピング 制御棒駆動機構 制御棒駆動機構ハウジング</td><td>○</td><td>—</td><td>×</td></tr> <tr> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能</td><td>ほう酸注入系 逃がし安全弁(安全弁開機能)</td><td>○</td><td>—</td><td>×</td></tr> <tr> <td>原子炉停止後の除熱のための</td><td>崩壊熱除去機能 原子炉が隔壁された場合の注水機能 高圧伊吹心スプレイ系</td><td>○</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr> <td>事故時の原子炉の状態に応じた炉心冷却のための</td><td>原子炉内高圧時ににおける注水機能 原子炉内低圧時ににおける注水機能 原子炉内高圧時ににおける減圧系を作動させる機能</td><td>○</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr> <td>格納容器内又は放射性物質が格納容器内から漏れ出した場所の旁囲気中の放射性物質の濃度低減機能</td><td>非常用ガス処理系</td><td>—</td><td>○</td><td>○<sup>■</sup></td></tr> <tr> <td>格納容器の冷却機能</td><td>残渣熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード)</td><td>—</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr> <td>格納容器内の可燃性ガス制御機能</td><td>可燃性ガス濃度制御系 (再結合装置への冷却水供給を司る部分)</td><td>—</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr> <td>非常用交流電源から非常用の負荷に対し電力を供給する機能</td><td>非常用所内電源系(ディーゼル機関等)</td><td>○</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr> <td>非常用直流水源から非常用の負荷に対し電力を供給する機能</td><td>直流水源系</td><td>○</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr> <td>非常用の交流電源機能</td><td>非常用所外電源系(ディーゼル機関等)</td><td>○</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr> <td>非常用の直流水源機能</td><td>直流水源系</td><td>○</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr> <td>非常用の計測制御用直流水源機能</td><td>計測制御電源系</td><td>○</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr> <td>補機冷却機能</td><td>原子炉冷却水系 補機冷却水系</td><td>○</td><td>—</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	「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の解釈」	重要度が特に高い安全機能を有するもの JEAG 4612-2010	原子炉の安全停止機能	放射性物質貯蔵等の機能	防護対策必要機器	原子炉の緊急停止機能	制御棒、制御棒挿入管 制御棒駆動機構 水正削除ユニット	○	—	×	未臨界維持機能	制御棒 制御棒カッピング 制御棒駆動機構カッピング 制御棒駆動機構 制御棒駆動機構ハウジング	○	—	×	原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能	ほう酸注入系 逃がし安全弁(安全弁開機能)	○	—	×	原子炉停止後の除熱のための	崩壊熱除去機能 原子炉が隔壁された場合の注水機能 高圧伊吹心スプレイ系	○	—	○	事故時の原子炉の状態に応じた炉心冷却のための	原子炉内高圧時ににおける注水機能 原子炉内低圧時ににおける注水機能 原子炉内高圧時ににおける減圧系を作動させる機能	○	—	○	格納容器内又は放射性物質が格納容器内から漏れ出した場所の旁囲気中の放射性物質の濃度低減機能	非常用ガス処理系	—	○	○ <sup>■</sup>	格納容器の冷却機能	残渣熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード)	—	○	×	格納容器内の可燃性ガス制御機能	可燃性ガス濃度制御系 (再結合装置への冷却水供給を司る部分)	—	○	×	非常用交流電源から非常用の負荷に対し電力を供給する機能	非常用所内電源系(ディーゼル機関等)	○	—	○	非常用直流水源から非常用の負荷に対し電力を供給する機能	直流水源系	○	—	○	非常用の交流電源機能	非常用所外電源系(ディーゼル機関等)	○	—	○	非常用の直流水源機能	直流水源系	○	—	○	非常用の計測制御用直流水源機能	計測制御電源系	○	—	○	補機冷却機能	原子炉冷却水系 補機冷却水系	○	—	○	<table border="1"> <caption>第1表 重要度が特に高い安全機能を有するもの</caption> <thead> <tr> <th>「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の解釈」</th><th>重要度が特に高い安全機能を有するもの JEAG 4612-2010</th><th>原子炉の安全停止機能</th><th>放射性物質貯蔵等の機能</th><th>防護対策必要機器</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉の緊急停止機能</td><td>制御棒 制御棒クラスター室内管 制御棒駆動装置 制御棒合体の制御棒室内シブル</td><td>○</td><td>—</td><td>×</td></tr> <tr> <td>未臨界維持機能</td><td>制御棒 制御棒駆動装置 制御棒駆動装置正カバージング 化学作動剤吸収装置 非常用心冷却系の内ほう酸注入系</td><td>○</td><td>—</td><td>□</td></tr> <tr> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能</td><td>加压器安全弁(安全弁開機能)</td><td>○</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr> <td>原子炉停止後の除熱のための</td><td>残渣熱除去機能 余熱除去系 二次系からの廃熱排泄 高圧伊吹心スプレイ系</td><td>○</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr> <td>事故時の原子炉の状態に応じた炉心冷却のための</td><td>二次系への補給水機能 高圧注水系 高圧注入系</td><td>○</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr> <td>格納容器内又は放射性物質が格納容器内から漏れ出した場所の旁囲気中の放射性物質の濃度低減機能</td><td>アニオニア空気再循環設備 格納容器スプレイ系</td><td>—</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr> <td>格納容器の冷却機能</td><td>格納容器スプレイ系</td><td>—</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr> <td>格納容器内の可燃性ガス制御機能</td><td>非常用交換電源からの非常用の負荷に対する電力を供給する機能</td><td>—</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr> <td>非常用直流水源からの非常用の負荷に対する電力を供給する機能</td><td>非常用所内電源系(ディーゼル機関等)</td><td>○</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr> <td>非常用の交流電源機能</td><td>直流水源系</td><td>○</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr> <td>非常用の直流水源機能</td><td>非常用所外電源系(ディーゼル機関等)</td><td>○</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr> <td>非常用の計測制御用直流水源機能</td><td>直流水源系</td><td>○</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr> <td>補機冷却機能</td><td>計測制御電源系 原子炉冷却水系</td><td>○</td><td>—</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	「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の解釈」	重要度が特に高い安全機能を有するもの JEAG 4612-2010	原子炉の安全停止機能	放射性物質貯蔵等の機能	防護対策必要機器	原子炉の緊急停止機能	制御棒 制御棒クラスター室内管 制御棒駆動装置 制御棒合体の制御棒室内シブル	○	—	×	未臨界維持機能	制御棒 制御棒駆動装置 制御棒駆動装置正カバージング 化学作動剤吸収装置 非常用心冷却系の内ほう酸注入系	○	—	□	原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能	加压器安全弁(安全弁開機能)	○	—	○	原子炉停止後の除熱のための	残渣熱除去機能 余熱除去系 二次系からの廃熱排泄 高圧伊吹心スプレイ系	○	—	○	事故時の原子炉の状態に応じた炉心冷却のための	二次系への補給水機能 高圧注水系 高圧注入系	○	—	○	格納容器内又は放射性物質が格納容器内から漏れ出した場所の旁囲気中の放射性物質の濃度低減機能	アニオニア空気再循環設備 格納容器スプレイ系	—	○	×	格納容器の冷却機能	格納容器スプレイ系	—	○	×	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用交換電源からの非常用の負荷に対する電力を供給する機能	—	○	○	非常用直流水源からの非常用の負荷に対する電力を供給する機能	非常用所内電源系(ディーゼル機関等)	○	—	○	非常用の交流電源機能	直流水源系	○	—	○	非常用の直流水源機能	非常用所外電源系(ディーゼル機関等)	○	—	○	非常用の計測制御用直流水源機能	直流水源系	○	—	○	補機冷却機能	計測制御電源系 原子炉冷却水系	○	—	○	<p><b>【女川】</b>  <b>■設備の相違</b>  <b>炉型の相違による抽出される機器等の相違。</b> </p>
「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の解釈」	重要度が特に高い安全機能を有するもの JEAG 4612-2010	原子炉の安全停止機能	放射性物質貯蔵等の機能	防護対策必要機器																																																																																																																																																
原子炉の緊急停止機能	制御棒、制御棒挿入管 制御棒駆動機構 水正削除ユニット	○	—	×																																																																																																																																																
未臨界維持機能	制御棒 制御棒カッピング 制御棒駆動機構カッピング 制御棒駆動機構 制御棒駆動機構ハウジング	○	—	×																																																																																																																																																
原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能	ほう酸注入系 逃がし安全弁(安全弁開機能)	○	—	×																																																																																																																																																
原子炉停止後の除熱のための	崩壊熱除去機能 原子炉が隔壁された場合の注水機能 高圧伊吹心スプレイ系	○	—	○																																																																																																																																																
事故時の原子炉の状態に応じた炉心冷却のための	原子炉内高圧時ににおける注水機能 原子炉内低圧時ににおける注水機能 原子炉内高圧時ににおける減圧系を作動させる機能	○	—	○																																																																																																																																																
格納容器内又は放射性物質が格納容器内から漏れ出した場所の旁囲気中の放射性物質の濃度低減機能	非常用ガス処理系	—	○	○ <sup>■</sup>																																																																																																																																																
格納容器の冷却機能	残渣熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード)	—	○	×																																																																																																																																																
格納容器内の可燃性ガス制御機能	可燃性ガス濃度制御系 (再結合装置への冷却水供給を司る部分)	—	○	×																																																																																																																																																
非常用交流電源から非常用の負荷に対し電力を供給する機能	非常用所内電源系(ディーゼル機関等)	○	—	○																																																																																																																																																
非常用直流水源から非常用の負荷に対し電力を供給する機能	直流水源系	○	—	○																																																																																																																																																
非常用の交流電源機能	非常用所外電源系(ディーゼル機関等)	○	—	○																																																																																																																																																
非常用の直流水源機能	直流水源系	○	—	○																																																																																																																																																
非常用の計測制御用直流水源機能	計測制御電源系	○	—	○																																																																																																																																																
補機冷却機能	原子炉冷却水系 補機冷却水系	○	—	○																																																																																																																																																
「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の解釈」	重要度が特に高い安全機能を有するもの JEAG 4612-2010	原子炉の安全停止機能	放射性物質貯蔵等の機能	防護対策必要機器																																																																																																																																																
原子炉の緊急停止機能	制御棒 制御棒クラスター室内管 制御棒駆動装置 制御棒合体の制御棒室内シブル	○	—	×																																																																																																																																																
未臨界維持機能	制御棒 制御棒駆動装置 制御棒駆動装置正カバージング 化学作動剤吸収装置 非常用心冷却系の内ほう酸注入系	○	—	□																																																																																																																																																
原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能	加压器安全弁(安全弁開機能)	○	—	○																																																																																																																																																
原子炉停止後の除熱のための	残渣熱除去機能 余熱除去系 二次系からの廃熱排泄 高圧伊吹心スプレイ系	○	—	○																																																																																																																																																
事故時の原子炉の状態に応じた炉心冷却のための	二次系への補給水機能 高圧注水系 高圧注入系	○	—	○																																																																																																																																																
格納容器内又は放射性物質が格納容器内から漏れ出した場所の旁囲気中の放射性物質の濃度低減機能	アニオニア空気再循環設備 格納容器スプレイ系	—	○	×																																																																																																																																																
格納容器の冷却機能	格納容器スプレイ系	—	○	×																																																																																																																																																
格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用交換電源からの非常用の負荷に対する電力を供給する機能	—	○	○																																																																																																																																																
非常用直流水源からの非常用の負荷に対する電力を供給する機能	非常用所内電源系(ディーゼル機関等)	○	—	○																																																																																																																																																
非常用の交流電源機能	直流水源系	○	—	○																																																																																																																																																
非常用の直流水源機能	非常用所外電源系(ディーゼル機関等)	○	—	○																																																																																																																																																
非常用の計測制御用直流水源機能	直流水源系	○	—	○																																																																																																																																																
補機冷却機能	計測制御電源系 原子炉冷却水系	○	—	○																																																																																																																																																

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

赤字: 設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)  
青字: 記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)  
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>「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の解釈」</p> <p>冷却用海水供給機能 原子炉制御室非常用換気空調機能 圧縮空気供給機能 原子炉冷却材圧力バウンダリを構成する配管の隔壁機能 原子炉格納容器バウンダリを構成する配管の隔壁機能 原子炉停止系に対する作動信号（常用系として作動させるものを除く）の発生機能 工学的安全施設に分類される機器若しくは系統に対する作動信号の発生機能 事故時の原子炉の停止状態の把握機能 事故時の炉心冷却状態の把握機能 事故時の放射能閉じ込め状態の把握機能</p> <p>事故時のプラント操作のための情報の把握機能</p> <p>○: 火災防護対象機器として防護対策が必要な機器 ×: 火災防護対象系統の機器ではあるが、火災によっても原子炉の安全機能に影響を及ぼさないため追加の防護対策が必要な機器 ※1: 放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する火災防護対象機器のため、火災の影響軽減対策として区分対象を実施していないもの ※2: 防護要求時に火災によって機能喪失しないよう火災防護及び火災区画設定・分離を実施しているもの</p>	<p>重要度が特に高い安全機能を有するもの JEAG 4612-2010</p> <p>原子炉冷却海水系、高圧保安スプレイ 冷却用海水供給系 中央制御室換気空調系 逃げし安全弁（駆動用空気系） 自動駆動空気系（駆動用空気系） 主蒸気隔離弁（駆動用空気又は蒸気系）</p> <p>原子炉冷却材圧力バウンダリを構成する配管の隔壁機能 原子炉格納容器バウンダリを構成する配管の隔壁機能 原子炉停止系に対する作動信号（常用系として作動させるものを除く）の発生機能 非常用炉心冷却系作動の安全保護回路 主蒸気隔離の安全保護回路 原子炉格納容器隔壁の安全保護回路 非常用炉心冷却系作動の安全保護回路 中性子束（駆動領域モニタ）</p> <p>原子炉緊急停止の安全保護回路 非常用炉心冷却系作動の安全保護回路 主蒸気隔離の安全保護回路 原子炉格納容器隔壁の安全保護回路 中性子束</p> <p>事故時の原子炉の停止状態の把握機能 原子炉水位（広帯域、燃料域） 原子炉圧力 原子炉格納容器圧力 サブレッシュンブルー水温度 原子炉格納容器エアリ放熱率 低温停止への移行 原子炉圧力 原子炉水位（広帯域） 〔ドライエアレスプレイ〕 原子炉水位（広帯域、燃料域） 原子炉格納容器圧力 サブレッシュンブルー水温度 〔サブレッシュンブルー治却〕 原子炉水位（広帯域、燃料域） サブレッシュンブルー水温度 〔可燃性ガス濃度制御起動〕 原子炉格納容器水素濃度 原子炉格納容器酸素濃度 放射線監視設備</p> <p>○: 火災防護対象機器として防護対策が必要な機器 ×: 火災防護対象系統の機器ではあるが、火災によっても原子炉の安全機能に影響を及ぼさないため追加の防護対策が必要な機器 ※1: 放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する火災防護対象機器のため、火災の影響軽減対策として区分対象を実施していないもの ※2: 防護要求時に火災によって機能喪失しないよう火災防護及び火災区画設定・分離を実施しているもの</p>	<p>「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の解釈」</p> <p>冷却用海水供給系 原子炉制御室非常用換気空調機能 圧縮空気供給機能 初期用圧縮空気設備 原子炉冷却材圧力バウンダリを構成する機器（隔壁室） 原子炉格納容器バウンダリを構成する機器（隔壁室） 原子炉トリップの安全保護回路 非常用炉心冷却系作動の安全保護回路 主蒸気隔離の安全保護回路 原子炉格納容器隔壁の安全保護回路 中性子束 事故時の原子炉の停止状態の把握機能 炉心冷却状態の把握機能 事故時の放射能閉じ込め状態の把握機能 原子炉格納容器エアリ放熱率 〔低温停止への移行〕 一次冷却材圧力 一次冷却材温度（広域） 加水器水位 保安タンク水位 〔蒸気発生器水位〕 蒸気発生器水位（広域） 蒸気発生器水位（狭域） 補給給水流量 〔蒸気発生器水位〕 蒸気発生器水位（広域） 蒸気発生器水位（狭域） 補給給水流量 主蒸気圧力 復水ビット水位 〔再循環モードへの切替〕 燃焼装置用ビット水位 原子炉前水流量</p> <p>○: 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し維持するために必要な構築物、系統及び機器として防護対策が必要な機器 ×: 火災防護対策を行なう対象の機器ではあるが、火災によっても原子炉の安全機能に影響を及ぼさないため、追加の防護対策が必要な機器</p>	<p>【女川】</p> <p>■設備の相違</p> <p>炉型の相違による抽出される機器等の相違。</p>

(2) 各設備の火災防護に関する独立性について

第1表に示す対象機器については、8条別添1-資料1～9に示すように、重要度と火災影響の有無を考慮して、火災の発生防止対策、火災の感知及び消火対策、並びに火災の影響軽減対策のそれぞれを講じている。そのため、ここでは資料2及び9にて個別に評価した結果、追加の火災防護対策が必要な構築物、系統及び機器、及び火災防護対象機器として追加の火災防護対策を必要としているものの当該系統について火災防護上の区分分離を行っていないもの等に対する火災防護対策を以下に示す。

(2) 各設備の火災防護に関する独立性について

第1表に示す対象機器については、8条別添1-資料1～9に示すように、重要度と火災影響の有無を考慮して、火災の発生防止対策、火災の感知及び消火対策、並びに火災の影響軽減対策のそれぞれを講じている。そのため、ここでは資料2及び9にて個別に評価した結果、追加の火災防護対策が必要な構築物、系統及び機器に対する火災防護対策を以下に示す。

【女川】

■設備の相違

炉型の相違による記載の相違。泊ではそのような対策を行なっている機器はないため、記載していない。

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護) 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

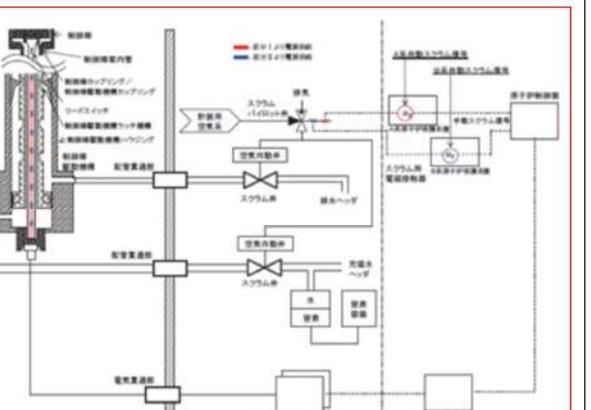
赤字: 設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)  
青字: 記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)  
緑字: 記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>①原子炉の緊急停止機能</p> <p>重要度分類指針によると、原子炉の緊急停止機能に該当する系統は「制御棒、制御棒案内管、制御棒駆動機構、水圧制御ユニット」である。</p> <p>制御棒は137本、制御棒駆動機構は137体、制御棒を動作させる水圧制御ユニットは全137基設置されている。</p> <p>水圧制御ユニットは当該ユニットが動作させる制御棒とのみ接続しており、ユニット毎に分離している。また、制御棒駆動機構は1本の制御棒に対して1体ずつ設けられており、他の制御棒駆動機構との接続箇所はない。さらに、スクラム動作を行うためのスクラム弁、及びスクラムバイロット弁は各水圧制御ユニットに個別に設けられている。 (第1図)</p> <p>これら原子炉の緊急停止機能を有する構築物、系統及び機器のうち、制御棒、制御棒案内管については、原子炉内に設置されており、不燃性材料で構成されていることから、火災により本機能に影響が及ぶおそれはない。</p> <p>また、水圧制御ユニットについては、フェイル・セイフ設計となっており、火災によって電磁弁のケーブルが損傷した場合、あるいはスクラム弁・スクラムバイロット弁のダイヤブラム等が機能喪失した場合も、スクラム弁が「開」動作しスクラムすることから、火災により本機能に影響が及ぶおそれはない。さらに、万一、火災によってケーブルが損傷し、すべての電磁弁が無励磁とならない場合においても、電磁弁の電源を切とすることによってスクラム弁を「開」動作しスクラムさせることができる。</p> <p>以上より、本機能は火災によって影響を受けないことから、火災が発生した場合でも、独立した複数個の機能を有していると考える。</p>	<p>①原子炉の緊急停止機能</p> <p>重要度分類指針によると、原子炉の緊急停止機能に該当する系統は「制御棒、制御棒クラスタ案内管、制御棒駆動装置、燃料集合体の制御棒案内シンプル」である。</p> <p>制御棒クラスタは48本、制御棒クラスタを動作させる制御棒駆動装置は48体設置されている。</p> <p>制御棒駆動装置は当該装置が動作させる制御棒クラスタとのみ接続しており、装置ごとに分離している。また、制御棒駆動装置は1本の制御棒クラスタに対して1体ずつ設けられており、他の制御棒駆動機構との接続箇所はない。</p> <p>これら原子炉の緊急停止機能を有する構築物、系統及び機器のうち、制御棒、制御棒クラスタ案内管、燃料棒案内シンプルについては原子炉容器内に設置されており、不燃性材料で構成されていることから、火災により本機能に影響が及ぶおそれはない。</p> <p>また、制御棒駆動装置については、フェイルセイフ設計となっており、火災によって制御棒を保持するラッチの駆動源が喪失した場合は、制御棒を保持するラッチが解放され、自重により自動的に制御棒が挿入される。万一、火災によってケーブルが損傷し、すべてのラッチが非励磁となる場合においても、ラッチの電源を切とすることで制御棒を挿入させることができる。</p> <p>以上より、本機能は火災によって影響を受けないことから、火災が発生した場合でも、独立した複数個の機能を有していると考える。</p>	<p>【女川】 ■設備の相違 炉型の相違による設備の相違。</p> <p>【女川】 ■設備の相違 炉型の相違により当該設備がないため、記載していない。</p> <p>【女川】 ■設備の相違 炉型の相違による設備の相違。</p> <p>【女川】 ■設備の相違 炉型の相違によるフェイルセイフ設計の相違。</p>

## 泊発電所 3号炉 DB基準適合性 比較表

#### 第8条 火災による損傷の防止(別添1 資料1 参照資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

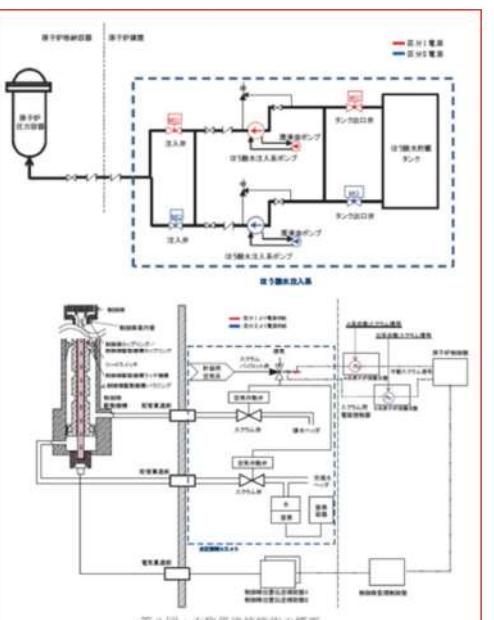
**赤字**：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
**青字**：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
**緑字**：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>第1図：原子炉の緊急停止機能の概要</p>		<p>【女川】</p> <p>■設備の相違</p> <p>炉型の相違による設備の相違。泊では制御棒の操作を制御棒駆動装置で実施しており、動作機構が異なるため記載していない。</p>
	<p>②未臨界維持機能</p> <p>重要度分類指針によると、未臨界維持機能は「制御棒、制御棒カッピング、制御棒駆動機構、制御棒駆動機械ハウジング、ほう酸水注入系」である。</p> <p>制御棒は内部に固体状のボロンカーバイドが充填されており、中性子を吸収する構造となっている。原子炉スクラムにより挿入された制御棒は、ラッチ機構により機械的に全挿入位置に保持される。</p> <p>一方、ほう酸水注入系は、制御棒の後備設備として、五ほう酸ナトリウム水溶液を高圧ポンプにより原子炉内に注入し、五ほう酸ナトリウム水溶液が原子炉内全域に行き渡ることにより中性子を吸収する構造となっている。(第2図)</p> <p>これら未臨界維持機能を有する構築物、系統及び機器のうち、制御棒、制御棒カッピング、制御棒駆動機械カッピング、制御棒駆動機構、制御棒駆動機械ハウジングについて、原子炉内又は格納容器内に設置されており、不燃性材料で構成されていることから、火災により本機能に影響が及ぶおそれはない。</p>	<p>②未臨界維持機能（制御棒による系）</p> <p>重要度分類指針によると、未臨界維持機能（制御棒による系）に該当する系は「制御棒、制御棒駆動装置、制御棒駆動装置圧力ハウジング」である。</p> <p>制御棒は中性子吸収材である銀、インジウム、カドミウム合金をステンレス钢管で被覆し、両端に端栓を接続したものである。</p>	<p>【女川】</p> <p>■設備の相違</p> <p>炉型の相違による設備の相違。</p>
		<p>未臨界維持機能（制御棒による系）を有する構築物、系統及び機器のうち、制御棒及び制御棒駆動装置については、①原子炉の緊急停止機能に記載のとおり火災により機能に影響が及ぶおそれはない。また、制御棒駆動装置圧力ハウジングについては、原子炉格納容器内に設置されており、不燃性材料で構成されていることから、火災により本機能に影響が及ぶおそれはない。</p>	<p>【女川】</p> <p>■設備の相違</p> <p>炉型の相違による抽出される系の相違により、泊は記載していない。</p>
			<p>【女川】</p> <p>■設備の相違</p> <p>炉型の相違による設備の相違。</p>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

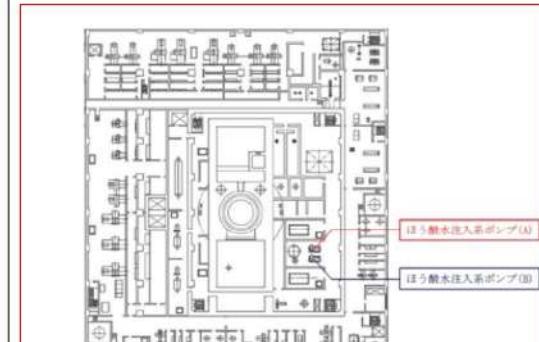
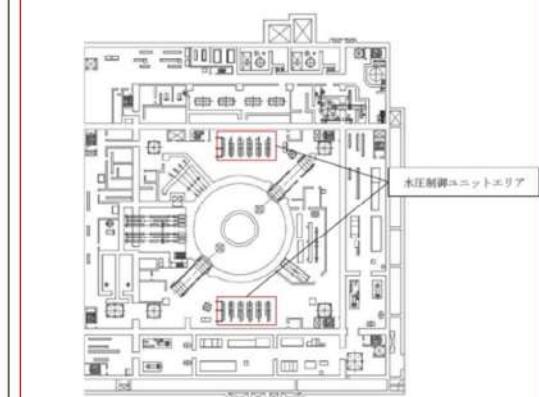
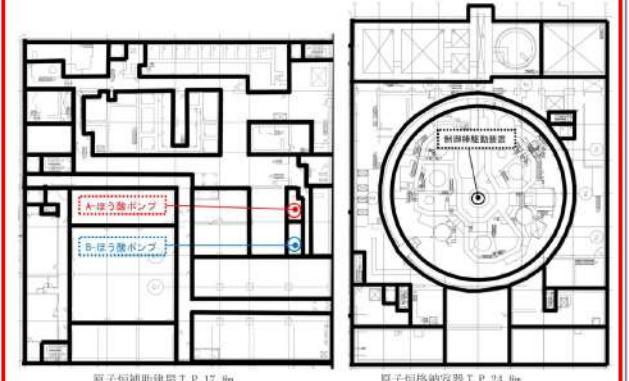
赤字: 設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)  
青字: 記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)  
緑字: 記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

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>また、ほう酸水注入系については原子炉建屋2階に設置されており、未臨界維持機能として同等の機能を有している制御棒駆動機構(水圧制御ユニットは原子炉建屋地下1階に設置、制御棒駆動機構は原子炉格納容器内に設置)と位置的分散を図り、火災に対する影響軽減対策を実施している。(第3図)加えて「原子力発電所の火災防護規程 JEAC4626-2010」に基づき、発生防止対策として過電流による過熱防止対策を講じているとともに、感知・消火対策としてほう酸水注入系に対して異なる2種類の感知器、局所固定式消火設備を設置している。</p> <p>さらに、異なる区分のケーブル等については、IEEE384に準じて、離隔、バリア又はケーブルトレイカバーあるいは電線管の使用等により分離している。</p> <p>以上より、火災によって「制御棒、制御棒カップリング、制御棒駆動機構カップリング」及び「ほう酸水注入系」の独立した2種類の系統が同時に喪失することなく、本機能は独立性を有していると考える。</p> 	<p>また、同様の機能を有する未臨界維持機能(ほう酸注入系)については原子炉補助建屋に設置されており、未臨界維持機能(制御棒による系)(制御棒、制御棒駆動装置は原子炉容器内に設置、制御棒駆動装置圧力ハウジングは原子炉格納容器内に設置)と位置的分散を図り、火災による影響軽減対策を実施している。(第1図)</p> <p>加えて、未臨界維持機能(ほう酸注入系)については火災防護対象機器として選定し、火災防護審査基準に基づく火災防護対策を実施している。</p>	<p>【女川】 ■設備の相違 炉型の相違による設備の相違。</p>
		<p>さらに、異なる系統のケーブル等については、IEEE384に準じて、離隔、バリア又はケーブルトレイカバーあるいは電線管の使用等により分離している。</p>	<p>【女川】 ■設備の相違</p>
		<p>以上より、火災によって「未臨界維持機能(制御棒による系)」及び「未臨界維持機能(ほう酸注入系)」の独立した2種類の系統が同時に機能喪失することなく、本機能は独立性を有していると考える。</p>	<p>【女川】 ■設備の相違 炉型の相違による設備の相違。</p>
			<p>【女川】 ■設備の相違 炉型の相違による設備の相違。 泊では、ほう酸注入系について火災防護対策を実施しているため、記載していない。また、制御棒の操作を制御棒駆動装置で実施しており、動作機構が異なるため記載していない。</p>

泊発電所3号炉 D B基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

赤字: 設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)  
青字: 記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)  
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>原子炉建屋 2F OP22,500</p>  <p>原子炉建屋 B1F OP6,000</p> <p>第3図：ほう酸水注入系と水圧制御ユニットの配置</p>	 <p>原子炉補助建屋 T.P.-1.7m</p> <p>原子炉補助建屋 T.P. 10.3m</p>  <p>原子炉補助建屋 T.P. 17.8m</p> <p>原子炉格納容器 T.P. 24.8m</p> <p>第1図 ほう酸注入系と制御棒駆動装置の配置</p>	<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違</li> </ul> <p>設備の相違による配置の相違。</p> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違</li> </ul> <p>炉型の相違による設備の相違。PWR での当該機能は加圧器安全弁が該当し、火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p>

③原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能

重要度分類指針によると、原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能は「主蒸気逃がし安全弁(逃がし弁機能)」である。

主蒸気逃がし安全弁(逃がし弁機能)は 11 弁あり、各弁に対して個別に駆動用バネが設置されている。(第4図)

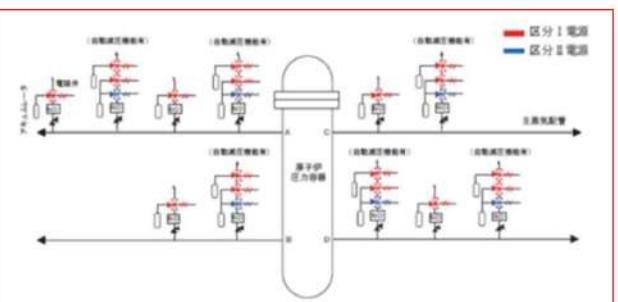
当該設備は格納容器内に設置されており、不燃性材料で構成されているため、火災により本機能に影響が及ぶおそれはない。

以上より、本機能は火災によって影響を受けないことから、独立した複数個の機能を有していると考える。

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

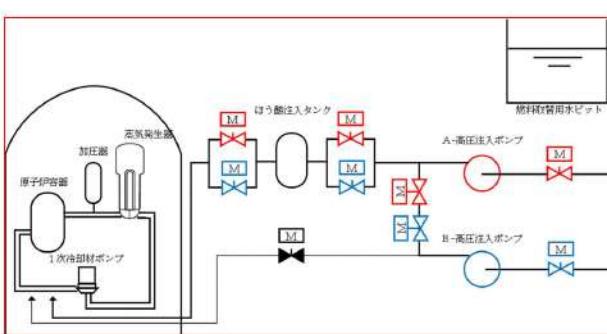
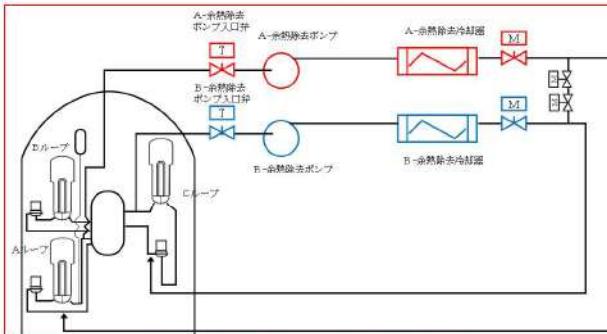
赤字: 設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字: 記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字: 記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>第4図：原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能の概要</p>	<p>③ 事故時の原子炉の状態に応じた炉心冷却のための原子炉内高圧（低圧）時における注水機能</p> <p>重要度分類指針によると、事故時の原子炉の状態に応じた炉心冷却のための原子炉内高圧（低圧）時における注水機能は「高圧注入系、低圧注入系、蓄圧注入系」である。</p> <p>高圧注入系と低圧注入系は2系統で構成し、各系統ごとに独立のディーゼル発電機に接続する等、機器の単一故障の仮定に加え外部電源が使用できない場合においてもその安全機能が達成できるように、多重性及び独立性を備えた設計としている。（第2図、第3図）</p> <p>また、A系とB系は位置的分散を図り、火災防護対象機器でもあるポンプは、3時間耐火能力を有する耐火壁にて分離し、火災に対する影響軽減対策を実施している。（第4図）</p> <p>蓄圧注入系は不燃性材料で構成されており、外部駆動源を必要とせず、1次冷却材圧力低下による逆止弁の自動開放によって、自動的にほう酸水の注入を開始する設計としているため、火災により本機能に影響が及ぶおそれはない。（第5図）</p> <p>以上より、本機能は火災によって影響を受けないことから、独立した複数個の機能を有していると考える。</p>	<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違</li> </ul> <p>炉型の相違による設備の相違。PWRでの当該機能は加圧器安全弁が該当し、火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違</li> </ul> <p>炉型の相違による設備の相違。女川では当該機能は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		 <p>第2図 高圧注入系 系統概要図</p>  <p>第3図 低圧注入系 系統概要図</p>	<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違</li> <li>炉型の相違による設備の相違。女川では当該機能は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</li> </ul>

## 泊発電所 3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

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

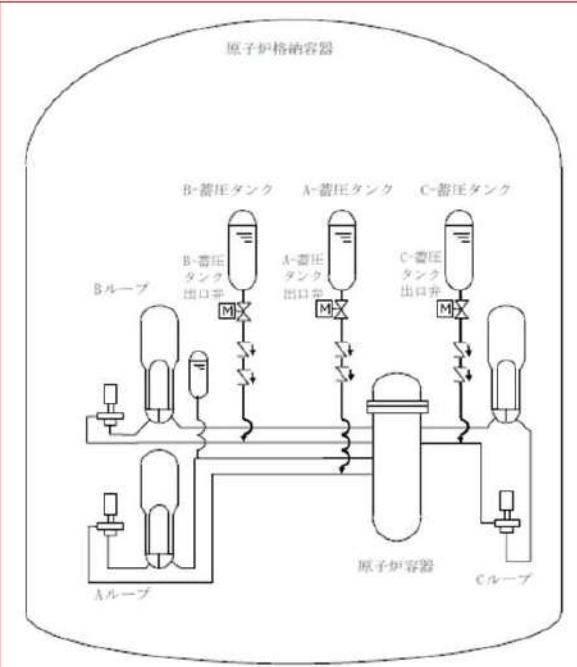
大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違</li> <li>炉型の相違による設備の相違。女川では当該機能は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</li> </ul>	<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違</li> <li>炉型の相違による設備の相違。女川では当該機能は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</li> </ul>

第4図 高圧注入系と低圧注入系の配置 (原子炉補助建屋 T.P.  
-1.7m)

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

赤字: 設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)  
 青字: 記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)  
 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>原子炉格納容器 原子炉容器 B-蓄圧タンク A-蓄圧タンク C-蓄圧タンク B-蓄圧タンク出ロ弁 A-蓄圧タンク出ロ弁 C-蓄圧タンク出ロ弁 Bループ Aループ Cループ</p> <p>第5図 蓄圧注入系 系統概要図</p>	<p>【女川】</p> <p>■設備の相違</p> <p>炉型の相違による設備の相違。女川では当該機能は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p>

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

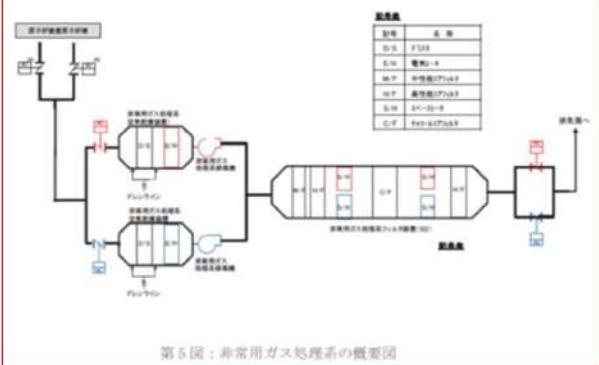
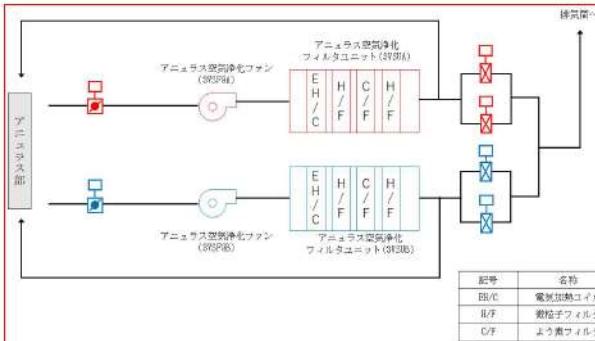
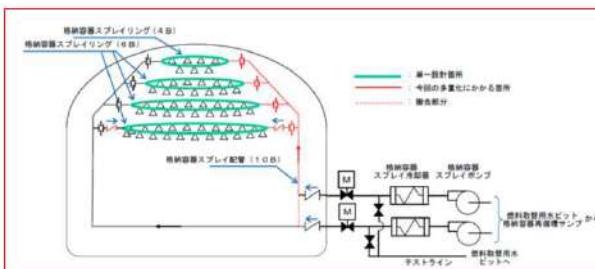
赤字: 設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)  
青字: 記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)  
緑字: 記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

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 格納容器内又は放射性物質が格納容器内から漏れ出した場合の雰囲気中の放射性物質の濃度低減機能 重要度分類指針によると、格納容器内又は放射性物質が格納容器内から漏れ出した場合の雰囲気中の放射性物質の濃度低減機能は「非常用ガス処理系」である。(第5図)</p> <p>非常用ガス処理系の構築物、系統及び機器は、同一機能を有する2系統に対して、火災防護に係る審査基準に基づき発生防止対策として過電流による過熱防止対策、主要な構造材への不燃性材料の使用、難燃ケーブルの使用、不燃性内装材の使用等の対策を講じていることから、これらの機器から火災が発生するおそれは小さい。また、感知・消火対策として異なる2種類の火災感知器を設置しており、速やかに火災箇所を特定し、消火器による消火が可能である。また、排風機には潤滑油を使用しておらず、可燃物量が少ないエリアの消火設備として必要数量の消火器を設置していることから、これらの機器を設置する場所で火災が発生しても影響が及ぶおそれは小さい。</p> <p>さらに、非常用ガス処理系の排風機及び乾燥装置、SGTS室空調機については、一方の区分で火災が発生した場合でも、火災を感知し消火するまでもう一方の区分に影響を及ぼさないよう、第6図に示すとおり、非常用ガス処理系排風機、乾燥装置及び非常用ガス処理系室空調機は壁厚が150mm以上のコンクリート壁で区画している。</p> <p>一方、非常用ガス処理系のケーブルについては、当該火災区域内で異なる区分毎に電線管に布設する設計としており、他の区分のケーブルと分離している。また、電動弁については、駆動部のグリスは金属に覆われていることから、発火した場合においても他の構築物、系統及び機器において火災を生じさせるおそれは小さいが、万一、火災によって電動駆動機能が喪失した場合でも、当該弁を手動操作することで非常用ガス処理系の機能を維持することができる。</p>	<p>④ 格納容器内又は放射性物質が格納容器内から漏れ出した場合の雰囲気中の放射性物質の濃度低減機能 重要度分類指針によると、格納容器内又は放射性物質が格納容器内から漏れ出した場合の雰囲気中の放射性物質の濃度低減機能は「アニュラス空気浄化設備、格納容器スプレイ系」である。</p> <p>アニュラス空気浄化設備は2系統で構成し、系統ごとに独立のディーゼル発電機に接続する等、機器の単一故障の仮定に加え外部電源が使用できない場合においてもその安全機能が達成できるように、多重性及び独立性を備えた設計としている。(第6図)</p> <p>また、アニュラス空気浄化設備は、火災防護審査基準に基づき発生防止対策として過電流による過熱防止対策、主要な構造材への不燃性材料の使用、難燃ケーブルの使用、不燃性内装材の使用等の対策を講じていることから、これらの機器から火災が発生するおそれは小さい。また、感知・消火対策として異なる2種類の火災感知器を設置しており、速やかに火災箇所を特定し、自動消火設備による消火が可能である。また、排風機には潤滑油を使用しておらず、これらの機器を設置する場所で火災が発生しても影響が及ぶおそれは小さい。</p> <p>格納容器スプレイ系は2系統で構成し、系統ごとに独立のディーゼル発電機に接続する等、機器の単一故障の仮定に加え外部電源が使用できない場合においてもその安全機能が達成できるように、多重性及び独立性を備えた設計としている。(第7図)</p> <p>また、A系とB系は位置的分散を図り、ポンプは3時間耐火能力を有する耐火壁で区画化した区画の中に配置している。(第8図)</p>	<p>【女川】 ■設備の相違 炉型の相違による設備の相違。</p>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

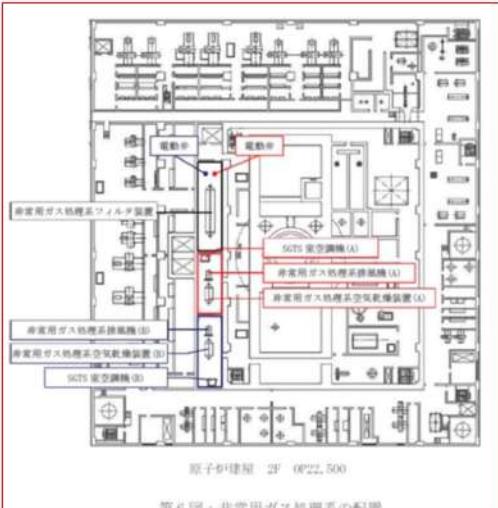
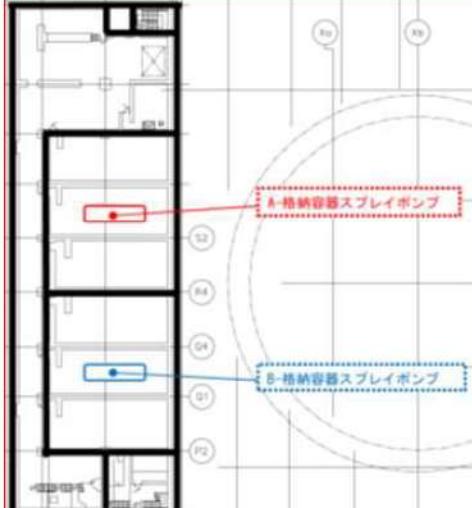
赤字: 設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)  
青字: 記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)  
緑字: 記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由								
	<p>なお、単一設計である静的機器の一部(配管の一部、フィルタユニット)について、フィルタは温度監視しており発火点より十分低い温度で維持していること(フィルタ通常温度:69~95°C、フィルタ発火点:約330°C)、万一、フィルタ温度が上昇した場合は中央制御室に警報が発報すること(警報設定値:124°C)、配管は金属等の不燃性材料で構成されていること、フィルタは不燃性材料で構成された筐体内に設置されていることから、火災が発生するおそれはない。</p> <p>以上より、火災によって非常用ガス処理系は機能喪失することはない。</p>  <p>第5図：非常用ガス処理系の概要図</p>	<p>なお、単一設計であるタンク、ピットについては、原子炉建屋及び原子炉補助建屋に設置されており、不燃性材料で構成されていることから、火災により当該機能に影響が及ぶおそれはない。</p> <p>以上より、本機能は火災によって影響を受けないことが、独立した複数個の機能を有していると考える。</p>  <table border="1"> <tr> <td>記号</td> <td>名前</td> </tr> <tr> <td>E/F</td> <td>電気加熱コイル</td> </tr> <tr> <td>H/F</td> <td>敷地内フィルタ</td> </tr> <tr> <td>C/F</td> <td>よう素フィルタ</td> </tr> </table> <p>第6図 アニュラス空気浄化系の概要</p>	記号	名前	E/F	電気加熱コイル	H/F	敷地内フィルタ	C/F	よう素フィルタ	<p>【女川】 ■設備の相違 炉型の相違による設備の相違。</p> <p>【女川】 ■設備の相違 炉型の相違による設備の相違。</p> <p>【女川】 ■設備の相違 炉型の相違による設備の相違。</p>
記号	名前										
E/F	電気加熱コイル										
H/F	敷地内フィルタ										
C/F	よう素フィルタ										
		 <p>第7図 格納容器スプレイ系の概要</p>	<p>【女川】 ■設備の相違 炉型の相違による設備の相違。</p>								

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>第6図：非常用ガス処理系の配置 原子炉建屋 2F OP22, 500</p> <p>非常用ガス処理系排風機(1) 非常用ガス処理系排風機(2) 非常用ガス処理系排風機(3) SGTS 室空調機(3)</p>	 <p>第8図 格納容器スプレイ系の配置 (原子炉補助建屋 T.P. -1.7m)</p> <p>A-格納容器スプレイポンプ B-格納容器スプレイポンプ</p>	<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違</li> <li>炉型の相違による設備の相違。</li> </ul>

⑤格納容器の冷却機能

重要度分類指針によると、格納容器の冷却機能は「**残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード)**」である。

⑤格納容器の冷却機能

重要度分類指針によると、格納容器の冷却機能は「**格納容器スプレイ系**」である。

【女川】

- 設備の相違
- 炉型の相違による設備の相違。

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

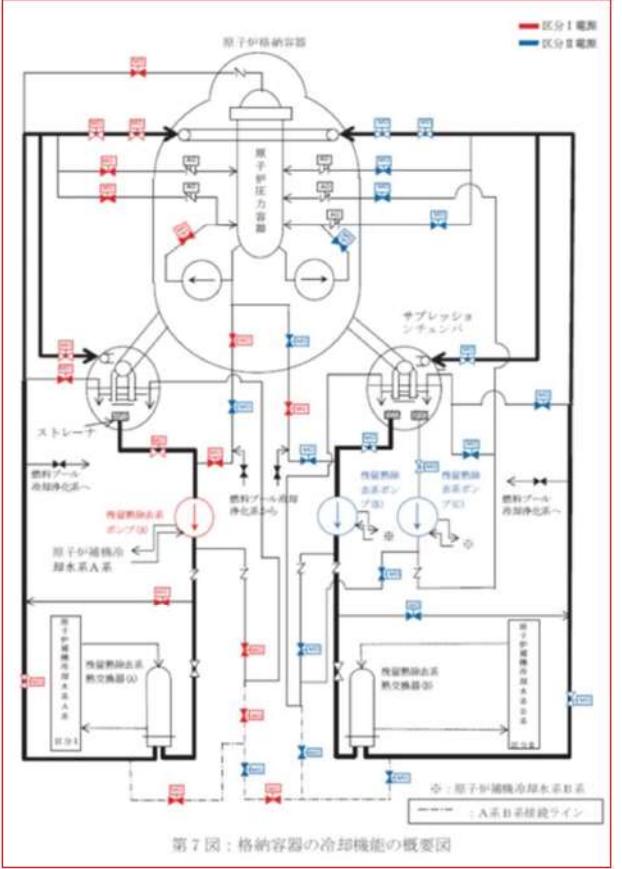
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>格納容器スプレイ冷却系(残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード))は2系統あり、それぞれの系統を用いて格納容器スプレイ冷却が可能である。(第7図)</p> <p>これら格納容器の冷却機能を有する構築物、系統及び機器は、同一機能を有する2系統に対して、火災防護に係る審査基準に基づき発生防止対策として潤滑油の漏えい防止・拡大防止対策、過電流による過熱防止対策、主要な構造材への不燃性材料の使用、難燃ケーブルの使用、不燃性内装材の使用等の対策を講じていることから、これらの機器から火災が発生するおそれは小さい。また、感知・消火対策として異なる2種類の感知器、ポンプ室には固定式ガス消火設備を設置していることから、これらの機器を設置する場所で火災が発生しても影響が及ぶおそれは小さい。</p> <p>さらに、残留熱除去系(格納容器スプレイモード)の2系統は、それぞれ別の部屋に設置しており位置的分散を図っている。(第8図)</p> <p>なお、単一設計であるスプレイ管(ドライウェル、サブレッショングレンバ)については、原子炉内及び格納容器内に設置されており、不燃性材料で構成されていることから、火災により当該スプレイ管の機能に影響が及ぶおそれはない。</p> <p>以上より、火災によって格納容器スプレイ冷却系2系統は同時に喪失することではなく、本機能は独立性を有していると考える。</p>	<p>格納容器スプレイ系については、④格納容器内又は放射性物質が格納容器内から漏れ出した場合の雰囲気中の放射性物質の濃度低減機能に記載のとおりの設計であり、独立した複数個の機能を有していると考える。</p>	<p>【女川】  <span style="color: red;">■設備の相違 炉型の相違による設備の相違。</span></p>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

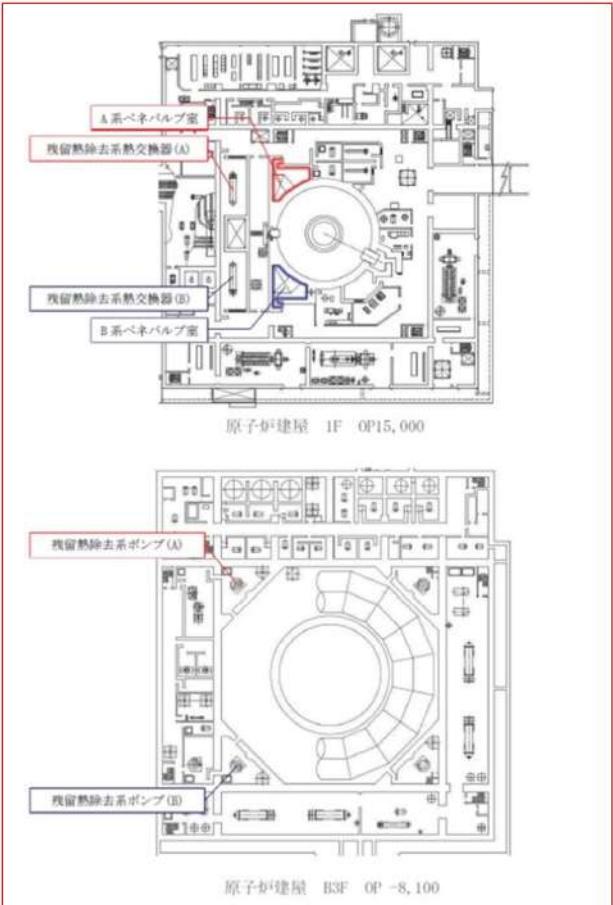
赤字: 設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)  
青字: 記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)  
緑字: 記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>第7図：格納容器の冷却機能の概要図</p>		<p>【女川】</p> <p>■設備の相違 炉型の相違による設備の相違。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

赤字: 設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字: 記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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
	 原子炉建屋 1F OP15,000 原子炉建屋 B3F OP -8,100 第8図：格納容器スプレイ系の配置		<p>【女川】</p> <p>■設備の相違</p> <p>炉型の相違による設備の相違。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

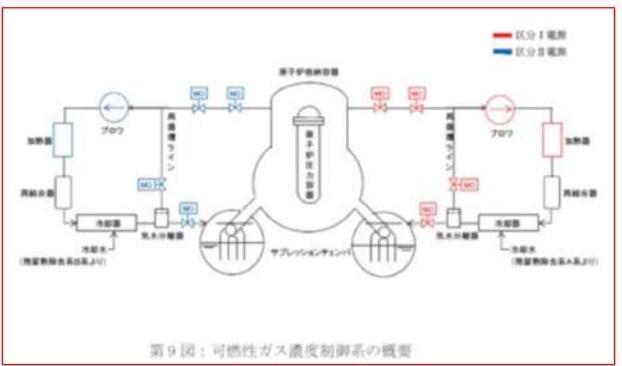
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

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格納容器内の可燃性ガス制御機能</p> <p>重要度分類指針によると、格納容器内の可燃性ガス制御機能は「可燃性ガス濃度制御系及び残留熱除去系(再結合装置への冷却水供給を司る部分)」である。</p> <p>可燃性ガス濃度制御系及び残留熱除去系(再結合装置への冷却水供給を司る部分)はそれぞれ2系統あり、それぞれの系統を用いて格納容器内の可燃性ガス制御が可能である。(第9図)</p> <p>これら格納容器の可燃性ガスを制御する機能を有する構築物、系統及び機器のうち残留熱除去系については、同一機能を有する2系統に対して、火災防護に係る審査基準に基づく火災の影響軽減対策として区分分離する設計をしている。</p> <p>一方、可燃性ガス濃度制御系については、同一機能を有する2系統に対して、火災防護に係る審査基準に基づく発生防止対策として過電流による過熱防止対策、主要な構造材への不燃性材料の使用、難燃ケーブルの使用、不燃性内装材の使用等の対策を講じていることから、これらの機器から火災が発生するおそれは小さい。また、感知・消火対策として異なる2種類の感知器を設置しており、火災箇所を特定し、速やかに消火器による消火が可能である。また、プロワには潤滑油を使用しておらず、可燃物量が少ないエリアの消火設備として必要数量の消火器を設置していることから、これらの機器を設置する場所で火災が発生しても影響が及ぶおそれは小さい。</p> <p>さらに、可燃性ガス濃度制御系のプロワ、加熱器、再結合装置等については、一方の区分で火災が発生した場合でも、火災を感知し消火するまでもう一方の区分に影響を及ぼさないよう、第10図に示すとおり、プロワ、加熱器、再結合装置等を設置する区画は壁厚が150mm以上のコンクリート壁で分離した配置としている。</p>		<p>【女川】</p> <p>■設備の相違</p> <p>炉型の相違による記載の相違。PWRでは、「格納容器内の可燃性ガス制御機能」について記載していない。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

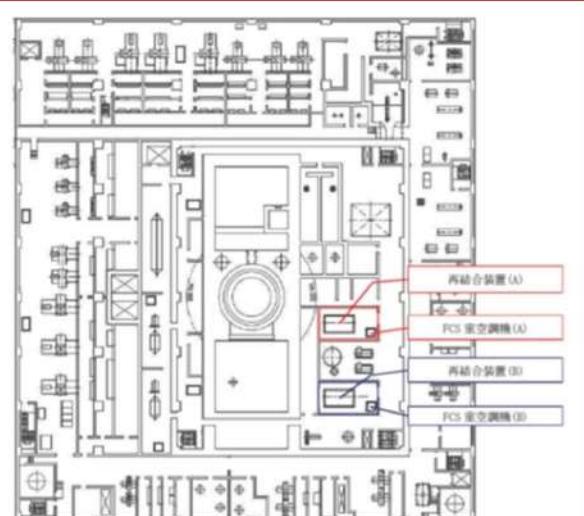
赤字: 設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字: 記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字: 記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

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>一方、可燃性ガス濃度制御系のケーブルについては、可燃性ガス濃度制御系設置エリアで電線管に布設しており、他の区分のケーブルと分離している。また、電動弁については、駆動部のグリス等は金属に覆われていることから、発火した場合においても他の構築物、系統及び機器において火災を生じさせるおそれは小さいが、万一、火災によって電動駆動機能が喪失した場合でも、当該弁を手動操作することで可燃性ガス濃度制御系の機能を維持することができる。</p> <p>以上より、火災によってこれら2系統は同時に喪失することはなく、本機能は独立性を有していると考える。</p>  <p>第9図：可燃性ガス濃度制御系の概要</p>		<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違</li> </ul> <p>炉型の相違による記載の相違。PWR では、「格納容器内の可燃性ガス制御機能」については抽出されない機能であるので、記載していない。</p> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違</li> </ul> <p>炉型の相違による記載の相違。PWR では、「格納容器内の可燃性ガス制御機能」については抽出されない機能であるので、記載していない。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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>原子炉建屋 2F OP22, 500</p> <p>第10図：可燃性ガス濃度制御系の配置</p>		<p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違</li> </ul> <p>炉型の相違による記載の相違。PWR では、「格納容器内の可燃性ガス制御機能」については抽出されない機能であるので、記載していない。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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圧縮空気供給機能</p> <p>重要度分類指針によると圧縮空気供給機能は「駆動用窒素源(逃がし安全弁への供給)、駆動用空気又は窒素源(主蒸気隔離弁への供給)」である。</p> <p>駆動用窒素源(アクチュエータ)はそれぞれの逃がし安全弁、主蒸気隔離弁に個別に設置されている。(第11図)</p> <p>これら圧縮空気供給機能を有する構築物、系統及び機器のうち、逃がし安全弁の駆動用窒素源については、格納容器内に設置されており、不燃性材料で構成されているため、火災により本機能に影響が及ぶおそれはない。</p> <p>主蒸気隔離弁の駆動用窒素源のうち第一隔離弁は、格納容器内に設置され、不燃性材料で構成されているため、火災により本機能に影響が及ぶおそれはない。</p> <p>主蒸気隔離弁の駆動用空気源のうち第二隔離弁については、フェイル・クローズ設計となっており、火災により当該弁が機能喪失すると自動で閉止する設計となっている。万一の不動作を想定しても、格納容器内側に設置する第一隔離弁で主蒸気隔離機能を確保できることから、主蒸気隔離機能が喪失することはない。</p> <p>以上より、本機能は火災によって同時に全機能が喪失しないことから、火災が発生した場合でも独立した複数個の機能を有していると考える。</p> <p>第11図：圧縮空気供給機能の概要</p>		<p>【女川】</p> <p>■設備の相違 炉型の相違による記載の相違。泊では、当該機能は「制御用空気圧縮設備」が該当するが、当該設備は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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 原子炉制御室非常用換気空調機能</p> <p>重要度分類指針によると、原子炉制御室非常用換気空調機能は「中央制御室空調設備」である。(第9図)</p> <p>中央制御室空調設備のファンは各2台設置し、各トレインごとに独立のディーゼル発電機に接続する等、多重性及び独立性を備えているので、構成する動的機器の单一故障の仮定に加え外部電源が利用できない場合においてもその安全機能が達成できるように、多重性及び独立性を備えた設計としている。</p> <p>また、中央制御室空調設備は、火災防護審査基準に基づき発生防止対策として過電流による過熱防止対策、主要な構造材への不燃性材料の使用、難燃ケーブルの使用、不燃性内装材の使用等の対策を講じていることから、これらの機器から火災が発生するおそれは小さい。また、感知・消火対策として異なる2種類の火災感知器を設置しており、速やかに火災箇所を特定し、自動消火設備による消火が可能である。また、排風機には潤滑油を使用しておらず、これらの機器を設置する場所で火災が発生しても影響が及ぶおそれは小さい。</p> <p>なお、単一設計である静的機器の一部（ダクトの一部、中央制御室非常用循環フィルタユニット）について、フィルタは温度監視しており発火点より十分低い温度で維持していること（設置場所雰囲気温度：10～40°C、フィルタ発火点：約330°C）、万一、フィルタ温度が上昇した場合は中央制御室に警報が発報すること（警報設定値：170°C）、ダクトは金属等の不燃性材料で構成されていること、フィルタは不燃性材料で構成された筐体内に設置されていることから、火災が発生するおそれはない。</p> <p>以上より、火災によって当該機能が喪失することはない。</p>	<p>【女川】</p> <p>■設備の相違</p> <p>炉型の相違による記載の相違。女川では、当該機能は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由															
		<table border="1"> <tr> <td>記号</td> <td>名前</td> <td>記号</td> <td>名前</td> </tr> <tr> <td>A1/A2</td> <td>電気加熱コイル</td> <td>C1/W</td> <td>蓄熱コイル</td> </tr> <tr> <td>B1/B2</td> <td>換気子コイル</td> <td>D1</td> <td>蓄熱コイル</td> </tr> <tr> <td>C1/C2</td> <td>ヒュミコイル</td> <td>E1/E2</td> <td>蒸気加熱コイル</td> </tr> </table>	記号	名前	記号	名前	A1/A2	電気加熱コイル	C1/W	蓄熱コイル	B1/B2	換気子コイル	D1	蓄熱コイル	C1/C2	ヒュミコイル	E1/E2	蒸気加熱コイル
記号	名前	記号	名前															
A1/A2	電気加熱コイル	C1/W	蓄熱コイル															
B1/B2	換気子コイル	D1	蓄熱コイル															
C1/C2	ヒュミコイル	E1/E2	蒸気加熱コイル															

第9図 中央制御室換気空調設備の概要

⑧原子炉格納容器バウンダリを構成する配管の隔離機能

重要度分類指針によると原子炉格納容器バウンダリを構成する配管の隔離機能は「原子炉格納容器隔離弁」である。

原子炉格納容器隔離弁は、JEAC4602-2004 「原子炉冷却材圧力バウンダリ、原子炉格納容器バウンダリの範囲を定める規程」に基づき設置されており、かつ、設置許可基準規則第32条への適合性を有している。(第12図)

これら原子炉格納容器隔離弁については、下記のいずれかの方針に基づき設置されており、バウンダリ機能は火災に対する独立性を有していると考える。

a. 原子炉格納容器内外に異なる区分の電動弁又は空気作動弁を2弁設置

原子炉格納容器内外で位置的分散が図られており、異なる区分のケーブル等については、IEEE384に準じて、離隔、バリア又はケーブルトレイカバーあるいは電線管の使用等により分離していること、空気作動弁については原子炉格納容器の隔離機能を確保するためフェイル・クローズ設計、すなわち火災により当該弁が機能喪失すると自動で閉止する設計となっていることから、火災によって原子炉格納容器内外両方の弁が同時に機能喪失することはない。

⑦原子炉格納容器バウンダリを構成する配管の隔離機能

重要度分類指針によると、原子炉格納容器バウンダリを構成する配管の隔離機能は「原子炉格納容器隔離弁」である。

原子炉格納容器隔離弁は、JEAC4602-2016 「原子炉冷却材圧力バウンダリ、原子炉格納容器バウンダリの範囲を定める規定」に基づき設置されており、かつ、設置許可基準規則第32条への適合性を有している。(第10図)

これら原子炉格納容器隔離弁については、下記のいずれかの方針に基づき設置されており、バウンダリ機能は火災に対する独立性を有していると考えられる。

a. 原子炉格納容器内外に異なる区分の電動弁又は空気作動弁を2弁設置

原子炉格納容器内外で位置的分散が図られており、異なる系統のケーブル等については、IEEE384に準じて、離隔、バリア又はケーブルトレイカバーあるいは電線管の使用等により分離していること、空気作動弁については原子炉格納容器の隔離機能を確保するためフェイルクローズ設計、すなわち火災により当該弁が機能喪失すると自動で閉止する設計となっていることから、火災によって原子炉格納容器内外両方の弁が同時に機能喪失することはない。

【女川】

■設備の相違

炉型の相違による記載の相違。女川では、当該機能は火災防護対策を実施しているため、記載していない。

【女川】

■設備の相違

炉型の相違による参照するJEACの相違。

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

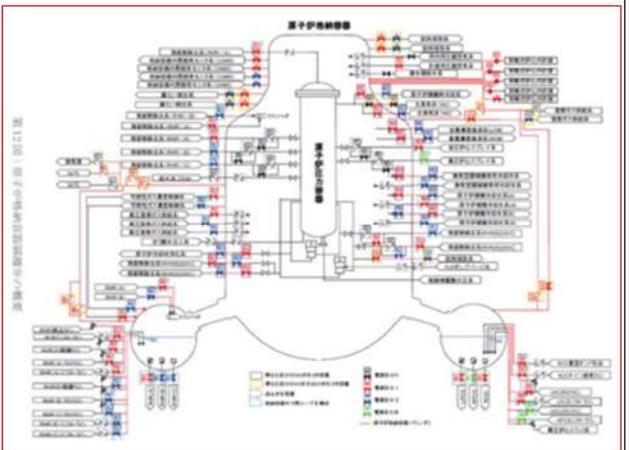
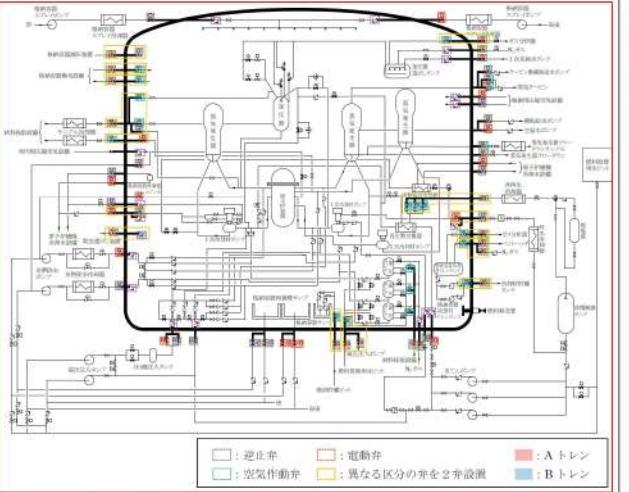
赤字: 設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)  
青字: 記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)  
緑字: 記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>b. 原子炉格納容器外に異なる区分の電動弁、空気作動弁又は電磁弁を2弁設置</p> <p>原子炉格納容器外に設置されている異なる区分の2つの電動弁、空気作動弁又は電磁弁は、空気作動弁・電磁弁については原子炉格納容器の隔離機能を確保するため、フェイル・クローズ設計、すなわち火災により当該弁が機能喪失すると自動で閉止する設計となっている。万一の不動作を想定しても、これらの弁は異なる電源区分で多重化された構成となっており、かつ電源設備やケーブルは IEEE384 に準じて離隔、パリア又はケーブルトレイカバーあるいは電線管の使用等により分離していること、電磁弁の電源を切ることで隔離弁を閉止させることができる。電動弁についても、異なる区分のケーブル等は IEEE384 に準じて、離隔、パリア又はケーブルトレイカバーあるいは電線管の使用等により分離している。以上より、火災によっても多重化された空気作動弁又は電磁弁が両方とも開動作するおそれは小さく、火災によっても本機能は維持される。</p> <p>c. 原子炉格納容器内又は外に逆止弁を設置</p> <p>逆止弁は不燃性材料で構成されているため、火災により逆止弁の機能に影響が及ぶおそれはない。このため、逆止弁が設置された系統については、火災により本機能に影響を及ぶおそれはない。</p> <p>d. 原子炉格納容器外で閉ループを構成する系統</p> <p>原子炉格納容器外で閉ループを構成する系統については、当該ループの配管等は不燃性材料で構成されていることから、火災により本機能に影響が及ぶおそれは小さい。</p> <p>以上のことから、火災によって各ラインの配管、隔離弁が全て機能喪失することではなく、本機能は独立した2種類の機能を有している。</p>	<p>b. 原子炉格納容器外に通常時閉の電動弁を1弁設置</p> <p>通常時閉状態の電動弁については、駆動源を喪失した場合には現状の状態を維持するため、火災により本機能に影響が及ぶおそれは小さい。</p> <p>c. 原子炉格納容器内又は外に逆止弁、又は通常時閉の手動弁を設置</p> <p>逆止弁及び手動弁は不燃性材料で構成されているため、火災により逆止弁及び手動弁の機能に影響が及ぶおそれはない。このため、逆止弁及び手動弁が設置された系統については、火災により本機能に影響が及ぶおそれはない。</p> <p>d. 原子炉格納容器内に開口部がなく閉止系を構成する系統</p> <p>原子炉格納容器内に開口部がなく閉止系を構成する系統については、当該ループの配管等は不燃性材料で構成されていることから、火災により本機能に影響が及ぶおそれは小さい。</p> <p>以上のことから、火災によって各ラインの配管、隔離弁が全て機能喪失することなく、本機能は独立した2種類の機能を有している。</p>	<p>【女川】</p> <p>■設備の相違</p> <p>炉型の相違による設計の相違。</p> <p>【女川】</p> <p>■設備の相違</p> <p>炉型の相違による設計の相違。</p> <p>【女川】</p> <p>■設備の相違</p> <p>炉型の相違による設計の相違。</p>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

赤字: 設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)  
青字: 記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)  
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>⑨原子炉停止系に対する作動信号(常用系として作動させるものを除く)の発生機能 重要度分類指針によると、原子炉停止系に対する作動信号(常用系として作動させるものを除く)の発生機能は「原子炉緊急停止の安全保護回路」である。(第13図) 原子炉停止系の安全保護回路は、火災防護に係る審査基準に基づき発生防止対策として難燃ケーブルの使用等の対策を講じているとともに、感知・消火対策として異なる2種類の感知器の設置及び常駐する運転員による早期の消火活動を行う設計とする。さらに、安全保護回路はフェイル・セイフ設計となっており、火災によって損傷した場合はトリップ信号が発生すること、万一、誤作動した場合でも、安全保護回路は区分毎に IEEE384 に準じて離隔バリア又はケーブルトレイカバーあるいは電線管の使用等により分離して配置していること、中央制御室に設置する論理回路については区分ごとに別の制御盤に設置することから、火災によって複数の区分が同時に誤作動する可能性はきわめて小さい。(第14図) 以上より、本機能は火災によって同時に全機能が喪失しないことから、火災が発生した場合でも独立した複数個の機能を有していると考える。</p>	 <p>第10図 原子炉格納容器バウンダリの概要</p>	<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違 炉型の相違による設計の相違。</li> </ul> <p>【泊】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違 炉型の相違による記載の相違。泊では、当該機能は「原子炉トリップの安全保護回路」が該当するが、当該設備は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</li> </ul>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>第13図：原子炉緊急停止の安全保護回路の概要図</p>		<p>【女川】</p> <p>■設備の相違 炉型の相違による記載の相違。泊では、当該機能は「原子炉トリップの安全保護回路」が該当するが、当該設備は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p>
	<p>第14図：原子炉緊急停止の安全保護回路に係る制御盤等の配置</p>		<p>【女川】</p> <p>■設備の相違 炉型の相違による記載の相違。泊では、当該機能は「原子炉トリップの安全保護回路」が該当するが、当該設備は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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>⑩工学的安全施設に分類される機器若しくは系統に対する作動信号の発生機能</p> <p>重要度分類指針によると、工学的安全施設に分類される機器若しくは系統に対する作動信号の発生機能は「非常用炉心冷却系作動の安全保護回路」「主蒸気隔離の安全保護回路」「原子炉格納容器隔離の安全保護回路」「非常用ガス処理系作動の安全保護回路」である。(第15~18図)</p> <p>これらの安全保護回路のうち、主蒸気隔離の安全保護回路は、火災防護に係る審査基準に基づき発生防止対策として難燃ケーブルの使用等の対策を講じているとともに、感知・消火対策として異なる2種類の感知器の設置及び常駐する運転員による早期の消火活動を行う設計とする。さらに、安全保護回路はフェイル・セイフ設計となっており、火災によって損傷した場合はトリップ信号が発生すること、万一誤作動した場合でも、安全保護回路は区分毎にIEEE384に準じて離隔バリア又はケーブルトレイカバーあるいは電線管の使用等により分離して配置していること、中央制御室に設置するトリップ論理回路については区分ごとに別の制御盤に設置すること、火災によって複数の区分が同時に誤作動する可能性はきわめて小さい。(第19図)</p> <p>一方、非常用炉心冷却系作動の安全保護回路、原子炉格納容器隔離の安全保護回路、非常用ガス処理系作動の安全保護回路は、火災防護に係る審査基準に基づき発生防止対策として難燃ケーブルの使用等の対策を講じているとともに、感知・消火対策として異なる2種類の感知器の設置及び常駐する運転員による早期の消火活動を行う設計とする。さらに、安全保護回路は区分毎にIEEE384に準じて離隔バリア又はケーブルトレイカバーあるいは電線管の使用等により分離して配置していること、中央制御室に設置する作動回路・論理回路については区分ごとに別の制御盤に設置することから、火災により2区分のうち1区分(非常用炉心冷却系作動は3区分のうち1区分)以上が機能を維持できる。</p> <p>以上より、本機能は火災によって同時に全機能が喪失しないことから、火災が発生した場合でも独立した複数個の機能を有していると考える。</p>		<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違</li> </ul> <p>炉型の相違による記載の相違。泊では、当該機能はを有する各安全保護回路は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>第15図：非常用炉心冷却系作動の安全保護回路 概略図（1／3）</p>		<p><b>【女川】</b></p> <p>■設備の相違 炉型の相違による記載の相違。泊では、当該機能はを有する各安全保護回路は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p>
	<p>第15図：非常用炉心冷却系作動の安全保護回路 概略図（2／3）</p>		<p><b>【女川】</b></p> <p>■設備の相違 炉型の相違による記載の相違。泊では、当該機能はを有する各安全保護回路は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>第15図：非常用炉心冷却系作動の安全保護回路 概略図 (3/3)</p>		<p><b>【女川】</b></p> <p>■設備の相違 炉型の相違による記載の相違。泊では、当該機能はを有する各安全保護回路は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p>
	<p>第16図：主蒸気隔壁の安全保護回路 概略図</p>		<p><b>【女川】</b></p> <p>■設備の相違 炉型の相違による記載の相違。泊では、当該機能はを有する各安全保護回路は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

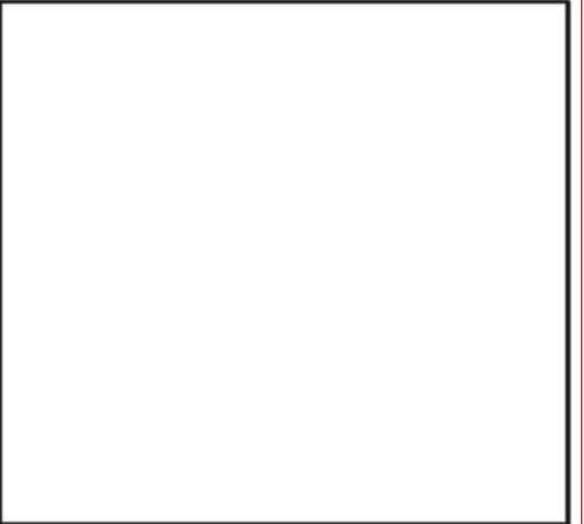
赤字: 設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)  
青字: 記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)  
緑字: 記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>第17図：原子炉格納容器隔壁の安全保護回路 概略図</p>		<p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違</li> </ul> <p>炉型の相違による記載の相違。泊では、当該機能は有する各安全保護回路は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p>
	<p>第18図：非常用ガス処理系作動の安全保護回路 概略図</p>		<p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違</li> </ul> <p>炉型の相違による記載の相違。泊では、当該機能は有する各安全保護回路は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

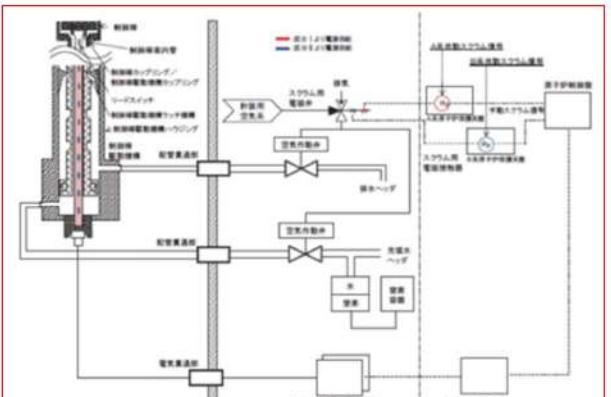
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

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;">各機器の内蔵回路は防護上の観点から公開できません。</p>  <p style="text-align: center;">第19図：工学的安全施設に分類される機器もしくは系統に対する作動信号の 発生機能に係る制御盤等の配置</p>		<p>【女川】</p> <p>■設備の相違</p> <p>炉型の相違による記載の相違。泊では、当該機能は有する各安全保護回路は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p><b>①事故時の原子炉の停止状態の把握機能</b></p> <p>重要度分類指針によると、事故時の原子炉の停止状態の把握機能は「事故時監視計器の一部(中性子束(起動領域モニタ)、原子炉スクラム用電磁弁接触器の状態、制御棒位置)」である。(第20図)</p> <p>これらの監視計器のうち、中性子束(起動領域モニタ)については、火災防護対象機器等として火災防護に係る審査基準に基づき発生防止対策、感知・消火対策、火災の影響軽減対策をそれぞれ実施する。</p> <p>原子炉スクラム用電磁接触器の状態は、区分毎に盤筐体に収納し物理的分離を行っているとともに、ケーブルについても区分毎にIEEE384に準じて位置的に分離して配置していることから、火災によって複数の区分が同時に機能喪失する可能性はきわめて小さい。また、制御棒位置と原子炉スクラム用電磁弁接触器の状態を監視するために必要な設備とは、物理的分離を行っている。(第21図)さらに、原子炉スクラム用電磁弁接触器の状態、制御棒位置は、火災防護に係る審査基準に基づき発生防止対策として難燃ケーブルの使用等の対策を講じているとともに、感知・消火対策として消防法に基づき感知器、消火器等を設置している。</p> <p>以上より、本機能は火災によって同時に全機能が喪失しないことから、火災が発生した場合でも独立した複数個の機能を有していると考える。</p>  <p>第20図：原子炉スクラム用電磁接触器の状態及び制御棒位置 系統概略図</p>		<p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違</li> </ul> <p>炉型の相違による記載の相違。泊では、当該機能は有する機器等は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p> <p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違</li> </ul> <p>炉型の相違による記載の相違。泊では、当該機能は有する機器等は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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;">※図面の内容は印刷上の範囲から省略できません。</p>  <p>原子炉建屋 B1F 086,000</p> <p>第21図：原子炉スクラム用電磁接触器の状態及び制御棒位置の配置</p> <p><b>⑫事故時のプラント操作のための情報の把握機能</b></p> <p>重要度分類指針によると、事故時のプラント操作のための情報の把握機能は「事故時監視計器の一部(原子炉圧力、原子炉水位(広帯域、燃料域)、原子炉格納容器圧力、サブレッショングループ水温度、格納容器内雰囲気モニタ(水素濃度)、格納容器内雰囲気モニタ(酸素濃度)、放射線監視設備)」である。</p> <p>これらの監視計器のうち、事故時監視計器の一部(原子炉圧力、原子炉水位(広帯域、燃料域)、原子炉格納容器圧力、サブレッショングループ水温度、格納容器内雰囲気モニタ(水素濃度)については、火災防護対象機器及び火災防護対象ケーブルとして火災防護に係る審査基準に基づき、発生防止対策、感知・消火対策、火災の影響軽減対策をそれぞれ実施する。</p>		<p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違</li> </ul> <p>炉型の相違による記載の相違。泊では、当該機能は有する機器等は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p> <p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違</li> </ul> <p>炉型の相違による記載の相違。泊では、当該機能は有する機器等は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p> <p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違</li> </ul> <p>炉型の相違による記載の相違。泊では、当該機能は有する機器等は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

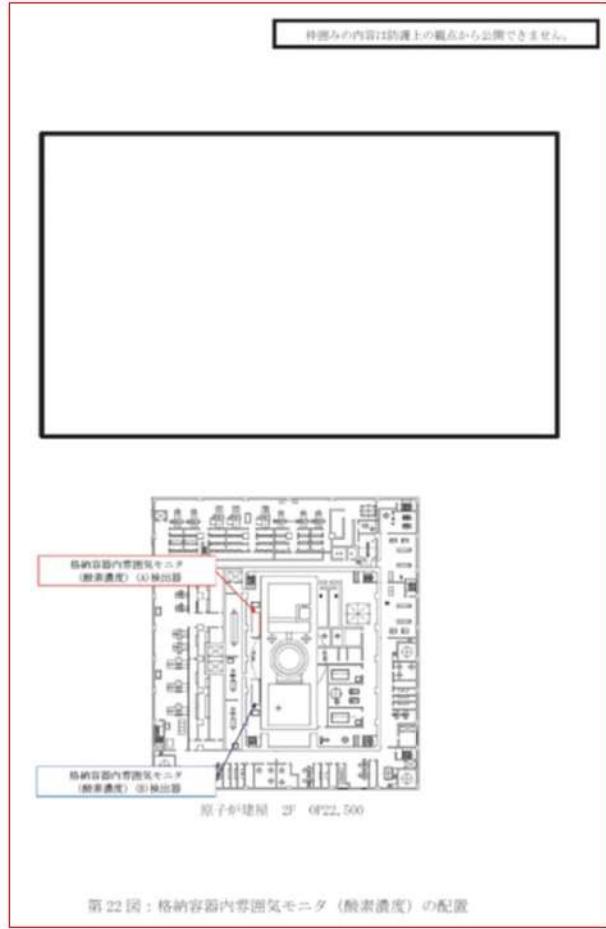
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>格納容器内雰囲気モニタ(酸素濃度)、放射線監視設備(气体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタ)は、検出器を複数設置し、耐火隔壁等により分離する設計とする。また、電路についても IEEE384 に準じて電線管の使用等により分離して配置していることから、火災によって複数の区分が同時に機能喪失する可能性はきわめて小さい。(第22~23 図)さらに、火災防護に係る審査基準に基づき発生防止対策として難燃ケーブルの使用等の対策を講じている。</p> <p>以上より、本機能は火災によって同時に全機能が喪失しないことから、火災が発生した場合でも独立した複数個の機能を有していると考える。</p>		<p>【女川】</p> <p>■設備の相違 炉型の相違による記載の相違。泊では、当該機能はを有する機器等は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p> <p>【女川】</p> <p>■設備の相違 炉型の相違による記載の相違。泊では、当該機能はを有する機器等は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

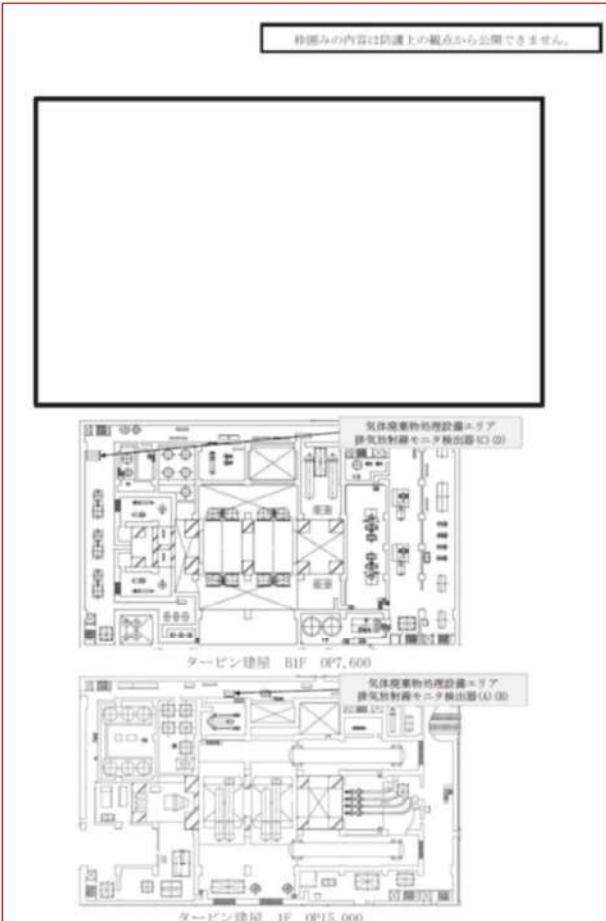
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

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>井源みの内容は防護上の観点から記載できません。</p> <p>第22図：格納容器内空気監視モニタ (酸素濃度) の配置</p>		<p>【女川】</p> <p>■設備の相違</p> <p>炉型の相違による記載の相違。泊では、当該機能は有する機器等は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料2 泊発電所3号炉における重要度の特に高い安全機能を有する系統の火災防護)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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>※図中の内容は防護上の観点から公開できません。</p> <p>第23図：気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタの配置</p>		<p>【女川】</p> <p>■設備の相違</p> <p>炉型の相違による記載の相違。泊では、当該機能は有する機器等は火災防護対策を実施しているため、記載していない。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 参考資料3 泊発電所3号炉における水密扉の止水機能に対する火災影響について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p style="text-align: right;">参考資料 3 女川原子力発電所 2号炉における 水密扉の止水機能に対する火災影響について</p> <p>1. 概要</p> <p>水密扉については、溢水発生時に安全機能を有する機器を防護することを目的として設置されている。しかしながら、水密扉のパッキンが難燃性であることから、火災時には止水機能の低下のおそれがある。これに対して「火災防護に係る審査基準 2.2.3」の（参考）では火災時に考慮する消火用水供給系統からの放水による溢水が想定されることが求められているため、火災発生の状況と消火活動において放水される溢水に対して安全機能が確保されていることが必要となる。火災については單一火災と地震随伴火災が想定されることを踏まえ、水密扉が設置された箇所を整理し、安全機能への影響を評価する。</p> <p>2. 水密扉の設置箇所と火災発生時の影響について</p> <p>水密扉については火災防護の観点からは、以下の火災区域又は火災区画の境界に設置される。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①固定式消火設備が設置された安全機能を有する火災区域又は火災区画</li> <li>②可燃物量の評価により固定式消火設備の対象から除いた安全機能を有する火災区域又は火災区画</li> <li>③安全機能を有しない火災区域又は火災区画（屋外を含む）</li> </ul>	<p style="text-align: right;">参考資料 3 泊発電所 3号炉における 水密扉の止水機能に対する火災影響について</p> <p>1. 概要</p> <p>水密扉については、溢水発生時に安全機能を有する機器を防護することを目的として設置されている。しかしながら、水密扉のパッキンが難燃性であることから、火災時には止水機能の低下のおそれがある。これに対して「火災防護に係る審査基準 2.2.3」の（参考）では火災時に考慮する消火用水供給系統からの放水による溢水が想定されることが求められているため、火災発生の状況と消火活動において放水される溢水に対して安全機能が確保されていることが必要となる。火災については單一火災と地震随伴火災が想定されることを踏まえ、水密扉が設置された箇所を整理し、安全機能への影響を評価する。</p> <p>2. 水密扉の設置箇所と火災発生時の影響について</p> <p>水密扉については火災防護の観点からは、以下の火災区域又は火災区画の境界に設置される。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①固定式消火設備が設置された安全機能を有する火災区域又は火災区画</li> <li>②可燃物量の評価により固定式消火設備の対象から除いた安全機能を有する火災区域又は火災区画</li> <li>③安全機能を有しない火災区域又は火災区画（屋外を含む）</li> </ul>	<p>【女川】</p> <p>■設備名称の相違</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 参考資料3 泊発電所3号炉における水密扉の止水機能に対する火災影響について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>2.1. 単一火災</p> <p>単一火災においては上記のいずれの区域からも火災の発生が想定される。対して、消火活動における消火水系統からの放水による溢水に関して、内部溢水影響評価ガイドでは、消火栓による消火活動が想定される場合について溢水を想定することとしている。①固定式消火設備を設置した火災区域又は火災区画の境界については、速やかに固定式消火設備により消火がなされ消火栓による消火活動は想定されない。</p> <p>また、②可燃物量の評価により固定式消火設備の対象から除いた安全機能を有する火災区域又は火災区画の境界においては、可燃物量が少量であり、いずれも金属製筐体や電線管に覆われ、大規模火災の発生や煙の大量発生が考えにくことから、十分な量の消火器による消火活動を行う設計であるため、消火栓による消火活動は想定しない。</p> <p>よって、火災時においても消火水による溢水は想定されず、溢水防護への影響は生じない。</p> <p>これらに対して、</p> <p>③安全機能を有しない火災区域又は火災区画の境界については消火栓による消火活動が想定されることから、火災発生区域の水密扉を含めた止水機能が喪失した状態で消火活動に伴う放水による溢水と安全機能への影響の有無を評価した。</p> <p>評価の結果、水密扉からの消火水の溢水により安全機能へ影響を及ぼす区域はないことを確認している。</p> <p>よって、单一火災において消火活動時の消火水による溢水に対して水密扉の機能が要求されるものはない。</p>	<p>2.1. 単一火災</p> <p>単一火災においては上記のいずれの区域からも火災の発生が想定される。対して、消火活動における消火水系統からの放水による溢水に関して、内部溢水影響評価ガイドでは、消火栓による消火活動が想定される場合について溢水を想定することとしている。①固定式消火設備を設置した火災区域又は火災区画の境界については、速やかに固定式消火設備により消火がなされ消火栓による消火活動は想定されない。</p> <p>よって、火災時においても消火水による溢水は想定されず、溢水防護への影響は生じない。</p> <p>これに対し、②可燃物量の評価により固定式消火設備の対象から除いた安全機能を有する火災区域又は火災区画及び</p> <p>③安全機能を有しない火災区域又は火災区画の境界については消火栓による消火活動が想定されることから、火災発生区域の水密扉を含めた止水機能が喪失した状態で、消火活動に伴う放水による溢水と安全機能への影響の有無を評価した。</p> <p>評価の結果、水密扉からの消火水の溢水により安全機能へ影響を及ぼす区域はないことを確認している。</p> <p>よって、单一火災において消火活動時の消火水による溢水に対して水密扉の機能が要求されるものはない。</p>	<p>【女川】</p> <p>■設計の相違</p> <p>安全機能を有する火災区域又は火災区画の消火栓使用想定の相違。泊は固定式消火設備を設置しない火災区域又は区画について消火器と消火栓を使用する設計であり、溢水評価を行い安全機能に影響がないことを評価している。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 参考資料3 泊発電所3号炉における水密扉の止水機能に対する火災影響について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>2.2. 地震随伴火災</p> <p>地震随伴火災としては耐震B, Cクラス機器の破損による火災が想定される。</p> <p>出火源となる耐震B, Cクラス機器については安全機能を有する火災区域又は火災区画に設置されたものに他に安全機能を有していない火災区域又は火災区画に設置されたものを含めて、隣接する火災区域又は火災区画への温度影響を評価した上で安全機能を有する火災区域又は火災区画に対して影響を及ぼすものは耐震性を確保する設計とする。</p> <p>これにより地震随伴火災の発生と隣接区域への影響を防止とともに安全機能を有する火災区域又は火災区画で、万一、耐震B, Cクラス機器の破損による火災が発生した場合であっても、固定式消火設備が設置された火災区域又は火災区画では速やかに消火がなされること、固定式消火設備の設置対象から除いた安全機能を有する火災区域又は火災区画に設置された耐震B, Cクラス機器は可燃物量が少なく、消火器により速やかな消火が可能であることから、地震随伴火災により①、②に示した安全機能を有する火災区域又は火災区画で水密扉の機能が喪失することはない。</p> <p>よって、水密扉の防護機能並びに安全機能に影響を及ぼす地震随伴火災は生じない。</p> <p>3. 消火設備の破損、誤動作又は誤操作について</p> <p>火災防護に係る審査基準 2.2.3においては消火活動時の消火水の溢水の他に消火設備の破損、誤動作又は誤操作について内部溢水影響評価ガイドに沿って評価することが求められている。内部溢水影響評価ガイドにおいては、想定破損に対して他設備の健全性を仮定していること、また誤動作、誤操作については消火栓の元弁が手動弁であることから現場での意図した人為的な行為を除き、原因や状況が特定されない偶発的な事象であると考えられ、これらも想定破損と同様の考え方と考えられることから、水密扉によりこれらの溢水から安全機能を防護可能である。</p> <p>なお、消火設備の破損については地震による破損も考えられるが、2.2.に示すとおり、安全機能を有する火災区域に影響が考えられる耐震B, Cクラス機器については耐震性の確保により地震随伴火災の発生防止を図っていることから、水密扉の防護機能は保たれ、消火水配管の破損に伴う溢水によって安全機能への影響は生じない。</p>	<p>2.2. 地震随伴火災</p> <p>地震随伴火災としては耐震B, Cクラス機器の破損による火災が想定される。</p> <p>火災区域又は火災区画に設置される耐震B, Cクラス機器に地震による損傷に伴う火災が発生した場合においても、火災防護対象機器等の機能が維持される設計としており、安全機能を有する火災区域又は火災区画で、万一、耐震B, Cクラス機器の破損による火災が発生した場合であっても、①固定式消火設備を設置した火災区域又は火災区画の境界については、速やかに固定式消火設備により消防がなされ消火栓による消火活動は想定されない。</p> <p>よって、火災時においても消火水による溢水は想定されず、溢水防護への影響は生じない。</p> <p>それに対し、②可燃物量の評価により固定式消火設備の対象から除いた安全機能を有する火災区域又は火災区画及び③安全機能を有しない火災区域又は火災区画については消火栓による消火活動が想定されることから、火災発生区域又は区画境界の水密扉を含めた止水機能が喪失した状態で、消火活動に伴う放水による溢水と安全機能への影響の有無を評価した。</p> <p>評価の結果、水密扉からの消火水の溢水により安全機能へ影響を及ぼす火災区域又は火災区画はないことを確認している。</p> <p>よって、地震随伴火災において消火活動時の消火水による溢水に対して水密扉の機能が要求されるものはない。</p> <p>3. 消火設備の破損、誤動作又は誤操作について</p> <p>火災防護に係る審査基準 2.2.3においては消火活動時の消火水の溢水の他に消火設備の破損、誤動作又は誤操作について内部溢水影響評価ガイドに沿って評価することが求められている。内部溢水影響評価ガイドにおいては、想定破損に対して他設備の健全性を仮定していること、また誤動作、誤操作については消火栓の元弁が手動弁であることから現場での意図した人為的な行為を除き、原因や状況が特定されない偶発的な事象であると考えられ、これらも想定破損と同様の考え方と考えられることから、水密扉によりこれらの溢水から安全機能を防護可能である。</p> <p>なお、消火設備の破損については地震による破損も考えられるが、消火水配管については耐震性の確保により地震による溢水の発生防止を図っていることから、消火水配管の溢水は想定されず、溢水防護への影響は生じない。</p>	<p>【女川】</p> <p>■設計の相違</p> <p>耐震B, Cクラス機器に対して、女川は耐震性を確保して地震随伴火災が発生しない設計、泊は地震随伴火災が発生しても固定式消火設備により機能が維持されること、及び固定式消火設備を設置しない火災区域又は区画において火災随伴火災が発生した場合は、水密扉を含めた止水機能が喪失した状態で安全機能へ影響が無い設計としており、相違がある。</p> <p>【女川】</p> <p>■設計の相違</p> <p>泊は消火水配管の耐震性確保により地震による破損は想定しない。</p>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 参考資料3 泊発電所3号炉における水密扉の止水機能に対する火災影響について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																
	<p>4.まとめ</p> <p>火災区域又は火災区画毎の境界の水密扉と各火災並びに溢水について、安全機能への影響の有無を以下の一表に整理する。</p> <p>水密扉については單一火災並びに地震随伴火災による火災とその際の消火活動に対する溢水に対して、安全機能を損なうものではない。</p> <p>第1表：水密扉の設置状況と各火災並びに溢水に対する影響一覧</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">水密扉の設置箇所</th> <th>单一火災</th> <th>地震随伴火災</th> <th>消防設備の破損、操作又は訓練操作による安全機能への影響</th> </tr> <tr> <th></th> <th>消防水の溢水想定</th> <th>水密扉の機能喪失による安全機能への影響</th> <th></th> <th>水密扉の機能喪失による安全機能への影響</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">安全機能を有する火災区域又は火災区画の境界</td> <td>固定式消火設備有</td> <td>溢水が想定されないことから影響無し</td> <td>低耐震クラス機器の大災害防止による機能確保</td> <td>水密扉により防護</td> </tr> <tr> <td>固定式消火設備無(消火栓による対応)</td> <td>溢水が想定されないことから影響無し</td> <td>低耐震クラス機器の大災害防止による機能確保</td> <td>水密扉により防護</td> </tr> <tr> <td>安全機能を有しない火災区域又は火災区画の境界</td> <td>固定式消火設備無</td> <td>溢水評価の結果影響なし</td> <td>低耐震クラス機器の大災害防止による機能確保</td> <td>水密扉により防護</td> </tr> </tbody> </table>	水密扉の設置箇所		单一火災	地震随伴火災	消防設備の破損、操作又は訓練操作による安全機能への影響		消防水の溢水想定	水密扉の機能喪失による安全機能への影響		水密扉の機能喪失による安全機能への影響	安全機能を有する火災区域又は火災区画の境界	固定式消火設備有	溢水が想定されないことから影響無し	低耐震クラス機器の大災害防止による機能確保	水密扉により防護	固定式消火設備無(消火栓による対応)	溢水が想定されないことから影響無し	低耐震クラス機器の大災害防止による機能確保	水密扉により防護	安全機能を有しない火災区域又は火災区画の境界	固定式消火設備無	溢水評価の結果影響なし	低耐震クラス機器の大災害防止による機能確保	水密扉により防護	<p>4.まとめ</p> <p>火災区域又は火災区画毎の境界の水密扉と各火災並びに溢水について、安全機能への影響の有無を以下の一表に整理する。</p> <p>水密扉については單一火災並びに地震随伴火災による火災とその際の消火活動に対する溢水に対して、安全機能を損なうものではない。</p> <p>第1表 水密扉の設置状況と各火災並びに溢水に対する影響一覧</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">水密扉の設置場所</th> <th>单一火災</th> <th>地震随伴火災</th> <th>消防設備の破損、操作又は訓練操作による安全機能への影響</th> </tr> <tr> <th></th> <th>消防水の溢水想定</th> <th>水密扉の機能喪失による安全機能への影響</th> <th></th> <th>水密扉の機能喪失による安全機能への影響</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">安全機能を有する火災区域又は火災区画の境界</td> <td>自動消火設備有</td> <td>—</td> <td>溢水が想定されないことから影響なし</td> <td>溢水が想定されないことから影響なし</td> </tr> <tr> <td>自動消火設備無(消火栓、消火栓による対応)</td> <td>有</td> <td>溢水評価の結果影響なし</td> <td>溢水評価の結果影響なし</td> </tr> <tr> <td>安全機能を有しない火災区域又は火災区画の境界</td> <td>自動消火設備無(消火栓、消火栓による対応)</td> <td>有</td> <td>溢水評価の結果影響なし</td> <td>水密扉により防護</td> </tr> </tbody> </table>	水密扉の設置場所		单一火災	地震随伴火災	消防設備の破損、操作又は訓練操作による安全機能への影響		消防水の溢水想定	水密扉の機能喪失による安全機能への影響		水密扉の機能喪失による安全機能への影響	安全機能を有する火災区域又は火災区画の境界	自動消火設備有	—	溢水が想定されないことから影響なし	溢水が想定されないことから影響なし	自動消火設備無(消火栓、消火栓による対応)	有	溢水評価の結果影響なし	溢水評価の結果影響なし	安全機能を有しない火災区域又は火災区画の境界	自動消火設備無(消火栓、消火栓による対応)	有	溢水評価の結果影響なし	水密扉により防護	<p>【女川】</p> <p>■ 設計の相違</p> <p>泊は固定式消火設備を設置しない火災区域又は区画は消火器と消火栓を使用する設計。また、地震随伴火災に対し消火活動を行う場合も消防水による溢水は安全機能へ影響を及ぼさない。</p>
水密扉の設置箇所		单一火災	地震随伴火災	消防設備の破損、操作又は訓練操作による安全機能への影響																																															
	消防水の溢水想定	水密扉の機能喪失による安全機能への影響		水密扉の機能喪失による安全機能への影響																																															
安全機能を有する火災区域又は火災区画の境界	固定式消火設備有	溢水が想定されないことから影響無し	低耐震クラス機器の大災害防止による機能確保	水密扉により防護																																															
	固定式消火設備無(消火栓による対応)	溢水が想定されないことから影響無し	低耐震クラス機器の大災害防止による機能確保	水密扉により防護																																															
安全機能を有しない火災区域又は火災区画の境界	固定式消火設備無	溢水評価の結果影響なし	低耐震クラス機器の大災害防止による機能確保	水密扉により防護																																															
水密扉の設置場所		单一火災	地震随伴火災	消防設備の破損、操作又は訓練操作による安全機能への影響																																															
	消防水の溢水想定	水密扉の機能喪失による安全機能への影響		水密扉の機能喪失による安全機能への影響																																															
安全機能を有する火災区域又は火災区画の境界	自動消火設備有	—	溢水が想定されないことから影響なし	溢水が想定されないことから影響なし																																															
	自動消火設備無(消火栓、消火栓による対応)	有	溢水評価の結果影響なし	溢水評価の結果影響なし																																															
安全機能を有しない火災区域又は火災区画の境界	自動消火設備無(消火栓、消火栓による対応)	有	溢水評価の結果影響なし	水密扉により防護																																															

## 泊発電所3号炉 SA基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 泊該当資料無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）

大飯発電所3／4号炉	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;">参考資料 4</p> <p style="text-align: center;">女川原子力発電所 2号炉における 配管フランジパッキンの火災影響について</p> <p>1. 概要</p> <p>女川原子力発電所2号炉の火災防護対象機器の選定において不燃性材料である金属製の配管、タンク、手動弁、逆止弁等については火災によっても安全機能に影響を及ぼさないものと整理している。しかしながら、配管フランジや弁ポンネットフランジについては、漏えい防止のため不燃性ではないパッキン類が取付けられていることから、燃焼試験により火災影響について評価を行った。</p> <p>2. 燃焼試験</p> <p>2.1. 試験体の選定</p> <p>プラント内で安全機能を有する系統で使用されているパッキンについては、高温・高圧で使用する黒鉛系パッキン並びに補機冷却系等の一部の低温配管フランジには黒鉛系パッキンに比べ耐熱性に劣るシートパッキン、海水系の配管フランジではゴムパッキンを使用している。よって、熱影響を考慮する必要があると考えられるシートパッキン及び、ゴムパッキンについて以下の代表品を用いて燃焼試験を実施する。試験にあたっては体積が小さく入熱による温度影響を受けやすい小径配管を模擬する。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">第1表：試験体とするパッキンの仕様</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>名称</th> <th>サイズ</th> <th>使用温度</th> <th>厚さ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>20A</td> <td>-100 ~ 183°C</td> <td>3.0t</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>20A</td> <td>-30 ~ 120°C</td> <td>3.0t</td> </tr> </tbody> </table> </div>	No.	名称	サイズ	使用温度	厚さ	1		20A	-100 ~ 183°C	3.0t	2		20A	-30 ~ 120°C	3.0t		<p>【女川】</p> <p>■記載方針の相違</p> <p>パッキンについては、フランジ等の金属に覆われた狭隘部に設置されていることから、直接火炎に晒されることはなく、弁、配管等の近くには可燃物を置かないよう管理しているため、パッキンに対する燃焼試験は実施していない。 (大飯同様)</p>
No.	名称	サイズ	使用温度	厚さ														
1		20A	-100 ~ 183°C	3.0t														
2		20A	-30 ~ 120°C	3.0t														

枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。

## 泊発電所3号炉 SA基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 泊該当資料無1)

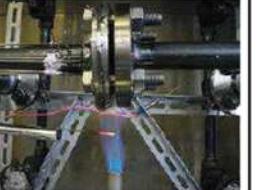
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由											
	<p>2.2. 試験方法・判定基準</p> <p>試験についてはフランジ部にパッキンを取付けた状態を模擬して、パッキンの直下からバーナーによる直接加熱を3時間実施し、加熱後、シート面の外観確認を行う。また、使用している系統の圧力を考慮し、10分間の耐圧試験により漏えいが無いことを確認する。試験条件を第2表に示す。また、加熱試験の概要を第1図、試験体の加熱前後の状況を第2図に示す。</p> <table border="1" data-bbox="718 420 1336 643"> <caption>第2表：試験条件</caption> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>名称</th> <th>加熱時間</th> <th>耐圧試験圧力 (水圧)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>3時間</td> <td>1.2MPa</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>3時間</td> <td>0.8MPa</td> </tr> </tbody> </table> <p>■記載方針の相違 パッキンについては、フランジ等の金属に覆われた狭隘部に設置されていることから、直接火炎に晒されることはなく、弁、配管等の近くには可燃物を置かないよう管理しているため、パッキンに対する燃焼試験は実施していない。 (大飯同様)</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>	No.	名称	加熱時間	耐圧試験圧力 (水圧)	1		3時間	1.2MPa	2		3時間	0.8MPa	
No.	名称	加熱時間	耐圧試験圧力 (水圧)											
1		3時間	1.2MPa											
2		3時間	0.8MPa											

## 泊発電所3号炉 SA基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 泊該当資料無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）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p style="text-align: center;">第2図：試験体の加熱状況</p> <p>No.1 汎用非石綿ジョイントシート 加熱中  No.2 ゴム打ち抜きガスケット 加熱中 </p> <p>加熱後 (下面) </p> <p>加熱後 (上面) </p>		<p>【女川】</p> <p>■記載方針の相違</p> <p>パッキンについては、フランジ等の金属に覆われた狭隘部に設置されていることから、直接火炎に晒されることはなく、弁、配管等の近くには可燃物を置かないよう管理しているため、パッキンに対する燃焼試験は実施していない。 (大飯同様)</p>

## 2.3. 試験結果

2.3.1. 汎用非石綿ジョイントシートの試験結果  
各試験について試験結果を第3表に示す。

第3表：汎用非石綿ジョイントシート試験結果

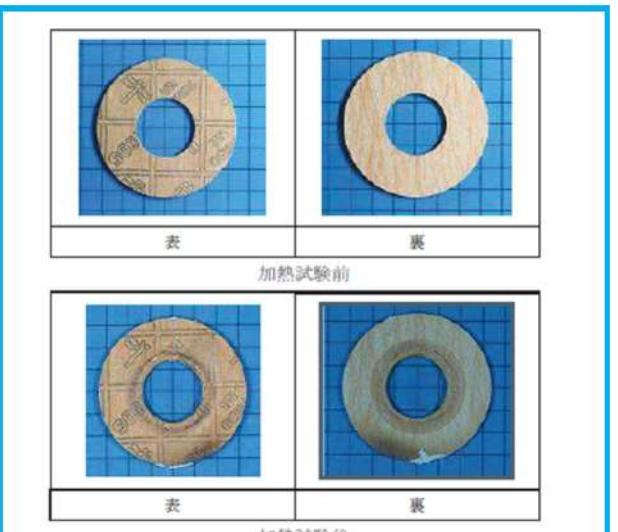
No.	試験体	シート面外観確認	耐圧試験
1	汎用非石綿ジョイントシート (内包流体：水)	異常なし	漏えいなし

第3図に示すとおり、外観確認においてはシート面に変化は見られなかった。また、耐圧試験時にも漏えいはなかったことから健全性を維持できることを確認した。

## 泊発電所3号炉 SA基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 泊該当資料無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）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>第3図：加熱前後の試験体シート面（汎用非石綿ジョイントシート）</p>		<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載方針の相違 パッキンについては、フランジ等の金属に覆われた狭隘部に設置されていることから、直接火炎に晒されることはなく、弁、配管等の近くには可燃物を置かないよう管理しているため、パッキンに対する燃焼試験は実施していない。 (大飯同様)</li> </ul>

## 2.3.2. ゴム打ち抜きガスケットの試験結果

各試験について試験結果を以下の第4表に示す。

第4表：ゴム打ち抜きガスケット試験結果

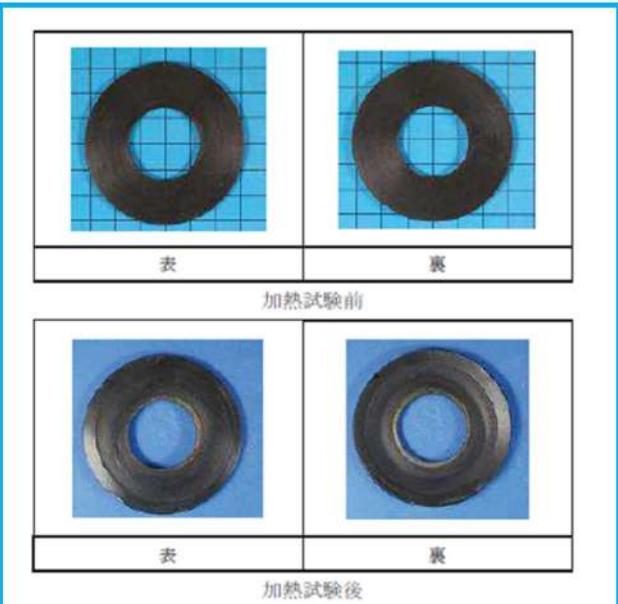
No.	試験体	シート面外観確認	耐圧試験
2	ゴム打ち抜きガスケット	異常なし	漏えいなし

第4図に示すとおり、外観確認においてシート面に変化は見られなかった。また、耐圧試験時にも漏えいはなかったことから健全性を維持できることを確認した。

## 泊発電所3号炉 SA基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 泊該当資料無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）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 第4図：加熱前後の試験体シート面（ゴム打ち抜きガスケット）		<p>【女川】</p> <p>■記載方針の相違</p> <p>パッキンについては、フランジ等の金属に覆われた狭隘部に設置されていることから、直接火炎に晒されることはなく、弁、配管等の近くには可燃物を置かないよう管理しているため、パッキンに対する燃焼試験は実施していない。          (大飯同様)</p>

## 3.まとめ

以上の試験により、液体を内包する配管フランジに使用するパッキンについて3時間の直接加熱に対しても配管系からの放熱並びに内部流体による熱除去によって熱影響による機能喪失が生じないことを確認した。これらより高い耐熱性を有する黒鉛系パッキンについても熱影響に対して同等以上の性能を有するものである。

## 泊発電所3号炉 SA基準適合性 比較表 r.4.0

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

## 第8条 火災による損傷の防止（別添1 参考資料4 火災感知設備及び消火設備に関する自然現象の考慮について）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>参考資料2</p> <p>火災感知設備及び消火設備に関する自然現象の考慮について</p> <p>発電用原子炉施設に想定される自然現象は、落雷、降水、洪水、津波、高潮、積雪、火山、生物学的事象、竜巻、森林火災及び<b>地すべり</b>が想定されるため、これらに対する考慮事項を以下に記載する。</p> <p>1. 落雷</p> <p>屋外に設置する<b>淡水タンク</b>及び<b>消火水バックアップタンク</b>は、内包物とともに淡水であり落雷による影響を受けるものではなく、落雷はタンク等の軸体の導体を通り対地に流れたり、落雷による<b>淡水タンク</b>及び<b>消火水バックアップタンク</b>の損傷はないと考えられる。</p> <p>屋内及び屋外に設置する火災感知設備は、火災感知器の予備を保有し、落雷の影響を受けた場合にも、早期に取替えを行うことにより性能を復旧する設計とする。</p> <p>2. 洪水</p> <p><b>大飯発電所周辺地域</b>における河川としては、南方向約7kmのところに佐分利川があるが、佐分利川は<b>大飯発電所</b>が立地している大島半島ではなく、距離も離れていることから、発電所が洪水の影響を受けることはない。</p>		<p>参考資料4</p> <p>火災感知設備及び消火設備に関する自然現象の考慮について</p> <p>発電用原子炉施設に想定される自然現象は、落雷、降水、洪水、津波、高潮、積雪、火山の影響、生物学的事象、竜巻、森林火災及び地滑りが想定されるため、これらに対する考慮事項を以下に記載する。</p> <p>1. 落雷</p> <p>屋外に設置するろ過水タンクは、内包物とともに淡水であり落雷による影響を受けるものではなく、落雷はタンク等の軸体の導体を通り対地に流れたり、落雷によるろ過水タンクの損傷はないと考えられる。</p> <p>屋内及び屋外に設置する火災感知設備は、火災感知器の予備を保有し、落雷の影響を受けた場合にも、早期に取替えを行うことにより性能を復旧する設計とする。</p> <p>2. 洪水</p> <p>泊発電所敷地の前面は日本海に面し、敷地の背面は丘陵地帯となっている。</p> <p>泊発電所敷地付近は、地形及び表流水の状況から判断して、敷地が洪水による被害を受けることは考えられない。</p>	<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載方針の相違</li> <li>(大飯実績の反映)</li> </ul> <p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載表現の相違</li> </ul> <p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違</li> <li>設備及び系統構成の相違</li> </ul> <p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備名称の相違</li> </ul> <p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■発電所周辺の地形及び設備配置による相違</li> </ul>

## 泊発電所3号炉 SA基準適合性 比較表 r.4.0

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

## 第8条 火災による損傷の防止（別添1 参考資料4 火災感知設備及び消火設備に関する自然現象の考慮について）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>3. 津波、高潮</p> <p>淡水タンクはE L + 8 1. 0m、ディーゼル消火ポンプを設置する原水ポンプ室はE L + 7 3. 5m、廃棄物庫消火ポンプを設置する廃棄物庫消火ポンプ室はE L + 8 1. 33m、消防水バックアップタンクはE L + 3 3. 0mに設置されており、その他消防設備、火災感知設備についても入力津波（最大8.00m）に対して高台にあるため、津波による影響を受けるおそれはない。</p> <p>電動消火ポンプを設置する純水装置室はE L + 6. 3mに設置されており、津波により機能を損なうおそれがあるが、消防用水供給系は多重性、多様性を有する設計としていることから、消防設備の機能を損なうおそれはない。</p> <p>また、大飯発電所3／4号炉内で最も低い位置に火災感知設備及び消火設備を設置している海水ポンプ室については、津波防護対策を実施していることから、津波による影響を受けるおそれはない。</p>		<p>3. 津波、高潮</p> <p>ろ過水タンク、ディーゼル消火ポンプ及び電動機駆動消火ポンプを設置する給排水処理建屋（3号炉）の消火ポンプ室、エンジン消火ポンプ（1号、2号及び3号炉共用）及び電動消火ポンプ（1号、2号及び3号炉共用）を設置する給排水処理建屋（1、2号）の消火ポンプ室はT.P. 10.3mに設置されており、津波により機能を損なうおそれがあるが、高台に配備している移動式消防設備による消防活動が可能なため、消防設備の機能を損なうおそれはない。</p> <p>また、泊発電所3号炉内で最も低い位置に火災感知設備及び消火設備を設置している循環水ポンプ建屋内の原子炉補機冷却海水ポンプエリアについては、津波防護対策を実施していることから、津波による影響を受けるおそれはない。</p> <p>高潮については、泊発電所敷地の南約5kmに位置する岩内港での最高潮位（H.H.W.L.）はT.P. 1.00mであり、これに対し、発電所敷地の標高は10.0mとしていることから、高潮の影響を受けることはない。</p>	<p>【大飯】</p> <p>■設備の相違</p> <p>設備及び系統構成の相違</p> <p>【大飯】</p> <p>■記載表現の相違</p>
<p>4. 積雪</p> <p>消防水バックアップタンクは、「危険物の規制に関する技術上の基準の細目を定める告示」に基づき強度計算した場合、想定される積雪に対して十分な強度を有していることから、積雪により機能を損なうおそれは小さいと考えている。</p> <p>淡水タンクは、積雪により機能を損なうおそれがあるが、消防用水供給系は多重性、多様性を有する設計としていることから、消防設備の機能を損なうおそれはない。</p> <p>なお、積雪は事前の予測が可能であることから、除雪等の必要な安全措置を講じることができる。</p> <p>屋外に設置する火災感知設備は、火災感知器の予備を保有し、積雪の影響を受けた場合にも、早期に取替えを行うことにより性能を復旧する設計とする。</p>		<p>4. 積雪</p> <p>ろ過水タンクは、「発電用原子力設備規格 設計・建設規格」に基づき強度設計しており、想定される降雪に対して十分な強度を有していることから、積雪により機能を損なうおそれはないため、消防設備の機能を損なうおそれは小さいと考えている。</p> <p>屋外に設置する火災感知設備は、火災感知器の予備を保有し、積雪の影響を受けた場合にも、早期に取替えを行うことにより性能を復旧する設計とする。</p>	<p>【大飯】</p> <p>■設備の相違</p> <p>設備及び系統構成の相違</p> <p>【大飯】</p> <p>■記載表現の相違</p> <p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違</p>

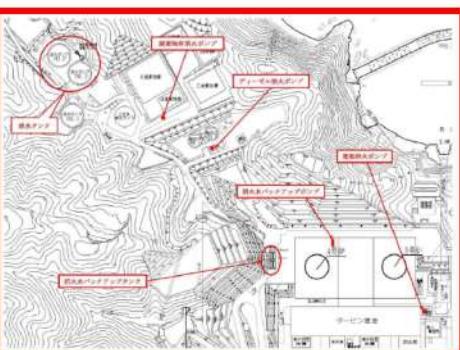
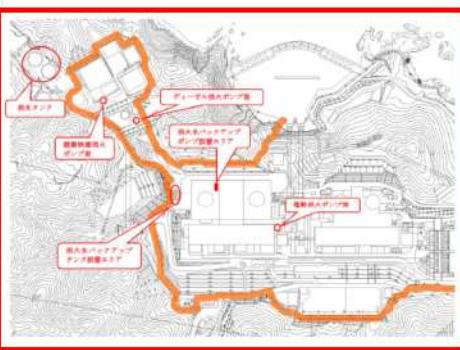
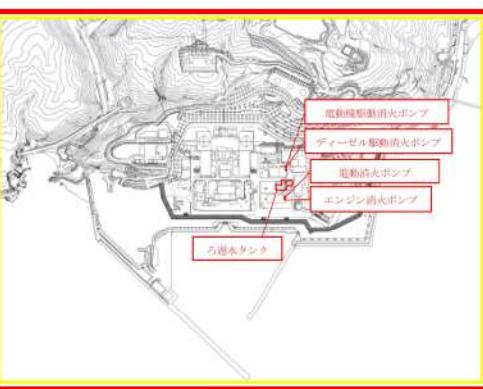
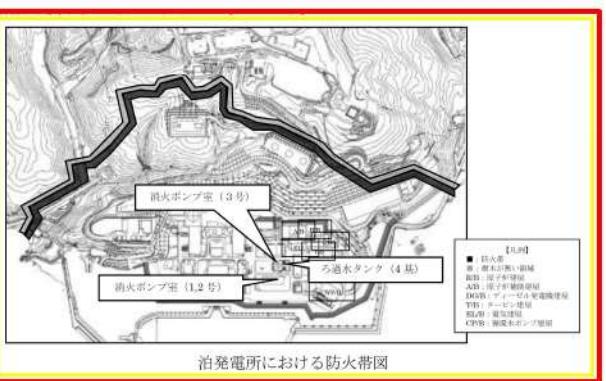
## 泊発電所3号炉 SA基準適合性 比較表 r.4.0

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 参考資料4 火災感知設備及び消火設備に関する自然現象の考慮について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>5. 火山（火山活動、降灰）</p> <p>消火水パックアップタンクは、積雪同様に「危険物の規制に関する技術上の基準の細目を定める告示」に準じて強度計算した場合、想定される降下火砕物に対して十分な強度を有していることから、降下火砕物により機能を損なうおそれは小さいと考えている。また、淡水タンク、消火水パックアップタンクはともに鋼鉄製のタンクであり降灰の侵入による悪影響の恐れはない。なお、火山（降灰）は事前の予測が可能であることから、除灰等の必要な安全措置を講じることができる。</p> <p>屋外に設置する火災感知設備は、火災感知器の予備を保有し、火山の影響を受けた場合にも、早期に取替えを行うことにより性能を復旧する設計とする。</p>		<p>5. 火山の影響（火山活動、降灰）</p> <p>ろ過水タンクは、積雪同様に「発電用原子力設備規格 設計・建設規格」に基づき強度設計しており、想定される降下火砕物に対して十分な強度を有していることから、降下火砕物により機能を損なうおそれは小さいと考えている。また、ろ過水タンクは鋼鉄製のタンクであり降灰の侵入による悪影響のおそれはない。なお、火山（降灰）は事前の予測が可能であることから、除灰等の必要な安全措置を講じることができる。</p> <p>屋外に設置する火災感知設備は、火災感知器の予備を保有し、火山の影響を受けた場合にも、早期に取替えを行うことにより性能を復旧する設計とする。</p>	<p>【大飯】</p> <p>■設備の相違 設備及び系統構成による相違</p>
<p>6. 生物学的事象</p> <p>火災感知設備及び消火設備は基準津波に対して高台にあることと、及び津波防護対策を実施しているため、海生生物の影響は考慮せず、小動物の侵入を考慮した場合、共に鋼鉄製のタンクであり小動物の侵入の恐れはないため、火災感知設備及び消火設備が生物学的事象による影響を受けるおそれはない。</p>		<p>6. 生物学的事象</p> <p>火災感知設備及び消火設備は標高 10.0m にあること、及び津波防護対策を実施しているため、海生生物の影響は考慮せず、小動物の侵入を考慮した場合、共に鋼鉄製のタンクであり小動物の侵入のおそれはないため、火災感知設備及び消火設備が生物学的事象による影響を受けるおそれはない。</p>	<p>【大飯】</p> <p>■記載表現の相違</p>
<p>7. 竜巻</p> <p>淡水タンク（及び電動消火ポンプ、ディーゼル消火ポンプ、廃棄物庫消火ポンプ）と消火水パックアップタンク（及び消火水パックアップポンプ（原子炉補助建屋内設置））の配置は十分に離隔され位置的分散が図られており、竜巻によって淡水タンクと消火水パックアップタンクが同時に機能を損なうおそれは小さいと考えている。</p> <p>また、屋外の消火設備が竜巻の影響により機能、性能を阻害された場合には、代替消火設備の配備等を行うため、消火の機能に影響を及ぼすことはない。</p> <p>屋外の火災感知設備は、火災感知器の予備を保有し、竜巻の影響を受けた場合にも、早期に取替えを行うことにより性能を復旧する設計とする。</p>		<p>7. 竜巻</p> <p>ろ過水タンクは竜巻の設計風速においてタンクが転倒・飛散しないようにタンク本体を基礎ボルトにて基礎と固定しており、竜巻によってろ過水タンクが同時に機能を損なうおそれはない。</p> <p>また、屋外の消火設備が竜巻の影響により機能、性能を阻害された場合には、代替消火設備の配備等を行うため、消火の機能に影響を及ぼすことはない。</p> <p>屋外の火災感知設備は、火災感知器の予備を保有し、竜巻の影響を受けた場合にも、早期に取替えを行うことにより性能を復旧する設計とする。</p>	<p>【大飯】</p> <p>■設備の相違 設備及び系統構成による相違</p> <p>【大飯】</p> <p>■設計の相違 泊は基礎ボルトにより強固に固定されている。</p>

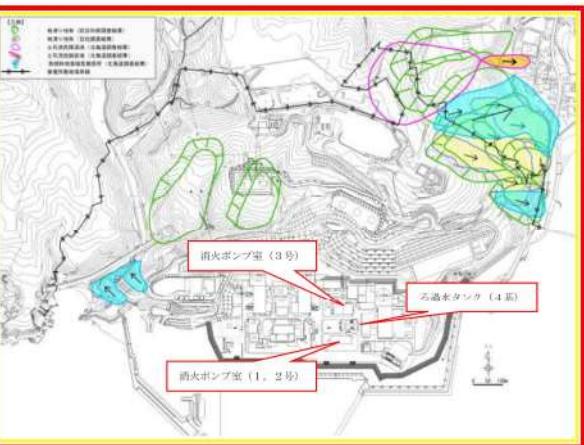
## 第8条 火災による損傷の防止 (別添1 参考資料4 火災感知設備及び消火設備に関する自然現象の考慮について)

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
 <p>8. 森林火災 想定される森林火災については、延焼防止を目的として発電所周辺の植生を確認し、作成した植生データ等により求めた最大火線強度から設定した防火帯を敷地内に設けた設計である。消火水バックアップタンク（および消火水バックアップポンプ（原子炉補助建屋内設置））は防火帯内に設置されていることから、森林火災によって機能を損なうおそれは小さいと考えている。</p> <p>屋外に設置する火災感知設備についても防火帯内に設置されていることから、森林火災によって機能を損なうおそれは小さいと考えている。</p>  <p>大飯発電所における防火帯図</p>		 <p>8. 森林火災 想定される森林火災については、延焼防止を目的として発電所周辺の植生を確認し、作成した植生データ等により求めた最大火線強度から設定した防火帯を敷地内に設けた設計である。ろ過水タンクは防火帯内に設置されていることから、森林火災によって機能を損なうおそれは小さいと考えている。</p> <p>屋外に設置する火災感知設備についても防火帯内に設置されていることから、森林火災によって機能を損なうおそれは小さいと考えている。</p>  <p>泊発電所における防火帯図</p>	<p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違</li> <li>設備及び系統構成による相違</li> </ul> <p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違</li> <li>設備及び系統構成による相違</li> </ul> <p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備の相違</li> <li>設備及び系統構成による相違</li> </ul>

## 泊発電所3号炉 SA基準適合性 比較表 r.4.0

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

## 第8条 火災による損傷の防止 (別添1 参考資料4 火災感知設備及び消火設備に関する自然現象の考慮について)

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p><b>9. 地すべり</b></p> <p>地すべり 地形分布図及び土砂災害危険箇所図によると、<b>大飯発電所周辺</b>の地すべり地形は下図に示すとおりであり、<b>消防水パックアップタンク</b>（および<b>消防水パックアップポンプ</b>（原子炉補助建屋内設置））は、この地すべり地形の箇所の地すべりによって、機能を損なうおそれがない場所に設置されていると考えている。</p> <p>また、屋外に設置する火災感知設備についても、<b>地すべり</b>地形の箇所の<b>地すべり</b>によって、機能を損なうおそれがない場所に設置されていると考えている。</p>  <p>大飯発電所周辺における地すべり地形の分布図（現状図）</p>		<p><b>9. 地滑り</b></p> <p>地滑り地形分布図及び土砂災害危険箇所図によると、泊発電所周辺の地滑り地形は下図に示すとおりであり、ろ過水タンクは、この地滑り地形の箇所の地滑りによって、機能を損なうおそれがない場所に設置されていると考えている。</p> <p>また、屋外に設置する火災感知設備についても、地滑り地形の箇所の地滑りによって、機能を損なうおそれがない場所に設置されていると考えている。</p> 	<p><b>【大飯】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 設備の相違</li> <li>設備及び系統構成による相違</li> </ul> <p><b>【大飯】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 設備名称の相違</li> <li>■ 記載表現の相違</li> </ul>

## 泊発電所3号炉 SA基準適合性 比較表 r.4.0

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

第8条 火災による損傷の防止（別添1 参考資料5 泊発電所3号炉における気体廃棄物処理設備の防爆対策について）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		<p style="text-align: right;">参考資料5</p> <p>泊発電所3号炉における気体廃棄物処理設備の防爆対策について</p> <p>1. はじめに</p> <p>発火性又は引火性物質である水素を内包する設備のうち気体廃棄物処理設備の防爆対策について示す。</p> <p>2. 対策内容</p> <p>気体廃棄物処理設備内で爆発性雰囲気を生成しないように以下の対策を実施する設計としている。</p> <p>(1) 酸素の混入防止</p> <p>水素を取り扱う設備では、酸素が機器・配管類から設備内へ混入することを防止するため次の対策を行う設計としている。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 配管及び機器は溶接構造とし、弁類は無漏洩構造とする。また、設備内を正圧に維持する。</li> <li>b. 機器補修時の酸素の残留又は分析器を酸素ガスによる校正時の酸素混入等が考えられるため以下の対策を実施する。                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・気体廃棄物処理設備に接続される各機器については、接続ラインを隔離できる系統構成とし酸素の混入防止を図るとともに、窒素ガスバージラインを設け、当該機器の補修時は窒素ガスによりバージし機器内の酸素を除去できる系統構成とする。</li> <li>・自動ガス分析器及び酸素分析器の校正に用いた酸素ガスは、校正終了後に窒素ガスによりバージし、分析器内の酸素を除去できる系統構成とする。</li> <li>・補修時に空気と接触した機器ドレンは気体廃棄物処理設備に接続されているタンクには排水しない。</li> </ul> </li> </ul>	<p>【女川】</p> <p>■設計の相違</p> <p>泊では、4 vol%以上の水素を使用しているが、設備内の水素濃度に関係なく爆発性雰囲気を生成しない酸素濃度以下に酸素を管理していることから、本資料に示す。</p> <p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違</p> <p>（設計としては、大飯3・4号炉と同様である）</p>

泊発電所3号炉 SA基準適合性 比較表 r.4.0

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

第8条 火災による損傷の防止（別添1 参考資料5 泊発電所3号炉における気体廃棄物処理設備の防爆対策について）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		<p>(2) 酸素濃度管理</p> <p>水素濃度に関係なく爆発性雰囲気を生成しない酸素の上限濃度は5 vol%である。</p> <p>また、酸素濃度に関係なく爆発性雰囲気を生成しない水素の上限濃度は4 vol%である。</p> <p>このため、気体廃棄物処理設備内では酸素濃度を管理することとし、以下の設計としている。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>通常の運転において水素濃度が4 vol%を超える可能性のある廃ガスラインは、除湿装置補修時の酸素混入の可能性も考慮し、除湿装置下流側に酸素分析器を多重設置し、連続的に設備内の酸素濃度を監視する設計とする。</li> <li>自動ガス分析器を設置し、設備内の酸素濃度が5 vol%以下に維持されていることの確認が行える設計とする。</li> <li>自動ガス分析器及び酸素分析器は、爆発性雰囲気を生成しない酸素の上限濃度5 vol%に余裕を見て2 vol%に「高警報」、4 vol%に「異常高警報」を設定し、異常高警報が発信した場合、廃ガスの通気を停止し、当該機器及びラインを窒素ガスにてバージする。</li> </ul> <p>以上のことから、泊発電所3号炉における気体廃棄物処理設備内において、爆発性雰囲気を形成しない設計としている。</p> <p>3. 系統概要</p>	<p>【女川】</p> <p>■設計の相違</p> <p>泊では、4 vol%以上の水素を使用しているが、設備内の水素濃度に関係なく爆発性雰囲気を生成しない酸素濃度以下に酸素を管理していることから、本資料に示す。なお、泊発電所3号炉と同様に気体廃棄物処理設備を設置し酸素分析器を設置し、酸素濃度を管理することで、設備内の水素が可燃領域とならないように管理しているプラントとしては、大飯発電所3・4号炉、玄海発電所3・4号炉がある。</p> <p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違</p> <p>（設計としては、大飯3・4号炉と同様である）</p>

## 泊発電所3号炉 SA基準適合性 比較表 r.4.0

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料6 泊発電所3号炉における避雷設備の設置について (ヒアリングコメント回答))

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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;">参考資料6 泊発電所3号炉における避雷設備の設置について (ヒアリングにおけるコメント回答)</p> <p><b>指摘事項</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">No.31 (221223-31)</td> <td style="width: 10%;">火災による 損傷の防止</td> <td>避雷針の適用JISについて建物ごとに違う適用年版を使用しているのか、同一の建物の中で適用年版を使い分けているものがあるのか、確認して説明すること。</td> </tr> <tr> <td>No.54 (230113-20)</td> <td>火災による 損傷の防止</td> <td>高さ20mを超えない危険物貯蔵施設に設置している避雷針の扱いについて、先行の記載状況を踏まえて、高さ20mを超える記載の要否について説明すること。</td> </tr> </table> <p>A :</p> <p>(1) 泊発電所3号炉については、本申請範囲において、以下の原子炉施設に避雷設備を設置している。</p> <p>■建築基準法に基づくもの（先行（女川2、大飯3/4）の記載を踏まえた。）</p> <p style="margin-left: 2em;">建築基準法第三十三条（避雷設備）「<u>高さ二十メートルをこえる建築物には、有効に避雷設備を設けなければならない。</u>」に基づき避雷設備を設置。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉建屋</li> <li>・原子炉補助建屋</li> <li>・タービン建屋</li> <li>・循環水ポンプ建屋</li> <li>・放射性廃棄物処理建屋</li> <li>・補助ボイラー煙突*</li> </ul> <p>*建築基準法第八十八条（工作物への準用）により、高さが6m超える煙突は建築基準法第三十三条の規定を準用。</p>	No.31 (221223-31)	火災による 損傷の防止	避雷針の適用JISについて建物ごとに違う適用年版を使用しているのか、同一の建物の中で適用年版を使い分けているものがあるのか、確認して説明すること。	No.54 (230113-20)	火災による 損傷の防止	高さ20mを超えない危険物貯蔵施設に設置している避雷針の扱いについて、先行の記載状況を踏まえて、高さ20mを超える記載の要否について説明すること。	<p>【女川・大飯】 ■記載方針の相違 ヒアリング時のコメント回答として、泊の避雷針設置の法的根拠、設置箇所、JIS の適合年版を整理した資料であり、大飯発電所3／4号炉及び女川原子力発電所2号炉においては、本資料はない。 しかしながら、避雷設備の設置については、対象設備が異なるものの、設置の考え方は実質的な相違はない。 (以降は、同様な相違理由のため着色せず)</p>
No.31 (221223-31)	火災による 損傷の防止	避雷針の適用JISについて建物ごとに違う適用年版を使用しているのか、同一の建物の中で適用年版を使い分けているものがあるのか、確認して説明すること。							
No.54 (230113-20)	火災による 損傷の防止	高さ20mを超えない危険物貯蔵施設に設置している避雷針の扱いについて、先行の記載状況を踏まえて、高さ20mを超える記載の要否について説明すること。							

## 泊発電所3号炉 SA基準適合性 比較表 r.4.0

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料1 参考資料6 泊発電所3号炉における避雷設備の設置について (ヒアリングコメント回答))

赤字 : 設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)  
 青字 : 記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)  
 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>■消防法に基づくもの (先行 (大飯3/4) の記載を踏まえた。)      危険物の規制に関する政令 第十一条 (屋外タンク貯蔵所の基準) 第一項第十四号「指定数量の倍数が十以上の屋外タンク貯蔵所には、総務省令で定める避雷設備を設けること。」に基づき設置。</p> <p>・油計量タンク    ・補助ボイラー燃料タンク</p> <p>なお、外部事象（落雷）を考慮し重大事故等対処設備である代替非常用発電機については、近傍に避雷針を設置することにより、また、緊急時対策所については、定検機材倉庫に避雷針を設置し、その雷保護範囲とすることにより落雷による火災発生を防止する設計としている。(先行 (女川2) 記載)</p> <p>また、避雷針ではないが、特別高圧開閉所については、以下に基づき架空地線・避雷器を設置している。</p> <p>■原子力発電工作物に係る電気設備に関する技術基準を定める命令 (電気設備に関する技術基準を定める省令) によるもの (先行 (大飯3/4) の記載を踏まえた。)      第六条 (電線等の断線の防止) 「電線、支線、架空地線、弱電流電線等 (弱電流電線及び光ファイバケーブルをいう。以下同じ。) その他の電気設備の保安のために施設する線は、通常の使用状態において断線のおそれがないように施設しなければならない。」に基づき架空地線を設置。      第三十三条 (高圧及び特別高圧の電路の避雷器等の施設) 「雷電圧による電路に施設する電気設備の損壊を防止できるよう、発電所の架空電線引込口及び引出口又はこれに近接する箇所には、避雷器の施設その他の適切な措置を講じなければならない。」に基づき避雷器を設置。</p> <p>・開閉所</p>	

## 泊発電所3号炉 SA基準適合性 比較表 r.4.0

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

第8条 火災による損傷の防止（別添1 資料1 参考資料6 泊発電所3号炉における避雷設備の設置について（ヒアリングコメント回答））

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		<p>(2) 「高さ 20m を超える」の記載の要否について          (1) のとおり避雷針の設置については、先行プラント（女川2、大飯3/4）において建築基準法に基づき高さ 20m をこえる建築物に設置する以外に、建築基準法以外の法令に基づき設置している事例がある。しかしながら、先行申請記載においてはいずれも「建築基準法に基づき高さ 20m をこえる建築物」との記載としていることから先行実績にならい、以下の記載と致します。</p> <p>『発電用原子炉施設内の構築物、系統及び機器は、落雷による火災発生を防止するため、地盤面から高さ 20m を超える建築物には、建築基準法に基づき「JIS A4201 建築物等の避雷設備（避雷針）（1992 年版）」又は「JIS A4201 建築物当の雷保護（2003 年版）」に準拠した避雷設備の設置及び接地網の敷設を行う設計とする。』</p> <p>(3) 避雷針の適用 JIS について建物ごとに違う適用年版について各建築物等の適合 JIS は以下のとおりであり、一つの建物に複数の JIS の年版を適用している事例はございませんでした。また、先行（女川2）申請にならい、本文・補足説明の該当箇所に記載を反映いたしました。</p>	

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p style="text-align: center;">資料2</p> <p style="text-align: center;">女川原子力発電所 2号炉における 原子炉の安全停止に必要な機器の選定について</p> <p style="text-align: center;">&lt;目次&gt;</p> <p class="list-item-l1">1. 概要</p> <p class="list-item-l1">2. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する機能、系統の確認</p> <p class="list-item-l2">2.1. 運転状態の整理</p> <p class="list-item-l2">2.2. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能の特定</p> <p class="list-item-l2">2.3. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統</p> <p class="list-item-l1">3. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統の境界を構成する電動弁等</p> <p class="list-item-l1">4. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための多重化された系統間を接続する電動弁等</p> <p class="list-item-l1">5. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の特定</p> <p class="list-item-l2">5.1. 原子炉冷却材圧力バウンダリ機能</p> <p class="list-item-l2">5.2. 過剰反応度の印加防止機能</p> <p class="list-item-l2">5.3. 炉心形状の維持機能</p> <p class="list-item-l2">5.4. 原子炉の緊急停止機能</p> <p class="list-item-l2">5.5. 未臨界維持機能</p> <p class="list-item-l2">5.6. 原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能</p> <p class="list-item-l2">5.7. 原子炉停止後の除熱機能</p> <p class="list-item-l2">5.8. 炉心冷却機能</p> <p class="list-item-l2">5.9. 工学的安全施設及び原子炉停止系への作動信号の発生機能</p> <p class="list-item-l2">5.10. 安全上特に重要な関連機能</p> <p class="list-item-l2">5.11. 安全弁及び逃がし弁の吹き止まり機能</p> <p class="list-item-l2">5.12. 事故時のプラント状態の把握機能</p> <p class="list-item-l2">5.13. 異常状態の緩和機能</p> <p class="list-item-l2">5.14. 制御室外からの安全停止機能</p>	<p style="text-align: center;">資料2</p> <p style="text-align: center;">泊発電所 3号炉における 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための機器の選定について</p> <p style="text-align: center;">&lt;目次&gt;</p> <p class="list-item-l1">1. 概要</p> <p class="list-item-l1">2. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する機能、系統の確認</p> <p class="list-item-l2">2.1. 運転状態の整理</p> <p class="list-item-l2">2.2. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能の特定</p> <p class="list-item-l2">2.3. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統</p> <p class="list-item-l1">3. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統の境界を構成する電動弁等</p> <p class="list-item-l1">4. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための多重化された系統間を接続する電動弁等</p> <p class="list-item-l1">5. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の特定</p> <p class="list-item-l2">5.1. 原子炉冷却材圧力バウンダリ機能</p> <p class="list-item-l2">5.2. 過剰反応度の印加防止機能</p> <p class="list-item-l2">5.3. 炉心形状の維持機能</p> <p class="list-item-l2">5.4. 原子炉の緊急停止機能</p> <p class="list-item-l2">5.5. 未臨界維持機能</p> <p class="list-item-l2">5.6. 原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能</p> <p class="list-item-l2">5.7. 原子炉停止後の除熱機能</p> <p class="list-item-l2">5.8. 炉心冷却機能</p> <p class="list-item-l2">5.9. 工学的安全施設及び原子炉停止系への作動信号の発生機能</p> <p class="list-item-l2">5.10. 安全上特に重要な関連機能</p> <p class="list-item-l2">5.11. 安全弁及び逃がし弁の吹き止まり機能</p> <p class="list-item-l2">5.12. 事故時のプラント状態の把握機能</p> <p class="list-item-l2">5.13. 異常状態の緩和機能</p> <p class="list-item-l2">5.14. 制御室外からの安全停止機能</p>	<p>色識別について</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>大飯は泊との相違</li> <li>女川は泊との相違</li> <li>泊は女川との相違</li> </ul> <p>を識別する。</p> <p>【大飯】</p> <p>■記載内容の相違</p> <p>女川実績の反映</p> <p>【女川】</p> <p>■記載表現、設備名称の相違</p> <p>【女川】</p> <p>■機能の相違</p> <p>当該機能は PWR のみが有する機能であり、BWR にはない機能のため、</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>添付資料1 女川原子力発電所 2号炉における「重要度分類審査指針」に基づく原子炉の安全停止に必要な機能及び系統の抽出について</p> <p>添付資料2 女川原子力発電所 2号炉における原子炉の安全停止に必要な機能を達成するための系統</p> <p>添付資料3 女川原子力発電所 2号炉における換気空調設備の「原子炉の安全停止に必要な機器」への抽出について</p> <p>添付資料4 女川原子力発電所 2号炉における非常用母線間の接続に対する他号炉への影響について</p> <p>添付資料5 女川原子力発電所 2号炉における原子炉の安全停止に必要な機能を達成するための機器リスト</p> <p>添付資料6 女川原子力発電所 2号炉における火災防護と溢水防護における防護対象の比較について</p> <p>参考資料1 女川原子力発電所 2号炉における配管法兰ジパッキンの火災影響について</p>	<p>添付資料1 泊発電所 3号炉における「重要度分類審査指針」に基づく原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するため必要な機能及び系統の抽出について</p> <p>添付資料2 泊発電所 3号炉における原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するため必要な機能を達成するための系統</p> <p>添付資料3 泊発電所 3号炉における換気空調設備の「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するため必要な機器」への抽出について</p> <p>添付資料4 泊発電所 3号炉における非常用母線における火災発生時の影響について</p> <p>添付資料5 泊発電所 3号炉における原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するため必要な機能を達成するための機器リスト</p> <p>添付資料6 泊発電所 3号炉における火災防護と溢水防護における防護対象の比較について</p>	<p>相違している。</p> <p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載内容の相違</li> <li>女川実績の反映</li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載表現、設備名称の相違</li> <li>【女川】</li> <li>■記載表現、設備名称の相違</li> <li>【女川】</li> <li>■記載表現、設備名称の相違</li> <li>【女川】</li> <li>■記載表現、設備名称の相違</li> <li>【女川】</li> <li>■設備名称の相違</li> <li>【女川】</li> <li>■設計の相違</li> <li>泊では非常用母線間の他号炉との接続はない。ただし、非常用母線及び直流母線における火災発生時の影響については、女川と同様に記載している。</li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載表現、設備名称の相違</li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備名称の相違</li> <li>【女川】</li> <li>■記載方針の相違</li> <li>パッキンについては法兰ジ等の金属に覆われた狭隘部に設置されていることから、直接火炎に晒されることはなく、弁、配管等の近くには可燃物を置かないよう管理しているた</li> </ul>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>資料1 原子炉の安全停止に必要な機器の選定について</p> <p>1. 概要 「火災防護に係る審査基準」の「2. 基本事項」は、「原子炉施設内の火災区域又は火災区画に設置される安全機能を有する構築物、系統及び機器」を火災から防護することを目的とし、「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器」が設置される火災区域及び火災区画の分類に基づき、火災防護対策を実施することを要求している。</p> <p>本資料では、「原子炉施設内の火災区域又は火災区画に設置される安全機能を有する構築物、系統及び機器」として、大飯発電所3/4号炉の火災を想定した場合に、原子炉の安全停止に必要な構築物、系統及び機器(以下、「原子炉の安全停止に必要な機器等」という)を選定する。</p>	<p>資料2 女川原子力発電所 2号炉における 原子炉の安全停止に必要な機器の選定について</p> <p>1. 概要 「実用発電用原子炉及びその附属施設の火災防護に係る審査基準」(以下「火災防護に係る審査基準」という。)の「2. 基本事項」では、「原子炉施設内の火災区域又は火災区画に設置される安全機能を有する構築物、系統及び機器」を火災から防護することを目的とし、「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器」が設置される火災区域及び火災区画の分類に基づき、火災防護対策を実施することを要求し、「1.2 用語の定義」には、安全機能の一つとして「原子炉を停止、冷却するための機能」が記載されている。(次頁参照)</p> <p>また、「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」の「第十二条」では、「安全施設は、その安全機能の重要度に応じて、安全機能が確保されたものでなければならない。」と要求し、その解釈には、「安全機能の重要度に応じて、安全機能が確保されたもの」については、「発電用軽水型原子炉施設の安全機能の重要度分類に関する審査指針」(以下「重要度分類審査指針」という。)によることを要求している。(次頁参照)</p> <p>さらに、発電用原子炉施設内の単一の内部火災によって、安全保護系及び原子炉停止系の作動が要求される場合には、火災による影響を考慮しても、多重化されたそれぞれの系統が同時に機能を失うことなく原子炉を高温停止及び低温停止できることが要求されている。(次頁参照)</p> <p>以上を踏まえ、火災防護対策については、重要度分類審査指針におけるすべての安全機能を有する構築物、系統及び機器を対象として実施する設計とし、本資料では、その中でも特に火災防護に係る審査基準に基づく対策を行う対象として、<b>女川原子力発電所 2号炉</b>における単一の内部火災の発生を想定した場合に、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な安全機能を有する</p>	<p>資料2 泊発電所 3号炉における 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について</p> <p>1. 概要 「実用発電用原子炉及びその附属施設の火災防護に係る審査基準」(以下「火災防護に係る審査基準」という。)の「2. 基本事項」では、「原子炉施設内の火災区域又は火災区画に設置される安全機能を有する構築物、系統及び機器」を火災から防護することを目的とし、「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器」が設置される火災区域及び火災区画の分類に基づき、火災防護対策を実施することを要求し、「1.2 用語の定義」には、安全機能の一つとして「原子炉を停止、冷却するための機能」が記載されている。(次頁参照)</p> <p>また、「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」の「第十二条」では、「安全施設は、その安全機能の重要度に応じて、安全機能が確保されたものでなければならない。」と要求し、その解釈には、「安全機能の重要度に応じて、安全機能が確保されたもの」については、「発電用軽水型原子炉施設の安全機能の重要度分類に関する審査指針」(以下「重要度分類審査指針」という。)によることを要求している。(次頁参照)</p> <p>さらに、発電用原子炉施設内の単一の内部火災によって、安全保護系及び原子炉停止系の作動が要求される場合には、火災による影響を考慮しても、多重化されたそれぞれの系統が同時に機能を失うことなく原子炉を高温停止及び低温停止できることが要求されている。(次頁参照)</p> <p>以上を踏まえ、火災防護対策については、重要度分類審査指針におけるすべての安全機能を有する構築物、系統及び機器を対象として実施する設計とし、本資料では、その中でも特に火災防護に係る審査基準に基づく対策を行う対象として、<b>泊発電所 3号炉</b>における単一の内部火災の発生を想定した場合に、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な安全機能を有する構築物、</p>	<p>め、パッキンに対する 燃焼試験は実施してい ない。</p> <p>【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色 せず)</p> <p>【女川】 ■記載表現、設備名称 の相違</p> <p>【女川】 ■設備名称の相違</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>構築物、系統及び機器を、重要度分類審査指針を参考に選定する。</p> <p>なお、放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器については資料9に示す。</p> <p>「実用発電用原子炉及びその付属施設の火災防護に係る審査基準」</p> <p>1. まえがき</p> <p>1.2 用語の定義</p> <p>(15) 「安全機能」 原子炉の停止、冷却、環境への放射性物質の放出抑制を確保するための機能をいう。</p> <p>2. 基本事項</p> <p>(1) 原子炉施設内の火災区域又は火災区画に設置される安全機能を有する構造物、系統及び機器を火災から防護することを目的として、以下に示す火災区域及び火災区画の分類に基づいて、火災発生防止、火災の感知及び消火、火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じること。</p> <p>①原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器が設置される火災区域及び火災区画</p> <p>②放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器が設置される火災区域</p> <p>2. 3. 2 原子炉施設内のいかなる火災によっても、安全保護系及び原子炉停止系の作動が要求される場合には、火災による影響を考慮しても、多重化されたそれぞれの系統が同時に機能を失うことなく、原子炉を高温停止及び低温停止できる設計であること。</p> <p>「実用発電用原子炉及びその付属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則」</p> <p>第十二条 安全施設は、その安全機能の重要度に応じて、安全機能が確保されたものでなければならない。</p> <p>「実用発電用原子炉及びその付属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則の解釈」</p>	<p>構築物、系統及び機器を、重要度分類審査指針を参考に選定する。</p> <p>なお、放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器については資料9に示す。</p> <p>「実用発電用原子炉及びその付属施設の火災防護に係る審査基準」</p> <p>1. まえがき</p> <p>1.2 用語の定義</p> <p>(15) 「安全機能」 原子炉の停止、冷却、環境への放射性物質の放出抑制を確保するための機能をいう。</p> <p>2. 基本事項</p> <p>(1) 原子炉施設内の火災区域又は火災区画に設置される安全機能を有する構造物、系統及び機器を火災から防護することを目的として、以下に示す火災区域及び火災区画の分類に基づいて、火災発生防止、火災の感知及び消火、火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じること。</p> <p>①原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器が設置される火災区域及び火災区画</p> <p>②放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器が設置される火災区域</p> <p>2. 3. 2 原子炉施設内のいかなる火災によっても、安全保護系及び原子炉停止系の作動が要求される場合には、火災による影響を考慮しても、多重化されたそれぞれの系統が同時に機能を失うことなく、原子炉を高温停止及び低温停止できる設計であること。</p> <p>「実用発電用原子炉及びその付属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則」</p> <p>第十二条 安全施設は、その安全機能の重要度に応じて、安全機能が確保されたものでなければならない。</p> <p>「実用発電用原子炉及びその付属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則の解釈」</p>	<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違 (女川に記載統一:着色せず)</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

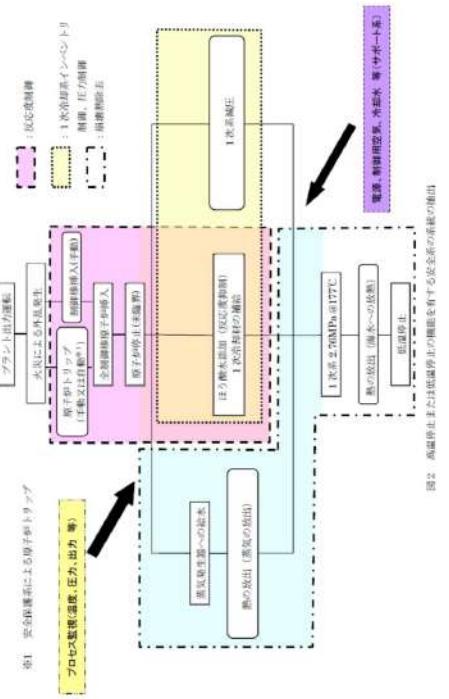
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<b>第12条 (安全施設)</b> 1 第1項に規定する「安全機能の重要度に応じて、安全機能が確保されたもの」については、「発電用軽水型原子炉施設の安全機能の重要度分類に関する審査指針」による。ここで、当該指針における「安全機能を有する構築物、系統及び機器」は本規定の「安全施設」に読み替える。	<b>第12条 (安全施設)</b> 1 第1項に規定する「安全機能の重要度に応じて、安全機能が確保されたもの」については、「発電用軽水型原子炉施設の安全機能の重要度分類に関する審査指針」による。ここで、当該指針における「安全機能を有する構築物、系統及び機器」は本規定の「安全施設」に読み替える。	
2. 安全機能を有する構築物、系統及び機器の選定	2. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する機能、系統の確認	2. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する機能、系統の確認	【大飯】 ■記載方針の相違 (女川に記載統一)
2.1 運転状態の整理  「原子力発電所の内部火災影響評価ガイド」は、原子炉施設内の单一の内部火災によっても、安全保護系及び原子炉停止系の作動が要求される場合には、火災による影響を考慮しても、多重化されたそれぞれの系統が同時に機能を失うことなく、原子炉を安全停止することを求めている。  このため、「大飯発電所3／4号炉における原子炉の安全停止に必要な機器の選定」にあたっては、原子炉が出力運転中であるモード1、2、高温停止状態であるモード3、4、原子炉の低温停止状態であるモード5、6において、高温停止及び低温停止の達成とその後の低温停止を維持するために必要な機能を整理し、その機能を達成するために必要な系統及び機器を網羅的に抽出する。(添付資料1)  【考慮する運転モード】 モード1 (原子炉の出力運転中) ~モード6 (燃料取出し完了) まで	2.1. 運転状態の整理  火災防護に係る審査基準は、発電用原子炉施設のいかなる単一の内部火災によっても、安全保護系及び原子炉停止系の作動が要求される場合には、火災による影響を考慮しても、多重化されたそれぞれの系統が同時に機能を失うことなく、発電用原子炉を <b>安全停止</b> することを求めている。  このため、「 <a href="#">女川原子力発電所2号炉</a> における原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器」の選定に当たっては、 <a href="#">発電用原子炉の状態が運転、起動、高温停止、低温停止及び燃料交換</a> (ただし、全燃料取出の期間を除く)のそれぞれにおいて、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な構築物、系統及び機器を網羅的に抽出する。	2.1. 運転状態の整理  火災防護に係る審査基準は、発電用原子炉施設のいかなる単一の内部火災によっても、安全保護系及び原子炉停止系の作動が要求される場合には、火災による影響を考慮しても、多重化されたそれぞれの系統が同時に機能を失うことなく、発電用原子炉を <b>高温停止及び低温停止を達成し、維持</b> することを求めている。  このため、「 <a href="#">泊発電所3号炉</a> における原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器」の選定に当たっては、 <a href="#">原子炉が出力運転中であるモード1、2、高温停止状態であるモード3、4、原子炉の低温停止状態であるモード5、6</a> において、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な構築物、系統及び機器を網羅的に抽出する。	【女川・大飯】 ■記載表現、設備名称の相違
2.3 原子炉の安全停止に必要な機能の確認  原子炉を停止・冷却する際に必要な機能を図2に示す。図2に示す機能を有する系統は、以下のとおり抽出する。  なお、常用系、安全系の系統が同様の機能を果たす場合は、安全系の系統のみを抽出する。	2.2. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能の特定  設計基準対象施設のうち、発電用原子炉施設において火災が発生した場合に、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能について、重要度分類審査指針から以下のとおり抽出した。(添付資料1)  なお、ここでは原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能に加え、当該機能が喪失すると炉心の著しい損傷又は燃料の大量の破損を引き起こす可能性があり、その結果、原子炉の高温停止及び低温停止の達成・維持に影響を及ぼすおそれがある機能についても抽出した。  (1) 原子炉冷却材圧力バウンダリ機能	2.2. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能の特定  設計基準対象施設のうち、発電用原子炉施設において火災が発生した場合に、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能について、重要度分類審査指針から以下のとおり抽出した。(添付資料1)  なお、ここでは原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能に加え、当該機能が喪失すると炉心の著しい損傷又は燃料の大量の破損を引き起こす可能性があり、その結果、原子炉の高温停止及び低温停止の達成・維持に影響を及ぼすおそれがある機能についても抽出した。  (1) 原子炉冷却材圧力バウンダリ機能	【女川】 ■記載方針の相違 泊はプラント状態を運転モードで表記している。  【女川】 ■記載方針の相違 泊はプラント状態を運転モードで表記している。  【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着せず)
①反応度制御機能			

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8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>②一次冷却系のインベントリと圧力の制御機能 ③崩壊熱除去機能 ④プロセス監視機能 ⑤サポート（電源、補機冷却水、補機冷却海水等）機能 ⑥その他（非常用炉心冷却機能）</p>  <p>図1 安全回路による炉子形トリップ 図2 高温停止または低温停止機能を有する安全系統の系統の抽出</p> <p>2.3 項で示した「原子炉の安全停止に必要な機能」を達成するための系統及び機器を、以下に整理した。</p> <p>2.3. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統 2.2. で示した「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能」の分類に対し、本項では、火災によってこれらの機能に影響を及ぼす系統を重要度分類審査指針を参考に抽出する。 設計基準対象施設のうち、発電用原子炉施設において火災が発生した場合に、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統を、重要度分類審査指針を参考に抽出すると下表のとおりとなる。(第2-1表)</p>	<p>(2) 過剰反応度の印加防止機能 (3) 炉心形状の維持機能 (4) 原子炉の緊急停止機能 (5) 未臨界維持機能 (6) 原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能 (7) 原子炉停止後の除熱機能 (8) 炉心冷却機能 (9) 工学的安全施設及び原子炉停止系への作動信号の発生機能 (10) 安全上特に重要な関連機能 (11) 安全弁及び逃がし弁の吹き止まり機能 (12) 事故時のプラント状態の把握機能 (13) 制御室外からの安全停止機能 (14) 制御室外からの安全停止機能</p>	<p>(2) 過剰反応度の印加防止機能 (3) 炉心形状の維持機能 (4) 原子炉の緊急停止機能 (5) 未臨界維持機能 (6) 原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能 (7) 原子炉停止後の除熱機能 (8) 炉心冷却機能 (9) 工学的安全施設及び原子炉停止系への作動信号の発生機能 (10) 安全上特に重要な関連機能 (11) 安全弁及び逃がし弁の吹き止まり機能 (12) 事故時のプラント状態の把握機能 <b>(13) 異常状態の緩和機能</b> <b>(14) 制御室外からの安全停止機能</b></p>	<p><b>【女川】</b> <b>■機能の相違</b> 当該機能はPWRのみが有する機能であり、BWRにはない機能のため、相違している。</p> <p><b>【大飯】</b> <b>■記載方針の相違</b> (女川実績の反映:着色せず)</p>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																										
<b>表1 安全機能を有する系統</b>																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>機能</th><th>系統*</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1) 制御棒の挿入</td><td>原子炉停止系 安全保護系 一次冷却系</td></tr> <tr> <td>(2) ほう酸水の添加</td><td>化学体積制御系統 又は高圧注入系統</td></tr> <tr> <td>(1) ほう酸水補給</td><td>化学体積制御系統 又は高圧注入系統</td></tr> <tr> <td>(2) 一次冷却系からの抽出</td><td>化学体積制御系統</td></tr> <tr> <td>(3) 一次冷却系の圧力調整</td><td>一次冷却系</td></tr> <tr> <td>(1) 蒸気発生器による冷却</td><td>主蒸気系統 補助給水系統</td></tr> <tr> <td>(2) 余熱除去系による冷却</td><td>余熱除去系</td></tr> </tbody> </table> <p>*機器類の運転状態を監視する計器も含む</p>	機能	系統*	(1) 制御棒の挿入	原子炉停止系 安全保護系 一次冷却系	(2) ほう酸水の添加	化学体積制御系統 又は高圧注入系統	(1) ほう酸水補給	化学体積制御系統 又は高圧注入系統	(2) 一次冷却系からの抽出	化学体積制御系統	(3) 一次冷却系の圧力調整	一次冷却系	(1) 蒸気発生器による冷却	主蒸気系統 補助給水系統	(2) 余熱除去系による冷却	余熱除去系	<p>第2.1表：原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を達成するための系統</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を達成するための系統</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1) 原子炉冷却材圧力バウンダリ機能</td></tr> <tr> <td>(2) 過熱反応度の制御停止機能</td></tr> <tr> <td>(3) 安心保持構造物</td></tr> <tr> <td>(4) 原子炉の監査停止機能</td></tr> <tr> <td>(5) 余熱除去系の監査停止機能</td></tr> <tr> <td>(6) 逃がし安全弁</td></tr> <tr> <td>(7) 防止遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)</td></tr> <tr> <td>(8) 原子炉冷却材圧力バウンダリの遮断弁機能</td></tr> <tr> <td>(9) 原子炉冷却材圧力バウンダリの遮断弁機能</td></tr> <tr> <td>(10) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)</td></tr> <tr> <td>(11) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)</td></tr> <tr> <td>(12) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)</td></tr> <tr> <td>(13) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)</td></tr> <tr> <td>(14) 安全上特に重要な遮断機能</td></tr> <tr> <td>(15) 安全上特に重要な遮断機能</td></tr> <tr> <td>(16) 安全上特に重要な遮断機能</td></tr> <tr> <td>(17) 逃がし安全弁 (逃がし弁の焼き止まり機能に開通する部分)</td></tr> <tr> <td>(18) 事故時のブランク状態の把握機能</td></tr> <tr> <td>(19) 事故時の監視計器の一部</td></tr> <tr> <td>(20) 制御外からの安全停止機能</td></tr> </tbody> </table>	原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を達成するための系統	(1) 原子炉冷却材圧力バウンダリ機能	(2) 過熱反応度の制御停止機能	(3) 安心保持構造物	(4) 原子炉の監査停止機能	(5) 余熱除去系の監査停止機能	(6) 逃がし安全弁	(7) 防止遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)	(8) 原子炉冷却材圧力バウンダリの遮断弁機能	(9) 原子炉冷却材圧力バウンダリの遮断弁機能	(10) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)	(11) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)	(12) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)	(13) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)	(14) 安全上特に重要な遮断機能	(15) 安全上特に重要な遮断機能	(16) 安全上特に重要な遮断機能	(17) 逃がし安全弁 (逃がし弁の焼き止まり機能に開通する部分)	(18) 事故時のブランク状態の把握機能	(19) 事故時の監視計器の一部	(20) 制御外からの安全停止機能	<p>第1表：原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を達成するための系統</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を達成するための系統</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1) 原子炉冷却材圧力バウンダリ機能</td></tr> <tr> <td>(2) 過熱反応度の制御停止機能</td></tr> <tr> <td>(3) 安心保持構造物</td></tr> <tr> <td>(4) 原子炉の監査停止機能</td></tr> <tr> <td>(5) 余熱除去系の監査停止機能</td></tr> <tr> <td>(6) 余熱除去系の監査停止機能</td></tr> <tr> <td>(7) 逃がし安全弁</td></tr> <tr> <td>(8) 防止遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)</td></tr> <tr> <td>(9) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)</td></tr> <tr> <td>(10) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)</td></tr> <tr> <td>(11) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)</td></tr> <tr> <td>(12) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)</td></tr> <tr> <td>(13) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)</td></tr> <tr> <td>(14) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)</td></tr> <tr> <td>(15) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)</td></tr> <tr> <td>(16) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)</td></tr> <tr> <td>(17) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)</td></tr> <tr> <td>(18) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)</td></tr> <tr> <td>(19) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)</td></tr> <tr> <td>(20) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)</td></tr> </tbody> </table>	原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を達成するための系統	(1) 原子炉冷却材圧力バウンダリ機能	(2) 過熱反応度の制御停止機能	(3) 安心保持構造物	(4) 原子炉の監査停止機能	(5) 余熱除去系の監査停止機能	(6) 余熱除去系の監査停止機能	(7) 逃がし安全弁	(8) 防止遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)	(9) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)	(10) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)	(11) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)	(12) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)	(13) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)	(14) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)	(15) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)	(16) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)	(17) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)	(18) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)	(19) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)	(20) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)	<p><b>【女川】</b></p> <p>■系統、設備の相違 炉型の相違による系統、設備構成の相違</p> <p><b>【大飯】</b></p> <p>■記載内容の相違 女川実績の反映</p> <p><b>【女川】</b></p> <p>■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p> <p><b>【女川】</b></p> <p>■設計方針の相違 系統図として記載していない系統の相違</p> <p><b>【女川】</b></p> <p>■設計の相違 炉型の相違による系統、機器構成の相違及び原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための機能を確保するための系統として選定される系統の相違</p>
機能	系統*																																																												
(1) 制御棒の挿入	原子炉停止系 安全保護系 一次冷却系																																																												
(2) ほう酸水の添加	化学体積制御系統 又は高圧注入系統																																																												
(1) ほう酸水補給	化学体積制御系統 又は高圧注入系統																																																												
(2) 一次冷却系からの抽出	化学体積制御系統																																																												
(3) 一次冷却系の圧力調整	一次冷却系																																																												
(1) 蒸気発生器による冷却	主蒸気系統 補助給水系統																																																												
(2) 余熱除去系による冷却	余熱除去系																																																												
原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を達成するための系統																																																													
(1) 原子炉冷却材圧力バウンダリ機能																																																													
(2) 過熱反応度の制御停止機能																																																													
(3) 安心保持構造物																																																													
(4) 原子炉の監査停止機能																																																													
(5) 余熱除去系の監査停止機能																																																													
(6) 逃がし安全弁																																																													
(7) 防止遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)																																																													
(8) 原子炉冷却材圧力バウンダリの遮断弁機能																																																													
(9) 原子炉冷却材圧力バウンダリの遮断弁機能																																																													
(10) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)																																																													
(11) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)																																																													
(12) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)																																																													
(13) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)																																																													
(14) 安全上特に重要な遮断機能																																																													
(15) 安全上特に重要な遮断機能																																																													
(16) 安全上特に重要な遮断機能																																																													
(17) 逃がし安全弁 (逃がし弁の焼き止まり機能に開通する部分)																																																													
(18) 事故時のブランク状態の把握機能																																																													
(19) 事故時の監視計器の一部																																																													
(20) 制御外からの安全停止機能																																																													
原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を達成するための系統																																																													
(1) 原子炉冷却材圧力バウンダリ機能																																																													
(2) 過熱反応度の制御停止機能																																																													
(3) 安心保持構造物																																																													
(4) 原子炉の監査停止機能																																																													
(5) 余熱除去系の監査停止機能																																																													
(6) 余熱除去系の監査停止機能																																																													
(7) 逃がし安全弁																																																													
(8) 防止遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)																																																													
(9) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)																																																													
(10) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)																																																													
(11) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)																																																													
(12) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)																																																													
(13) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)																																																													
(14) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)																																																													
(15) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)																																																													
(16) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)																																																													
(17) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)																																																													
(18) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)																																																													
(19) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)																																																													
(20) 事故遮断装置 (原子炉停止用遮断弁)																																																													

上記の整理の結果、設計基準対象施設のうち、発電用原子炉施設において火災が発生した場合に、「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統」として、火災防護対象とする系統は、それぞれの系統の操作と監視に必要な計測制御系も含めると以下のとおりとなる。それぞれの系統図(制御棒カップリング、炉心支持構造物、燃料集合体、計測制御系、安全保護系、制御室外原子炉停止装置を除く)を添付資料2に示す。

(1) 原子炉冷却材圧力バウンダリ

(2) 制御棒カップリング

(3) 炉心支持構造物

(4) 燃料集合体(燃料を除く)

(5) 原子炉停止系(制御棒及び制御棒駆動系(スクラム機能))

(6) ほう酸水注入系

(7) 逃がし安全弁

(8) 自動減圧系

(9) 残留熱除去系

上記の整理の結果、設計基準対象施設のうち、発電用原子炉施設において火災が発生した場合に、「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統」として、火災防護対象とする系統は、それぞれの系統の操作と監視に必要な計測制御系も含めると以下のとおりとなる。それぞれの系統図(制御棒駆動装置圧力ハウジング、炉心支持構造物、燃料集合体、計測制御系を除く)を添付資料2に示す。

(1) 原子炉冷却材圧力バウンダリ

(2) 制御棒駆動装置圧力ハウジング

(3) 炉心支持構造物

(4) 燃料集合体(燃料を除く)

(5) 原子炉停止系(制御棒 クラスター 及び制御棒駆動系(スクラム機能))

(6) 化学体積制御設備(ほう酸水注入機能)

(7) 非常用炉心冷却系(ほう酸注入機能)

(8) 加圧器安全弁

(9) 補助給水系

(10) 余熱除去系

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
○安全機能を有する系統の境界を構成する電動弁等 表1の安全機能を有する系統が、以下の箇所で境界を構成する場合、接続箇所の電動弁や空気作動弁の誤作動により原子炉の安全停止に影響を受ける可能性があることから、特定を行った。 ①原子炉の安全停止に必要な設備と常用系の設備が電動弁等によって接続されている箇所	(10) 原子炉隔離時冷却系 (11) 高圧炉心スプレイ系 (12) 低圧炉心スプレイ系  (13) 非常用ディーゼル発電設備 (14) 非常用所内電源設備(交流) (15) 直流電源系 (16) 原子炉補機冷却水系 (17) 原子炉補機冷却海水系 (18) 高圧炉心スプレイ補機冷却水系 (19) 高圧炉心スプレイ補機冷却海水系  (20) 非常用換気空調系 (21) 中央制御室換気空調系 (22) 換気空調補機非常用冷却水系  (23) 制御室外原子炉停止装置 (24) 計測制御系(事故時監視計器の一部を含む) (25) 安全保護系  3. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統の境界を構成する電動弁等  「2.3. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統」で示した系統は、「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統以外の系統(以下「他系統」という。)」と境界を構成する「電動弁」及び「空気作動弁」が、火災により期待する機能に影響を受ける可能性があることから、以下に示すとおり、「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器」となる	(11) 主蒸気系 (12) 給水系  (13) 高圧注入系 (14) 低圧注入系 (15) 蓄圧注入系  (16) ディーゼル発電機設備 (17) 所内電源系統(非常用母線) (18) 直流電源系 (19) 原子炉補機冷却水系 (20) 原子炉補機冷却海水系  (21) 制御用圧縮空気系  (22) 中央制御室換気空調系  (23) 加圧器逃がし弁 (24) 制御室外原子炉停止装置 (25) 計測制御系(事故時監視計器の一部を含む) (26) 安全保護系  3. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統の境界を構成する電動弁等  「2.3. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統」で示した系統は、「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統以外の系統(以下「他系統」という。)」と境界を構成する「電動弁」及び「空気作動弁」が、火災により期待する機能に影響を受ける可能性があることから、以下に示すとおり、「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器」となる	【女川】 ■設計の相違 炉型の相違による系統、機器構成の相違及び原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統として選定される系統の相違  【女川】 ■設備名称の相違  【女川】 ■設計の相違 炉型の相違による系統、機器構成の相違及び原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統として選定される系統の相違  【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(3) 一次冷却系</p> <p>①一次冷却系には、他系統と境界を構成する電動弁及び空気作動弁は設置されていない。</p>	<p>可能性のあるものとして網羅的に抽出する。</p> <p>(1) 原子炉冷却材圧力バウンダリ 原子炉冷却材圧力バウンダリには、他系統と境界を構成する電動弁、空気作動弁及び窒素作動弁として、以下の弁が設置されている。</p> <p>(添付資料2の第1図参照)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・主蒸気第一隔離弁(B21-N0-F002A, B, C, D)</li> <li>・主蒸気第二隔離弁(B21-A0-F003A, B, C, D)</li> <li>・主蒸気ドレンライン第一隔離弁(B21-M0-F004)</li> <li>・主蒸気ドレンライン第二隔離弁(B21-M0-F005)</li> <li>・原子炉圧力容器ベント第一弁(B21-M0-F013)</li> <li>・原子炉圧力容器ベント第二弁(B21-M0-F014)</li> <li>・RHR LPCI 注入隔離弁(E11-M0-F004A, B, C)</li> <li>・RHR 停止時冷却吸込第一隔離弁(E11-M0-F015A, B)</li> <li>・RHR 停止時冷却吸込第二隔離弁(E11-M0-F016A, B)</li> <li>・RHR 停止時冷却注入隔離弁(E11-M0-F018A, B)</li> <li>・LPCS 注入隔離弁(E21-M0-F003)</li> <li>・HPCS 注入隔離弁(E22-M0-F003)</li> <li>・RCIC タービン入口蒸気ライン第一隔離弁(E51-M0-F007)</li> <li>・RCIC タービン入口蒸気ライン第二隔離弁(E51-M0-F008)</li> <li>・RCIC タービン入口蒸気ライン暖機弁(E51-M0-F027)</li> <li>・CUW 入口ライン第一隔離弁(G31-M0-F002)</li> <li>・CUW 入口ライン第二隔離弁(G31-M0-F003)</li> <li>・RHR ヘッドスプレイ注入隔離弁(E11-M0-F021)</li> <li>・PLR サンプルライン第一隔離弁(B32-N0-F013)</li> <li>・PLR サンプルライン第二隔離弁(B32-A0-F014)</li> </ul> <p>(2) 制御棒カップリング 制御棒カップリングには、電動弁、空気作動弁は設置されていない。</p> <p>(3) 炉心支持構造物 炉心支持構造物には、電動弁、空気作動弁は設置されていない。</p>	<p>可能性のあるものとして網羅的に抽出する。</p> <p>(1) 原子炉冷却材圧力バウンダリ 原子炉冷却材圧力バウンダリには、他系統と境界を構成する電動弁、空気作動弁として、以下の弁が設置されている。</p> <p>(添付資料2の2/19参照)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・加圧器スプレイ弁(3PCV-451A, B)</li> <li>・加圧器逃がし弁元弁(3V-RC-054A, B)</li> <li>・加圧器逃がし弁(3PCV-452A, B)</li> <li>・抽出ライン第1止め弁(3V-RC-033)</li> <li>・抽出ライン第2止め弁(3V-RC-034)</li> <li>・加圧器補助スプレイ弁(3V-CS-186)</li> <li>・余熱除去Aライン入口止め弁(3PCV-410)</li> <li>・余熱除去Bライン入口止め弁(3PCV-430)</li> <li>・加圧器気相部サンプリングラインC/V内側隔離弁(3V-SS-504)</li> <li>・加圧器液相部サンプリングラインC/V内側隔離弁(3V-SS-509)</li> <li>・Bループ高温側サンプリングラインC/V内側隔離弁(3V-SS-514)</li> <li>・Cループ高温側サンプリングラインC/V内側隔離弁(3V-SS-519)</li> <li>・Bループ高温側、加圧器サンプリングラインC/V外側隔離弁(3V-SS-521A)</li> <li>・Cループ高温側サンプリングラインC/V外側隔離弁(3V-SS-521B)</li> <li>・抽出ライン第1止め弁(3LCV-451)</li> <li>・抽出ライン第2止め弁(3LCV-452)</li> </ul> <p>(2) 制御棒駆動装置圧力ハウジング 制御棒駆動装置圧力ハウジングには、電動弁、空気作動弁は設置されていない。</p> <p>(3) 炉心支持構造物 炉心支持構造物には、電動弁、空気作動弁は設置されていない。</p>	<p>【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>【女川】 ■設計の相違 他系統と境界を構成する弁の相違</p> <p>【女川】 ■記載表現の相違 【女川】 ■設計の相違 他系統と境界を構成する弁の相違</p> <p>【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(1) 原子炉停止系</p> <p>①原子炉停止系には、電動弁及び空気作動弁は設置されていない。</p> <p>(4) 化学体積制御系統</p> <p>①化学体積制御系統には、他系統と境界を構成する電動弁及び空気作動弁は設置されていない。</p> <p>(5) 高圧注入系統</p> <p>①高圧注入系統には、他系統と境界を構成する電動弁及び空気作動弁は設置されていない。</p> <p>②高圧注入系統には、多重化された系統間が以下の電動弁により接続されているが、これらの弁が誤動作しても、ほう酸水の系外への流出、注入流路の喪失には至らず、ほう酸水の注入機能は失われない。</p>	<p>(4) 燃料集合体(燃料を除く) 燃料集合体(燃料を除く)には電動弁空気作動弁は設置されていない。</p> <p>(5) 原子炉停止系(制御棒及び制御棒駆動系(スクラム機能)) 原子炉停止系(制御棒及び制御棒駆動系(スクラム機能))には、他系統と境界を構成する電動弁、空気作動弁は設置されていない。</p> <p>(6) ほう酸水注入系 ほう酸水注入系には、他系統と境界を構成する電動弁、空気作動弁は設置されていない。 (添付資料2の第2図参照)</p> <p>(7) 非常用炉心冷却系(ほう酸注入系) 非常用炉心注入系(ほう酸注入系)には、他系統と境界を構成する電動弁、空気作動弁として、以下の弁が設置されている。(添付資料2の5/19参照)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ほう酸注入タンク循環ライン入口止め弁(3V-SI-141)</li> <li>・ほう酸注入タンク循環ライン出口第1止め弁(3V-SI-145)</li> <li>・ほう酸注入タンク循環ライン出口第2止め弁(3V-SI-146)</li> <li>・抽出ライン第1止め弁(3LCV-451)</li> <li>・抽出ライン第2止め弁(3LCV-452)</li> <li>・余剰抽出ライン第1止め弁(3V-RC-033)</li> <li>・余剰抽出ライン第2止め弁(3V-RC-034)</li> <li>・低圧抽出ライン流量調節弁(3HCV-102)</li> <li>・低圧抽出A(B)ライン弁(3V-RH-023A, B)</li> <li>・体積制御タンクガス圧縮装置移送ライン切替弁(3PCV-122C)</li> <li>・体積制御タンクガス圧縮装置移送ライン圧力制御弁(3PCV-1163)</li> <li>・体積制御タンク自動ガス分析ライン切替弁(3V-CS-126)</li> <li>・体積制御タンク自動ガス分析ライン切替弁(3V-WG-215)</li> </ul>	<p>(4) 燃料集合体(燃料を除く) 燃料集合体(燃料を除く)には電動弁空気作動弁は設置されていない。</p> <p>(5) 原子炉停止系(制御棒クラスタ及び制御棒駆動系(スクラム機能)) 原子炉停止系(制御棒クラスタ及び制御棒駆動系(スクラム機能))には、他系統と境界を構成する電動弁、空気作動弁は設置されていない。</p> <p>(6) 化学体積制御系(ほう酸水注入機能) 化学体積制御系(ほう酸水注入機能)には、他系統と境界を構成する空気作動弁、電磁弁として、以下の弁が設置されている。 (添付資料2の3/19, 4/19参照)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ほう酸注入タンク循環ライン入口止め弁(3V-SI-141)</li> <li>・ほう酸注入タンク循環ライン出口第1止め弁(3V-SI-145)</li> <li>・ほう酸注入タンク循環ライン出口第2止め弁(3V-SI-146)</li> <li>・抽出ライン第1止め弁(3LCV-451)</li> <li>・抽出ライン第2止め弁(3LCV-452)</li> <li>・余剰抽出ライン第1止め弁(3V-RC-033)</li> <li>・余剰抽出ライン第2止め弁(3V-RC-034)</li> <li>・低圧抽出ライン流量調節弁(3HCV-102)</li> <li>・低圧抽出A(B)ライン弁(3V-RH-023A, B)</li> <li>・体積制御タンクガス圧縮装置移送ライン切替弁(3PCV-122C)</li> <li>・体積制御タンクガス圧縮装置移送ライン圧力制御弁(3PCV-1163)</li> <li>・体積制御タンク自動ガス分析ライン切替弁(3V-CS-126)</li> <li>・体積制御タンク自動ガス分析ライン切替弁(3V-WG-215)</li> </ul> <p>(7) 非常用炉心冷却系(ほう酸注入系) 非常用炉心注入系(ほう酸注入系)には、他系統と境界を構成する電動弁、空気作動弁として、以下の弁が設置されている。(添付資料2の5/19参照)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・高圧注入ポンプ封水注入ライン止め弁(3V-SI-025A, B)</li> <li>・安全注入逆止弁テストラインC/V内側隔離弁(3V-SI-184)</li> <li>・蓄圧タンク補給ラインC/V外側隔離弁(3V-SI-185)</li> </ul>	<p>【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p> <p>【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p> <p>【女川】 ■記載表現の相違 【女川】 ■設計の相違 他系統と境界を構成する弁の相違</p> <p>【女川】 ■設計の相違 他系統と境界を構成する弁の相違</p> <p>【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p> <p>【女川】 ■記載表現の相違 【女川】 ■設計の相違 他系統と境界を構成する弁の相違</p> <p>【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p>

## 自発電所 3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止(別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
・高压注入ポンプ出口連絡弁 (SI-066A, B)		・蓄圧注入逆止弁テ스트ライン C/V 外側隔離弁 (3V-SI-186)	る弁の相違
(7) 補助給水系統 ①補助給水系統には、他系統と境界を構成する電動弁として、主給水隔離弁 (FW-520A, 520B, 520C, 520D) が設置されているが、これらの弁が誤動作しても、冷却水の系外への流出、注入流路の喪失には至らず、蒸気発生器への給水機能は失われない。	(7) 逃がし安全弁 逃がし安全弁には、他系統と境界を構成する電動弁、空気作動弁は設置されていない。  (添付資料2の第1図参照)	(8) 加圧器安全弁 加圧器安全弁には、他系統と境界を構成する電動弁、空気作動弁は設置されていない。  (添付資料2の2/19参照)	【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映: 着色せず) 【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違 【女川】 ■記載表現の相違 【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違 【女川】 ■記載表現の相違
(8) 余熱除去系統 ①余熱除去系統には、他系統と境界を構成する電動弁及び空気作動弁は設置されていない。	(9) 残留熱除去系 残留熱除去系には、他系統と境界を構成する電動弁として、以下の弁が設置されている。  (添付資料2の第3図参照)	(9) 補助給水系 補助給水系には、他系統と境界を構成する電動弁、空気作動弁として、以下の弁が設置されている。  (添付資料2の8/19参照)	・主給水ライン高压クリーンアップ元弁 (3V-FW-537A, B, C) ・非常用ターピングランド蒸気元弁 (3V-MS-581) ・グランド蒸気1次圧力制御弁 (3PCV-5154)
		(10) 余熱除去系 余熱除去系には、他系統と境界を構成する電動弁、空気作動弁として、以下の弁が設置されている。  (添付資料2の6/19参照)	【女川】 ■設計の相違 他系統と境界を構成する弁の相違 【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違 【女川】 ■設計の相違 他系統と境界を構成する弁の相違 【女川】 ■記載表現の相違
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・RHR 試料採取第一弁 (E11-M0-F037A, B)</li> <li>・RHR 試料採取第二弁 (E11-M0-F038A, B)</li> <li>・事故後 RHR サンプリング第一弁 (E11-M0-F039)</li> <li>・事故後 RHR サンプリング第二弁 (E11-M0-F040)</li> <li>・RHR RW 連絡第一弁 (E11-M0-F045A, B)</li> <li>・RHR RW 連絡第二弁 (E11-M0-F046A, B)</li> <li>・RHR 系統暖機弁 (E11-M0-F049A, B)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・余熱除去 A(B) ラインサンプリング弁 (3V-SS-525A, B)</li> <li>・低圧抽出ライン流量調整弁 (3HCV-102)</li> <li>・低圧抽出 A(B) ライン弁 (3V-RH-023A, B)</li> </ul>	【女川】 ■設計の相違 他系統と境界を構成する弁の相違

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RCIC ポンプミニマムフロー弁(E51-M0-F015)</li> <li>• FCS 冷却水止め弁(T49-M0-F005A, B)</li> <li>• 原子炉再循環ポンプ吸込弁(B32-M0-F001A, B)</li> <li>• 原子炉再循環ポンプ吐出弁(B32-M0-F002A, B)</li> </ul>		<p>【女川】      ■設計の相違      他系統と境界を構成する弁の相違</p> <p>【大飯】      ■記載方針の相違      (女川実績の反映:着色せず)</p>
(6) 主蒸気系統		<p>(11) 主蒸気系</p> <p>主蒸気系には、他系統と境界を構成する電動弁、空気作動弁として以下の弁が設置されている。(添付資料2の9/19参照)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 主蒸気隔離弁上流ドレン元弁(3V-MS-601A, B, C)</li> <li>• 非常用ターピングランド蒸気元弁(3V-MS-581)</li> <li>• グランド蒸気1次圧力制御弁(3PCV-5154)</li> </ul>	<p>【女川】      ■設備の相違      炉型の違いによる系統、機器の相違</p>
①主蒸気系統には、他系統と境界を構成する電動弁及び空気作動弁として以下が設置されているが、これらの弁の誤動作は、原子炉を冷却するために使用する主蒸気逃がし弁、主蒸気安全弁の下流に位置しており、主蒸気逃がし弁、主蒸気安全弁の機能は失われない。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 主蒸気隔離弁 (MS-533A, 533B, 533C, 533D)</li> <li>• 主蒸気隔離弁バイパス弁 (HCV-3615, 3625, 3635)</li> <li>• 主蒸気隔離弁上流ドレンライン止め弁 (MS-585A, 585B, 585C, 585D)</li> </ul>	<p>(12) 給水系</p> <p>給水系には、他系統と境界を構成する電動弁、空気作動弁として、以下の弁が設置されている。(添付資料2の8/19参照)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 主給水ライン高圧クリーンアップ元弁(3V-FW-537A, B, C)</li> <li>• 非常用ターピングランド蒸気元弁(3V-MS-581)</li> <li>• グランド蒸気1次圧力制御弁(3PCV-5154)</li> </ul>	<p>【女川】      ■設備の相違      炉型の違いによる系統、機器の相違</p>
	<p>(10) 原子炉隔離時冷却系</p> <p>原子炉隔離時冷却系には、他系統と境界を構成する電動弁、空気作動弁として、以下の弁が設置されている。(添付資料2の第6図参照)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 主蒸気第一隔離弁(B21-M0-F002D)</li> <li>• 主蒸気ドレンライン第一隔離弁(B21-M0-F004)</li> <li>• RHR 試験用調整弁(E11-M0-F012A)</li> <li>• RHR ポンプミニマムフロー弁(E11-M0-F024A)</li> <li>• RHR 系統暖機弁(E11-M0-F049A)</li> <li>• HPCS ポンプ CST 吸込弁(E22-M0-F001)</li> <li>• RCIC ターピン入口蒸気ライン暖機弁(E51-M0-F027)</li> </ul>		<p>【女川】      ■設備の相違      炉型の違いによる系統、機器の相違</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ RCIC 第一試験用調整弁 (E51-MO-F012)</li> <li>・ RCIC 第二試験用調整弁 (E51-MO-F013)</li> <li>・ RCIC タービン入口蒸気ドレンライン第一弁 (E51-A0-F020)</li> <li>・ RCIC タービン入口蒸気ドレンライン第二弁 (E51-A0-F021)</li> <li>・ RCIC 復水ポンプ吐出ドレンライン第一弁 (E51-A0-F035)</li> <li>・ RCIC 復水ポンプ吐出ドレンライン第二弁 (E51-A0-F036)</li> <li>・ HPAC タービン止め弁 (E61-MO-F050)</li> <li>・ HPAC 蒸気供給ライン分離弁 (E61-MO-F064)</li> <li>・ HPAC タービン入口蒸気ドレンライン第一弁 (E61-A0-F053)</li> </ul> <p>(11) <b>高圧炉心スプレイ系</b> 高圧炉心スプレイ系には、他系統と境界を構成する電動弁として、以下の弁が設置されている。</p> <p>(添付資料2の第5図参照)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ RCIC ポンプ CST 吸込弁 (E51-MO-F001)</li> <li>・ RCIC 第二試験用調整弁 (E51-MO-F013)</li> <li>・ HPAC 第二試験用調整弁 (E61-MO-F006)</li> <li>・ HPAC ポンプミニマムフロー弁 (E61-MO-F007)</li> <li>・ 復水貯蔵タンク常用、非常用給水管連絡ライン止め弁 (P13-MO-F073)</li> <li>・ FPMUW ポンプ吸込弁 (P15-MO-F001)</li> <li>・ FPMUW 試験用調整弁 (P15-MO-F005)</li> </ul> <p>(12) <b>低圧炉心スプレイ系</b> 低圧炉心スプレイ系には、他系統と境界を構成する電動弁、空気作動弁は設置されていない。</p> <p>(添付資料2の第4図参照)</p>		<p>【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p> <p>【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p>
		<p>(13) <b>高圧注入系</b> 高圧注入系には、他系統と境界を構成する電動弁、空気作動弁として、以下の弁が設置されている。</p> <p>(添付資料2の5/19参照)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 高圧注入ポンプ封水注入ライン止め弁 (3V-SI-025A, B)</li> <li>・ 安全注入逆止弁テストライン C/V 内側隔離弁 (3V-SI-184)</li> <li>・ 蓄圧タンク補給ライン C/V 外側隔離弁 (3V-SI-185)</li> <li>・ 蓄圧注入逆止弁テストライン C/V 外側隔離弁 (SI-186)</li> </ul>	<p>【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p> <p>【大飯】 ■記載表現の相違 ■設計の相違 他系統と境界を構成する弁の相違</p>
		<p>(14) <b>低圧注入系</b> 低圧注入系には、他系統と境界を構成する電動弁、空気作動弁として、以下の弁が設置されている。</p> <p>(添付資料2の6/19参照)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 余熱除去 A(B) ラインサンプリング弁 (3V-SS-525A, B)</li> <li>・ 低圧抽出ライン流量調整弁 (3HCV-102)</li> <li>・ 低圧抽出 A(B) ライン弁 (3V-RH-023A, B)</li> </ul>	<p>【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p> <p>【大飯】 ■記載表現の相違 ■設計の相違 他系統と境界を構成する弁の相違</p>
		<p>(15) <b>蓄圧注入系</b> 蓄圧注入系には、他系統と境界を構成する空気作動弁として、以下の弁が設置されている。(添付資料2の7/19参照)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蓄圧タンク出口第1逆止弁テスト弁 (3V-SI-133A, B, C)</li> </ul>	<p>【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
(12) 非常用電源系統 ①非常用電源系統には、電動弁及び空気作動弁は設置されていない。	(13) 非常用ディーゼル発電設備 燃料移送系も含めた非常用ディーゼル発電設備には、他系統と境界を構成する電動弁、空気作動弁は設置されていない。（添付資料2の第12～14図参照）	・蓄圧タンク出口第2逆止弁テスト弁(3V-SI-135A, B, C) ・蓄圧タンク窒素供給弁(3V-SI-169A, B, C) ・蓄圧タンク補給弁(3V-SI-182A, B, C) ・安全注入逆止弁テ스트ラインC/V内側隔離弁(3V-SI-184) ・蓄圧タンク補給ラインC/V外側隔離弁(3V-SI-185) ・高圧注入逆止弁テஸ트ラインC/V外側隔離弁(3V-SI-186)	【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違 【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)
(9) 原子炉補機冷却水系統 ①原子炉補機冷却水系統には、他系統と境界を構成する電動弁及び空気作動弁は設置されていない。	(14) 非常用所内電源設備(交流) 非常用所内電源設備(交流)には、電動弁、空気作動弁は設置されていない。	(16) ディーゼル発電機設備 燃料移送系も含めたディーゼル発電機設備には、他系統と境界を構成する電動弁、空気作動弁は設置されていない。（添付資料2の14/19参照）	【女川】 ■設備名称の相違 【女川】 ■記載表現の相違
(10) 原子炉補機冷却海水系統 ①原子炉補機冷却海水系統には、他系統と境界を構成する電動弁及び空気作動弁は設置されていない。	(15) 直流電源系 直流電源系には、電動弁、空気作動弁は設置されていない。	(17) 所内電源系統(非常用母線) 所内電源系統(非常用母線)には、電動弁、空気作動弁は設置されていない。	【女川】 ■設備名称の相違
	(16) 原子炉補機冷却水系 原子炉補機冷却水系には、他系統と境界を構成する空気作動弁として、以下の弁が設置されている。（添付資料2の第7, 8図参照） ・RCW 常用冷却水緊急しゃ断弁(P42-A0-F089A, B, C, D)	(18) 直流電源系 直流電源系には、電動弁、空気作動弁は設置されていない。	
	(17) 原子炉補機冷却海水系 原子炉補機冷却海水系には、他系統と境界を構成する電動弁及び空気作動弁は設置されていない。（添付資料2の第9図参照）	(19) 原子炉補機冷却水系 原子炉補機冷却水系には、他系統と境界を構成する空気作動弁として、以下の弁が設置されている。（添付資料2の10/19, 11/19参照） ・原子炉補機冷却水サーボタンク脱塩水補給弁(3LCV-1200) ・原子炉補機冷却水サーボタンク窒素供給弁(3PCV-1200) ・原子炉補機冷却水サーボタンクベント弁(3RCV-056)	【女川】 ■記載表現の相違 【女川】 ■設計の相違 他系統と境界を構成する弁の相違
	(18) 高圧炉心スプレイ補機冷却水系 高圧炉心スプレイ補機冷却水系には、他系統と境界を構成する電動弁及び空気作動弁は設置されていない。（添付資料2の第10	(20) 原子炉補機冷却海水系 原子炉補機冷却海水系には、他系統と境界を構成する電動弁及び空気作動弁は設置されていない。（添付資料2の12/19参照）	【女川】 ■記載表現の相違 【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>図参照)</p> <p>(19) 高圧炉心スプレイ補機冷却海水系 高圧炉心スプレイ補機冷却海水系には、他系統と境界を構成する電動弁及び空気作動弁は設置されていない。(添付資料2の第10図参照)</p> <p>(11) 制御用空気系統 ①制御用空気系統には、他系統と境界を構成する電動弁及び空気作動弁は設置されていない。</p>		統、機器の相違
	<p>(20) 非常用換気空調系 非常用換気空調系には、他系統と境界を構成する電動弁及び空気作動弁は設置されていない。(添付資料2の第15、16図参照)</p> <p>(21) 中央制御室換気空調系 中央制御室換気空調系には、他系統と境界を構成する電動弁及び空気作動弁は設置されていない。 (添付資料2の第17図参照)</p>	<p>(21) 制御用圧縮空気設備 制御用圧縮空気設備には、他系統と境界を構成する空気作動弁として、以下の弁が設置されている。(添付資料2の13/19参照)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>セメント固化装置乾燥機下部軸受空気止め弁(3V-DM-352)</li> <li>セメント固化装置混練機軸封空気止め弁(3V-DM-366)</li> </ul>	<p>【女川】 ■設備の相違 【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p>
	<p>(22) 換気空調補機非常用冷却水系 換気空調補機非常用冷却水系には、他系統と境界を構成する電動弁及び空気作動弁は設置されていない。(添付資料2の第11図参照)</p> <p>(23) 制御室外原子炉停止装置 制御室外原子炉停止装置には、電動弁、空気作動弁は設置されていない。</p> <p>(24) 計測制御系(事故時監視計器の一部を含む) 計測制御系には、電動弁、空気作動弁は設置されていない。</p>	<p>(22) 中央制御室換気空調系 中央制御室換気空調系には、他系統と境界を構成する電動弁及び空気作動弁は設置されていない。 (添付資料2の15/19参照)</p>	<p>【女川】 ■記載表現の相違 【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p>
		<p>(23) 加圧器逃がし弁 加圧器逃がし弁には、他系統と境界を構成する電動弁、空気作動弁は設置されていない。(添付資料2の2/19参照)</p> <p>(24) 制御室外原子炉停止装置 制御室外原子炉停止装置には、電動弁、空気作動弁は設置されていない。</p> <p>(25) 計測制御系(事故時監視計器の一部を含む) 計測制御系には、電動弁、空気作動弁は設置されていない。</p>	<p>【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
(2) 安全保護系  ①安全保護系には、電動弁及び空気作動弁は設置されていない。	(25) 安全保護系  安全保護系には、電動弁、空気作動弁は設置されていない。  4. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための多重化された系統間を接続する電動弁等  「2.3. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統」で示した系統には、多重化された系統間が電動弁及び空気作動弁を用いて接続されている系統があり、これらが火災により期待する機能に影響を受ける可能性があることから、以下に示すとおり、「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器」となる可能性のあるものとして抽出する。  (1) 原子炉冷却材圧力バウンダリ 原子炉冷却材圧力バウンダリは、多重化された系統ではない。 (添付資料2の第1図参照)  (2) 制御棒カップリング 制御棒カップリングは、多重化された系統ではない。  (3) 炉心支持構造物 炉心支持構造物は、多重化された系統ではない。  (4) 燃料集合体(燃料を除く) 燃料集合体(燃料を除く)は、多重化された系統ではない。  (5) 原子炉停止系(制御棒及び制御棒駆動系(スクラム機能)) 原子炉停止系(制御棒及び制御棒駆動系(スクラム機能))は、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。	(26) 安全保護系  安全保護系には、電動弁、空気作動弁は設置されていない。  4. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための多重化された系統間を接続する電動弁等  「2.3. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統」で示した系統には、多重化された系統間が電動弁及び空気作動弁を用いて接続されている系統があり、これらが火災により期待する機能に影響を受ける可能性があることから、以下に示すとおり、「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器」となる可能性のあるものとして抽出する。  (1) 原子炉冷却材圧力バウンダリ 原子炉冷却材圧力バウンダリは、多重化された系統ではない。 (添付資料2の2/19参照)  (2) 制御棒駆動装置圧力ハウジング 制御棒駆動装置圧力ハウジングは、多重化された系統ではない。  (3) 炉心支持構造物 炉心支持構造物は、多重化された系統ではない。  (4) 燃料集合体(燃料を除く) 燃料集合体(燃料を除く)は、多重化された系統ではない。  (5) 原子炉停止系(制御棒クラスタ及び制御棒駆動系(スクラム機能)) 原子炉停止系(制御棒クラスタ及び制御棒駆動系(スクラム機能))は、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。	【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)
(3) 一次冷却系  ②一次冷却系には、多重化された系統間が電動弁及び空気作動弁により接続されている箇所はない。	(1) 原子炉冷却材圧力バウンダリ 原子炉冷却材圧力バウンダリは、多重化された系統ではない。 (添付資料2の第1図参照)  (2) 制御棒カップリング 制御棒カップリングは、多重化された系統ではない。  (3) 炉心支持構造物 炉心支持構造物は、多重化された系統ではない。  (4) 燃料集合体(燃料を除く) 燃料集合体(燃料を除く)は、多重化された系統ではない。  (5) 原子炉停止系(制御棒及び制御棒駆動系(スクラム機能)) 原子炉停止系(制御棒及び制御棒駆動系(スクラム機能))は、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。	(1) 原子炉冷却材圧力バウンダリ 原子炉冷却材圧力バウンダリは、多重化された系統ではない。 (添付資料2の2/19参照)  (2) 制御棒駆動装置圧力ハウジング 制御棒駆動装置圧力ハウジングは、多重化された系統ではない。  (3) 炉心支持構造物 炉心支持構造物は、多重化された系統ではない。  (4) 燃料集合体(燃料を除く) 燃料集合体(燃料を除く)は、多重化された系統ではない。  (5) 原子炉停止系(制御棒クラスタ及び制御棒駆動系(スクラム機能)) 原子炉停止系(制御棒クラスタ及び制御棒駆動系(スクラム機能))は、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。	【女川】 ■記載表現の相違 【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違
(1) 原子炉停止系  ②原子炉停止系には、電動弁及び空気作動弁は設置されていない。	(6) ほう酸水注入系 ほう酸水注入系は、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。	(6) 化学体積制御系(ほう酸注入系) 化学体積制御系(ほう酸注入系)は、多重化された系統間を接続する空気作動弁として、以下の弁が設置されている。	【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違 【女川】 ■設計の相違
(4) 化学体積制御系統  ②化学体積制御系統には、多重化された系統間が電動弁及び空気作動弁により接続されている箇所はない。			

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	(添付資料2の第2図参照)	(添付資料2の3/19, 4/19参照)  ・ほう酸ポンプ入口切替弁A(B)(3V-CS-499A, B)	他系統と境界を構成する弁の相違  【女川】 ■記載表現の相違  【女川】 ■設計の相違  他系統と境界を構成する弁の相違  【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)  【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違
(5) 高圧注入系統  ②高圧注入系統には、多重化された系統間が以下の電動弁により接続されているが、これらの弁が誤動作しても、ほう酸水の系外への流出、注入流路の喪失には至らず、ほう酸水の注入機能は失われない。  ・高圧注入ポンプ出口連絡弁(SI-066A, B)	(7) 逃がし安全弁  逃がし安全弁は、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。  (添付資料2の第1図参照)	(7) 非常用炉心冷却系(ほう酸注入系)  非常用炉心冷却系(ほう酸注入系)は、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。(添付資料2の第1図参照)	【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違
(7) 補助給水系統  ②補助給水系統には、多重化された系統間が電動弁及び空気作動弁により接続されている箇所はない。	(8) 自動減圧系  自動減圧系は、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。  (添付資料2の第1図参照)	(8) 加圧器安全弁  加圧器安全弁は、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。  (添付資料2の5/19参照)	【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違  【女川】 ■記載表現の相違  【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違
(8) 余熱除去系統  ②余熱除去系統には、多重化された系統間が電動弁(RH-047A, 047B)により接続されているが、これらの弁が誤動作しても、冷却水の系外への流出、注入流路の喪失には至らず、余熱除去系統の機能は失われない。	(9) 残留熱除去系  残留熱除去系には、多重化された系統間を接続する電動弁として、以下の弁が設置されている。  (添付資料2の第3図参照)	(9) 補助給水系  補助給水系は、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。  (添付資料2の8/19参照)	【女川】 ■記載表現の相違  【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違  【女川】 ■記載表現の相違  【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違
		(添付資料2の6/19参照)	【女川】 ■設計の相違 他系統と境界を構成する弁の相違  【女川】

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ RHR 試験用調整弁(E11-M0-F012B, C)</li> <li>・ RHR 停止時冷却吸込第一隔離弁(E11-M0-F015A, B)</li> <li>・ RHR ポンプミニマムフロー弁(E11-M0-F024B, C)</li> <li>・ RHR RW 連絡第二弁(E11-M0-F046A, B)</li> <li>・ RHR B系系統暖機弁(E11-M0-F049B)</li> </ul>		<span style="color: green;">■記載表現の相違</span> <span style="color: red;">■設計の相違</span> <span style="color: blue;">他系統と境界を構成する弁の相違</span> <span style="color: blue;">【大飯】</span> <span style="color: blue;">■記載方針の相違</span> <span style="color: cyan;">(女川実績の反映:着色せず)</span> <span style="color: blue;">【女川】</span>
(6) 主蒸気系統 ②主蒸気系統には、多重化された系統間が電動弁及び空気作動弁により接続されている箇所はない。		(11) 主蒸気系 主蒸気系は、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。(添付資料2の9/19参照)	<span style="color: red;">■設備の相違</span> <span style="color: red;">炉型の違いによる系統、機器の相違</span> <span style="color: blue;">【女川】</span>
	(10) 原子炉隔離時冷却系 原子炉隔離時冷却系は、多重化された系統ではない。 (添付資料2の第6図参照)	(12) 給水系 給水系は、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。(添付資料2の8/19参照)	<span style="color: red;">■設備の相違</span> <span style="color: red;">炉型の違いによる系統、機器の相違</span> <span style="color: blue;">【女川】</span>
	(11) 高圧炉心スプレイ系 高圧炉心スプレイ系は、多重化された系統ではない。  (添付資料2の第5図参照)	(13) 高圧注入系 高圧注入系は、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。	<span style="color: red;">■設備の相違</span> <span style="color: red;">炉型の違いによる系統、機器の相違</span> <span style="color: blue;">【女川】</span>
	(12) 低圧炉心スプレイ系 低圧炉心スプレイ系は、多重化された系統ではない。  (添付資料2の第4図参照)	(14) 低圧注入系 低圧注入系は、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。	<span style="color: red;">■設備の相違</span> <span style="color: red;">炉型の違いによる系統、機器の相違</span> <span style="color: blue;">【女川】</span>
		(添付資料2の6/19参照)	<span style="color: blue;">■記載表現の相違</span> <span style="color: blue;">【女川】</span>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
(12) 非常用電源系統 ②非常用電源系統には、電動弁及び空気作動弁は設置されていない。	(13) 非常用ディーゼル発電設備 燃料移送系も含めた非常用ディーゼル発電設備には、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。(添付資料2の第12～14図参照)  (14) 非常用所内電源設備(交流) 非常用所内電源設備(交流)には、電動弁、空気作動弁は設置されていない。 なお、多重化された非常用母線を接続する連絡母線に対する火災影響について評価を行った。その結果を添付資料4に示す。	(15) 蓄圧注入系 蓄圧注入系には、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。(添付資料2の7/19参照)	■記載表現の相違 【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違 【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず) 【女川】 ■設備名称の相違
(9) 原子炉補機冷却水系統 ②原子炉補機冷却水系統には、多重化された系統間が電動弁(CC-043A, 043B)と(CC-056A, 056B)により接続されているが、これらの弁が誤動作しても、冷却水の系外への流出、注入流路の喪失には至らず、補機冷却系の機能は失われない。	(16) 原子炉補機冷却水系 原子炉補機冷却水系には、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。(添付資料2の第7, 8図参照)  (17) 原子炉補機冷却海水系 原子炉補機冷却海水系には、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。(添付資料2の第9図参照)	(16) ディーゼル発電機設備 燃料移送系も含めたディーゼル発電機設備には、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。(添付資料2の14/19参照)  (17) 所内電源系(非常用母線) 所内電源系統(非常用母線)には、電動弁、空気作動弁は設置されていない。 なお、多重化された非常用母線を接続する連絡母線に対する火災影響について評価を行った。その結果を添付資料4に示す。	【女川】 ■記載表現の相違 【女川】 ■設備名称の相違
(10) 原子炉補機冷却海水系統 ②原子炉補機冷却海水系統には、多重化された系統間が電動弁(SW-515A, 515B)により接続されている。これらの弁が誤動作しても、海水の系外への流出、注入流路の喪失には至らず、補機冷却海水系の機能は失われない。	(18) 高圧炉心スプレイ補機冷却水系 高圧炉心スプレイ補機冷却水系は、多重化された系統ではない。(添付資料2の第10図参照)	(18) 直流電源系 直流電源系には、電動弁、空気作動弁は設置されていない。 なお、多重化された直流母線を接続する連絡母線に対する火災影響について評価を行った。その結果を添付資料4に示す。  (19) 原子炉補機冷却水系 原子炉補機冷却水系には、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。(添付資料2の10/19, 11/19参照)	【女川】 ■記載表現の相違
		(20) 原子炉補機冷却海水系 原子炉補機冷却海水系には、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。(添付資料2の12/19参照)	【女川】 ■記載表現の相違 【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
(11) 制御用空気系統 ②制御用空気系統には、多重化された系統間が電動弁 (IA-501A, 501B) により接続されているが、これらの弁が誤動作 しても、制御用空気の系外への流出、制御用空気の供給流路の喪失には至らず、制御用空気系の機能は失われない。	(19) 高圧炉心スプレイ補機冷却海水系  高圧炉心スプレイ補機冷却海水系は、多重化された系統ではない。 (添付資料2の第10図参照)		統、機器の相違 【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違 【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)
	(20) 非常用換気空調系  非常用換気空調系には、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。(添付資料2の第15, 16図参照)	(21) 制御用圧縮空気設備  制御用圧縮空気設備には、多重化された系統間を接続する電動弁として、以下の弁が設置されている。(添付資料2の13/19参照) ・制御用空気Cヘッダ供給弁(3V-IA-501A, B)	【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違
	(21) 中央制御室換気空調系  中央制御室換気空調系には、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。(添付資料2の第17図参照)	(22) 中央制御室換気空調系  中央制御室換気空調系には、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。(添付資料2の15/19参照)	【女川】 ■記載表現の相違 【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違
	(22) 換気空調補機非常用冷却水系  換気空調補機非常用冷却水系には、多重化された系統間が電動弁や空気作動弁によって接続されていない。(添付資料2の第11図参照)	(23) 加圧器逃がし弁  加圧器逃がし弁には、他系統と境界を構成する電動弁、空気作動弁は設置されていない。(添付資料2の2/19参照)	【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違
	(23) 制御室外原子炉停止装置  制御室外原子炉停止装置には、電動弁、空気作動弁は設置されていない。	(24) 制御室外原子炉停止装置  制御室外原子炉停止装置には、電動弁、空気作動弁は設置されていない。	【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違
	(24) 計測制御系(事故時監視計器の一部を含む)  計測制御系には、電動弁、空気作動弁は設置されていない。	(25) 計測制御系(事故時監視計器の一部を含む)  計測制御系には、電動弁、空気作動弁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

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
(2) 安全保護系 ②安全保護系には、電動弁及び空気作動弁は設置されていない。	(25) 安全保護系 安全保護系には、電動弁、空気作動弁は設置されていない。  5. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の特定	(26) 安全保護系 安全保護系には、電動弁、空気作動弁は設置されていない。  5. 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の特定	<p>【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず) 【女川】 ■機能の相違 PWRのみが有する機能でBWRにはない機能が含まれているため、相違している。</p>
2.4 原子炉の安全停止に必要な系統の抽出 (①)  2.4.1 反応度制御 (停止状態の達成、維持に十分な負の反応度の投入) 反応度制御機能は、原子炉トリップから低温停止状態まで、可燃性毒物の崩壊と一次冷却材温度の低下による正の反応度添加を補償しながら、原子炉の停止を達成し、維持する能力を言い、この機能は、以下の「制御棒の挿入」と「ほう酸水の添加」により達成される。 (1) 制御棒の挿入 制御棒の挿入は、原子炉のトリップ信号又は中央制御室での手動トリップによって達成されることから、この機能を果たすためには、「一次冷却系」「安全保護系」及び「原子炉停止系」の各系統が必要となる。 (2) ほう酸水の添加 ほう酸水添加は、ほう酸タンクのほう酸水を、ほう酸ポンプ及び充てんポンプにより一次冷却系へ注入することによって達成されることから、この機能を果たすためには、「化学体積制御系統」が必要となる。 また、ほう酸水添加は、燃料取替用水ピットのほう酸水を、充てんポンプ又は高圧注入ポンプにより一次冷却系へ注入することも可能であることから、この機能を果たすためには、「化学体積制御系統」又は「高圧注入系統」のいずれかが必要である。 以上より、ほう酸添加は、「化学体積制御系統」又は「高圧注入系統」のいずれかの系統及び「ほう酸タンク」又は「燃料取替用水ピット」のいずれかが必要である。	前2.～4.の検討結果を踏まえ、2.3.(1)～(25)の系統に対する火災防護対象として原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器を特定した。 特定に当たっては、まず上記の系統から、火災によって原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能に影響を及ぼす系統を抽出した。次に抽出された系統も含め、系統図・単線結線図・展開接続図から原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要なポンプ・電動機・弁・計器等、及びこれらに関連する電源盤・制御盤・ケーブル等を抽出した。抽出された各機器に対して、火災による原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能への影響を考慮し、重要度に応じて図るべき火災防護対策について評価した。  5.1. 原子炉冷却材圧力バウンダリ機能 重要度分類審査指針によると、原子炉冷却材圧力バウンダリ機能に該当する系統は、「原子炉冷却材圧力バウンダリを構成する機器・配管系(原子炉圧力容器、原子炉再循環ポンプ、配管、弁、隔離弁、制御棒駆動機構ハウジング、中性子束計装ハウジング。なお、計装等の小口径配管・機器は除く。)」である。原子炉冷却材圧力バウンダリの系統図を添付資料2の第1図に示す。	前2.～4.の検討結果を踏まえ、2.3.(1)～(26)の系統に対する火災防護対象として原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器を特定した。 特定に当たっては、まず上記の系統から、火災によって原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能に影響を及ぼす系統を抽出した。次に抽出された系統も含め、系統図・単線結線図・展開接続図から原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要なポンプ・電動機・弁・計器等、及びこれらに関連する電源盤・制御盤・ケーブル等を抽出した。抽出された各機器に対して、火災による原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能への影響を考慮し、重要度に応じて図るべき火災防護対策について評価した。  5.1. 原子炉冷却材圧力バウンダリ機能 重要度分類審査指針によると、原子炉冷却材圧力バウンダリ機能に該当する系統は、「原子炉冷却材圧力バウンダリを構成する機器・配管系(原子炉容器、蒸気発生器、1次冷却材ポンプ、加圧器、配管、弁、隔離弁、制御棒駆動装置圧力ハウジング、炉内核計装引出管。なお、計装等の小口径配管・機器は除く。)」である。原子炉冷却材圧力バウンダリの系統図を添付資料2の2/19に示す。	<p>【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違 【女川】 ■記載表現の相違 【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p>
2.4.2 一次冷却系インベントリ制御機能と圧力制御機能 一次冷却系インベントリの制御は、以下の(1)(2)により達成され、このためには、「化学体積制御系統」又は「高圧注入系統」のいずれかの系統及び「ほう酸タンク」又は「燃料取替用水ピット」のいずれかが必要である。 一次冷却系の圧力制御は、以下の(3)により達成され、このためには、「一次冷却系」が必要である。 (1) ほう酸水補給	原子炉圧力容器、原子炉再循環ポンプ、配管、手動弁、逆止弁、制御棒駆動機構ハウジング、中性子束計装ハウジングについて、金属等の不燃性材料で構成されており、火災による機能喪失は考えにくく、火災によって原子炉冷却材圧力バウンダリ機能に影響が及ぶおそれはない <sup>※2</sup> 。これらの機器、配管、弁については消防法又は建築基準法に基づく火災防護対策を行う設計とする。  対して、原子炉冷却材圧力バウンダリを構成する隔離弁のうち、電動弁の一部は、火災によって原子炉冷却材圧力バウンダリ機能に影響が及ぶ可能性を否定できない。	原子炉容器、蒸気発生器、1次冷却材ポンプ、加圧器、配管、手動弁、逆止弁、制御棒駆動装置圧力ハウジング、炉内核計装引出管については、金属等の不燃性材料で構成されており、火災による機能喪失は考えにくく、火災によって原子炉冷却材圧力バウンダリ機能に影響が及ぶおそれはない <sup>※2</sup> 。これらの機器、配管、弁については消防法又は建築基準法に基づく火災防護対策を行う設計とする。  対して、原子炉冷却材圧力バウンダリを構成する隔離弁のうち、電動弁の一部は、火災によって原子炉冷却材圧力バウンダリ機能に影響が及ぶ可能性を否定できない。	

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>ほう酸水補給は、ほう酸タンクのほう酸水を、ほう酸ポンプ及び充てんポンプにより一次冷却系へ補給すること及び体積制御タンクのほう酸水を充てんポンプにより一次冷却材ポンプの封水として注入することによって達成されることから、この機能を果たすためには、「化学体積制御系統」が必要である。</p> <p>また、ほう酸水補給は、「燃料取替用水ピット」のほう酸水を、充てんポンプ又は高圧注入ポンプにより一次冷却系へ補給することも可能であることから、この機能を果たすためには、「化学体積制御系統」又は「高圧注入系統」のいずれかが必要となる。</p> <p>以上より、ほう酸水補給は、「化学体積制御系統」又は「高圧注入系統」のいずれかの系統及び「ほう酸タンク」又は「燃料取替用水ピット」のいずれかが必要である。</p> <p>(2) 一次冷却系からの抽出</p> <p>一次冷却系からの抽出は、再生熱交換器を経由した抽出ラインにより達成されることから、この機能を果たすためには、「化学体積制御系統」が必要である。</p> <p>(3) 一次冷却系の圧力調整</p> <p>一次冷却材系圧力の上昇は、「加圧器ヒータ」の使用によって達成される。また、一次冷却材系圧力の低下は、「加圧器スプレイ弁」又は「加圧器逃がし弁元弁」を経由した「加圧器逃がし弁」によって達成されることから、この機能を果たすためには、「一次冷却系」が必要である。</p> <p>2.4.3 崩壊熱除去</p> <p>崩壊熱除去機能は、高温停止及び低温停止状態を達成し維持するために崩壊熱を除去できる充分な能力を有していることが必要であり、具体的には、系統全体の温度が許容値内に維持できる速度で、一次冷却系の熱エネルギーを取り除く能力が必要である。</p> <p>崩壊熱の除去は、以下の(1)(2)により達成され、このためには、「主蒸気系統」「補助給水系統」及び「余熱除去系統」「復水ピット」が必要である。</p> <p>(1) 蒸気発生器による冷却</p> <p>余熱除去系統が運転可能な状態までの崩壊熱除去は、蒸気発生器で発生した蒸気を放出することにより達成され、この機能を果たすためには、蒸気発生器に給水する「補助給水系統」「復水ピット」及び「主蒸気系統」の主蒸気逃がし弁が必要である。</p> <p>(2) 余熱除去系統による冷却</p> <p>余熱除去系統が運転可能な状態となった以降の冷却には、「余熱除去系統」が必要である。</p>	<p>したがって、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統として、「原子炉冷却材圧力バウンダリを構成する隔離弁」を抽出し、火災防護に係る審査基準に基づき火災防護対策を行う設計とする。</p> <p>5.2. 過剰反応度の印加防止機能</p> <p>重要度分類審査指針によると、過剰反応度の印加防止機能に該当する系統は、「制御棒カップリング（制御棒カップリング、制御棒駆動機構カップリング）」である。</p> <p>制御棒カップリング（制御棒カップリング、制御棒駆動機構カップリング）は、金属等の不燃性材料で構成する機械品であるため、火災による機能喪失は考えにくく、火災によって過剰反応度の印加防止機能に影響が及ぶおそれはない※2</p> <p>したがって、火災によって過剰反応度の印加防止機能に影響を及ぼす系統ではなく、これらの機器については消防法又は建築基準法に基づく火災防護対策を行う設計とする。</p> <p>5.3. 炉心形状の維持機能</p> <p>重要度分類審査指針によると、炉心形状の維持機能に該当する系統は、「炉心支持構造物、燃料集合体（燃料を除く）」である。</p> <p>炉心支持構造物、燃料集合体は、原子炉圧力容器内に設置されており、環境条件から火災によって炉心形状の維持機能に影響が及ぶおそれはない※1。</p> <p>したがって、火災によって炉心形状の維持機能に影響を及ぼす系統ではなく、これらの機器については消防法又は建築基準法に基づく火災防護対策を行う設計とする。</p> <p>5.4. 原子炉の緊急停止機能</p> <p>重要度分類審査指針によると、原子炉の緊急停止機能に該当する系統は、「原子炉停止系の制御棒による系（制御棒及び制御棒駆動系（スクラム機能））」である。</p> <p>制御棒及び制御棒駆動系（スクラム機能）の系統概略図を第2-1図に示す。</p>	<p>したがって、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統として、「原子炉冷却材圧力バウンダリを構成する隔離弁」を抽出し、火災防護に係る審査基準に基づき火災防護対策を行う設計とする。</p> <p>5.2. 過剰反応度の印加防止機能</p> <p>重要度分類審査指針によると、過剰反応度の印加防止機能に該当する系統は、「制御棒駆動装置圧力ハウジング」である。</p> <p>制御棒駆動装置圧力ハウジングは、金属等の不燃性材料で構成する機械品であるため、火災による機能喪失は考えにくく、火災によって過剰反応度の印加防止機能に影響が及ぶおそれはない※2</p> <p>したがって、火災によって過剰反応度の印加防止機能に影響を及ぼす系統ではなく、これらの機器については消防法又は建築基準法に基づく火災防護対策を行う設計とする。</p> <p>5.3. 炉心形状の維持機能</p> <p>重要度分類審査指針によると、炉心形状の維持機能に該当する系統は、「炉心支持構造物、燃料集合体（燃料を除く）」である。</p> <p>炉心支持構造物、燃料集合体は、原子炉容器内に設置されており、環境条件から火災によって炉心形状の維持機能に影響が及ぶおそれはない※1。</p> <p>したがって、火災によって炉心形状の維持機能に影響を及ぼす系統ではなく、これらの機器については消防法又は建築基準法に基づく火災防護対策を行う設計とする。</p> <p>5.4. 原子炉の緊急停止機能</p> <p>重要度分類審査指針によると、原子炉の緊急停止機能に該当する系統は、「原子炉停止系の制御棒による系（制御棒クラスタ及び制御棒駆動系（スクラム機能））」である。</p>	<p>【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p> <p>【女川】 ■設備名称の相違</p> <p>【女川】 ■記載方針の相違 泊の制御棒駆動系（スクラム機能）について は、ラッチが無励磁になることによる制御棒</p>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																															
<p>以上の検討結果を表1に示す。</p> <p>2.4.4 火災によって起こり得る外乱に対処するための系統の抽出 原子炉施設で起こり得る外乱は、表2の設計基準事象に類別できることから、これらから、火災によって起こり得る外乱を表3のとおり抽出し、抽出された外乱に対処するための系統を、安全機能を有する系統とする。 なお、常用系、安全系の系統が、外乱に対処するために同様の機能を果たす場合は、安全系の系統のみを抽出する。</p> <p>表2 設計基準事象 【運転時の異常な過渡変化】</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">外 亂</td></tr> <tr> <td rowspan="4">炉心内の反応度又は出力分布の異常な変化</td> <td>①原子炉起動時の制御棒の異常な引き抜き</td></tr> <tr> <td>②出力運転中の制御棒の異常な引き抜き</td></tr> <tr> <td>③制御棒の落下及び不整合</td></tr> <tr> <td>④原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈</td></tr> <tr> <td rowspan="8">炉心内の熱発生又は熱除去の異常な変化</td> <td>⑤原子炉冷却材流量の部分喪失</td></tr> <tr> <td>⑥原子炉冷却材系の停止ループの誤起動</td></tr> <tr> <td>⑦外部電源喪失</td></tr> <tr> <td>⑧主給水流量喪失</td></tr> <tr> <td>⑨蒸気負荷の異常な増加</td></tr> <tr> <td>⑩2次系冷却系の異常な減圧</td></tr> <tr> <td>⑪蒸気発生器への過剩給水</td></tr> <tr> <td>⑫負荷の喪失</td></tr> <tr> <td rowspan="3">原子炉冷却材圧力又は原子炉冷却材保有量の異常な変化</td> <td>⑬原子炉冷却材系の異常な減圧</td></tr> <tr> <td>⑭出力運転中の非常用炉心冷却系の誤起動</td></tr> <tr> <td>⑮制御棒飛び出し</td></tr> </table> <p>【事故】</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">外 亂</td></tr> <tr> <td rowspan="5">原子炉冷却材の喪失又は炉心冷却状態の著しい変化</td> <td>⑯原子炉冷却材喪失</td></tr> <tr> <td>⑰原子炉冷却材流量の喪失</td></tr> <tr> <td>⑱原子炉冷却材ポンプの軸固着</td></tr> <tr> <td>⑲主給水管破断</td></tr> <tr> <td>⑳主蒸気管破断</td></tr> <tr> <td rowspan="2">反応度の異常な投入又は原子炉出力の急激な変化</td> <td>㉑制御棒飛び出し</td></tr> <tr> <td>㉒蒸気発生器伝熱管破損</td></tr> </table>	外 亂		炉心内の反応度又は出力分布の異常な変化	①原子炉起動時の制御棒の異常な引き抜き	②出力運転中の制御棒の異常な引き抜き	③制御棒の落下及び不整合	④原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈	炉心内の熱発生又は熱除去の異常な変化	⑤原子炉冷却材流量の部分喪失	⑥原子炉冷却材系の停止ループの誤起動	⑦外部電源喪失	⑧主給水流量喪失	⑨蒸気負荷の異常な増加	⑩2次系冷却系の異常な減圧	⑪蒸気発生器への過剩給水	⑫負荷の喪失	原子炉冷却材圧力又は原子炉冷却材保有量の異常な変化	⑬原子炉冷却材系の異常な減圧	⑭出力運転中の非常用炉心冷却系の誤起動	⑮制御棒飛び出し	外 亂		原子炉冷却材の喪失又は炉心冷却状態の著しい変化	⑯原子炉冷却材喪失	⑰原子炉冷却材流量の喪失	⑱原子炉冷却材ポンプの軸固着	⑲主給水管破断	⑳主蒸気管破断	反応度の異常な投入又は原子炉出力の急激な変化	㉑制御棒飛び出し	㉒蒸気発生器伝熱管破損	<p>このうち、制御棒、<b>制御棒案内管は原子炉圧力容器内</b>に設置されており、環境条件から火災によって原子炉の緊急停止機能に影響が及ぶおそれはない<sup>*1</sup>。</p> <p>また、<b>制御棒駆動機構</b>は金属等の不燃性材料で構成される機械品であるため、火災による機能喪失は考えにくく、火災によって原子炉の緊急停止機能に影響が及ぶおそれはない<sup>*2</sup>。</p> <p>スクラム機能が要求される水圧制御ユニットについては、当該ユニットのアクチュエータ、窒素容器、配管は金属等の不燃性材料で構成する機械品であるため、火災による機能喪失は考えにくく、火災によって原子炉の緊急停止機能に影響が及ぶおそれはない<sup>*1</sup>。</p> <p>スクラム弁・スクラムパイロット弁は、金属部品とケーブル・ダイヤフラム等の非金属部品によって構成されるが、金属部品よりも融点の低い非金属部品について評価する。火災によってケーブルが機能喪失した場合は、スクラム弁・スクラムパイロット弁の作動用電磁弁が無励磁となるため、自動的に制御棒が挿入される。万一、火災によってケーブルが損傷し、すべての電磁弁が無励磁とならない場合においても、電磁弁の電源を切つけるによってスクラム弁を「開」動作し制御棒を挿入させることができる。また、火災によってスクラム弁・スクラムパイロット弁のダイヤフラム等が機能喪失した場合も、自動的に制御棒が挿入される構造となっている。以上より、水圧制御ユニットは火災によってスクラム機能に影響が及ぶおそれはない。</p> <p>したがって、火災によって原子炉の緊急停止機能に影響を及ぼす系統ではなく、これらの機器については消防法又は建築基準法に基づく火災防護対策を行う設計とする。</p>	<p>このうち、制御棒、<b>制御棒クラスタ案内管</b>、<b>制御棒案内シブル</b>は<b>原子炉容器内</b>に設置されており、環境条件から火災によって原子炉の緊急停止機能に影響が及ぶおそれはない<sup>*1</sup>。</p> <p>また、制御棒駆動装置については、火災によってラッチの駆動源が喪失した場合は、制御棒作動用のラッチが無励磁となるため、自動的に制御棒が挿入される。以上より、制御棒駆動装置は火災によって原子炉の緊急停止機能に影響が及ぶおそれはない。</p>	<p>の挿入であり、系統図として示せる系統ではないため、記載していない。</p> <p>【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p> <p>【大飯】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p> <p>【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p> <p>【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p>
外 亂																																		
炉心内の反応度又は出力分布の異常な変化	①原子炉起動時の制御棒の異常な引き抜き																																	
	②出力運転中の制御棒の異常な引き抜き																																	
	③制御棒の落下及び不整合																																	
	④原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈																																	
炉心内の熱発生又は熱除去の異常な変化	⑤原子炉冷却材流量の部分喪失																																	
	⑥原子炉冷却材系の停止ループの誤起動																																	
	⑦外部電源喪失																																	
	⑧主給水流量喪失																																	
	⑨蒸気負荷の異常な増加																																	
	⑩2次系冷却系の異常な減圧																																	
	⑪蒸気発生器への過剩給水																																	
	⑫負荷の喪失																																	
原子炉冷却材圧力又は原子炉冷却材保有量の異常な変化	⑬原子炉冷却材系の異常な減圧																																	
	⑭出力運転中の非常用炉心冷却系の誤起動																																	
	⑮制御棒飛び出し																																	
外 亂																																		
原子炉冷却材の喪失又は炉心冷却状態の著しい変化	⑯原子炉冷却材喪失																																	
	⑰原子炉冷却材流量の喪失																																	
	⑱原子炉冷却材ポンプの軸固着																																	
	⑲主給水管破断																																	
	⑳主蒸気管破断																																	
反応度の異常な投入又は原子炉出力の急激な変化	㉑制御棒飛び出し																																	
	㉒蒸気発生器伝熱管破損																																	

大飯発電所3／4号炉	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 火災によって起こり得る外乱の検討</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>外乱</th><th>評価</th><th>スクリーニングアウトする理由</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>① 原子炉起動時の制御棒の異常な引き抜き</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>② 出力運転中の制御棒の異常な引き抜き</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>③ 制御棒の落下及び不整合</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>④ 原子炉冷却材中のほう酸の異常な希釈</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>⑤ 原子炉冷却材流量の部分喪失</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>⑥ 原子炉冷却材系の停止ループの起動</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>⑦ 外部電源喪失</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>⑧ 主給水流量喪失</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>⑨ 蒸気負荷の異常な増加</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>⑩ 2次系冷却系の異常な減圧</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>⑪ 蒸気発生器への過剰給水</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>⑫ 負荷の喪失</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>⑬ 原子炉冷却材系の異常な減圧</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>⑭ 出力運転中の非常用炉心冷却系の誤起動</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>⑮ 原子炉冷却材喪失 (LOCA)</td><td>○</td><td>※大火災の影響により、一次冷却材パイプが機械的に破損することはないが、加压器逃がしが発生し、小規模な原子炉が冷却材喪失の可能性があると保守的に仮定した。</td></tr> <tr><td>⑯ 原子炉冷却材流量の喪失</td><td>○</td><td>※一次冷却材ポンプは所内変圧器、予備変圧器から受電可能であるが、2次系電気室にある一次冷却材ポンプの全遮断器が火災の影響を受け、原子炉冷却材流量喪失の可能性があると保守的に仮定した。</td></tr> <tr><td>⑰ 原子炉冷却材ポンプの軸回り</td><td>-</td><td>火災の影響により、一次冷却材ポンプの軸が機械的に回すことはない。</td></tr> <tr><td>⑱ 主給水管破損</td><td>-</td><td>火災の影響により、主給水管に機械的な損傷は起こらない。</td></tr> <tr><td>⑲ 主蒸気管破損</td><td>-</td><td>火災の影響により、主蒸気管に機械的な損傷は起こらない。</td></tr> <tr><td>⑳ 制御棒飛び出し</td><td>-</td><td>火災によって制御棒クラスター1本が炉心外に飛び出すような機械的な損傷は起こらない。</td></tr> <tr><td>㉑ 蒸気発生器伝熱管破損</td><td>-</td><td>火災の影響により、伝熱管は機械的な損傷は起こらない。</td></tr> </tbody> </table> <p>○：火災によって起こり得る外乱      -：火災によって起こり得ない外乱</p> <p>表3で抽出した外乱が発生した場合に、高温停止を達成するための機能（系統）を表4にまとめる。</p> <p>表4 火災による事象発生時に高温停止を達成するための機能（系統）</p>	外乱	評価	スクリーニングアウトする理由	① 原子炉起動時の制御棒の異常な引き抜き	○		② 出力運転中の制御棒の異常な引き抜き	○		③ 制御棒の落下及び不整合	○		④ 原子炉冷却材中のほう酸の異常な希釈	○		⑤ 原子炉冷却材流量の部分喪失	○		⑥ 原子炉冷却材系の停止ループの起動	○		⑦ 外部電源喪失	○		⑧ 主給水流量喪失	○		⑨ 蒸気負荷の異常な増加	○		⑩ 2次系冷却系の異常な減圧	○		⑪ 蒸気発生器への過剰給水	○		⑫ 負荷の喪失	○		⑬ 原子炉冷却材系の異常な減圧	○		⑭ 出力運転中の非常用炉心冷却系の誤起動	○		⑮ 原子炉冷却材喪失 (LOCA)	○	※大火災の影響により、一次冷却材パイプが機械的に破損することはないが、加压器逃がしが発生し、小規模な原子炉が冷却材喪失の可能性があると保守的に仮定した。	⑯ 原子炉冷却材流量の喪失	○	※一次冷却材ポンプは所内変圧器、予備変圧器から受電可能であるが、2次系電気室にある一次冷却材ポンプの全遮断器が火災の影響を受け、原子炉冷却材流量喪失の可能性があると保守的に仮定した。	⑰ 原子炉冷却材ポンプの軸回り	-	火災の影響により、一次冷却材ポンプの軸が機械的に回すことはない。	⑱ 主給水管破損	-	火災の影響により、主給水管に機械的な損傷は起こらない。	⑲ 主蒸気管破損	-	火災の影響により、主蒸気管に機械的な損傷は起こらない。	⑳ 制御棒飛び出し	-	火災によって制御棒クラスター1本が炉心外に飛び出すような機械的な損傷は起こらない。	㉑ 蒸気発生器伝熱管破損	-	火災の影響により、伝熱管は機械的な損傷は起こらない。	<p>第2-1図：制御棒及び制御棒駆動系（水圧制御ユニット）の系統概略図</p>	<p>5.5. 未臨界維持機能</p> <p>重要度分類審査指針によると、未臨界維持機能に該当する系統は、「原子炉停止系(制御棒による系、ほう酸水注入系)」である。</p> <p>このうち、制御棒による系は、5.4.に記載のとおりであり、火災によって未臨界維持機能に影響が及ぶおそれはない。</p> <p>ほう酸水注入系については、第2-2図に系統概略図を示すが、貯蔵タンク、配管、手動弁の金属等の不燃性材料で構成する機械品であるため、火災による機能喪失は考えにくく、火災によって未臨界維持機能に影響が及ぶおそれはない<sup>※2</sup>。</p> <p>ポンプ、電動弁については、火災によって電源ケーブル等が機能喪失すると当該ポンプ、電動弁も機能喪失することとなるため、火災によってほう酸水注入系が機能喪失するおそれがある。</p> <p>したがって、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統として、未臨界維持機能が要求される「ほう酸水注入系」が該当するが、「ほう酸水注入系」が機能喪失しても、未臨界維持機能としては「制御棒による系」があり、当該系統については火災が発生しても機能に影響が及ぶおそれはない。このため、火災によって未臨界維持機能に影響が及ぶおそれがない、これらの機器については消防法又は建築基準法に基づく火災防護対策を行う設計とする。</p>	<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違          (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>【女川】</p> <p>■記載方針の相違          泊の制御棒駆動系（スクラム機能）については、ラッチが無励磁になることによる制御棒の挿入であり、系統図として示せる系统ではないため、記載していない。</p> <p>【女川】</p> <p>■設備の相違          炉型の違いによる系統、機器の相違</p> <p>【女川】</p> <p>■設備の相違          炉型の違いによる系統、機器の相違</p> <p>【女川】</p> <p>■記載表現の相違</p>
外乱	評価	スクリーニングアウトする理由																																																																			
① 原子炉起動時の制御棒の異常な引き抜き	○																																																																				
② 出力運転中の制御棒の異常な引き抜き	○																																																																				
③ 制御棒の落下及び不整合	○																																																																				
④ 原子炉冷却材中のほう酸の異常な希釈	○																																																																				
⑤ 原子炉冷却材流量の部分喪失	○																																																																				
⑥ 原子炉冷却材系の停止ループの起動	○																																																																				
⑦ 外部電源喪失	○																																																																				
⑧ 主給水流量喪失	○																																																																				
⑨ 蒸気負荷の異常な増加	○																																																																				
⑩ 2次系冷却系の異常な減圧	○																																																																				
⑪ 蒸気発生器への過剰給水	○																																																																				
⑫ 負荷の喪失	○																																																																				
⑬ 原子炉冷却材系の異常な減圧	○																																																																				
⑭ 出力運転中の非常用炉心冷却系の誤起動	○																																																																				
⑮ 原子炉冷却材喪失 (LOCA)	○	※大火災の影響により、一次冷却材パイプが機械的に破損することはないが、加压器逃がしが発生し、小規模な原子炉が冷却材喪失の可能性があると保守的に仮定した。																																																																			
⑯ 原子炉冷却材流量の喪失	○	※一次冷却材ポンプは所内変圧器、予備変圧器から受電可能であるが、2次系電気室にある一次冷却材ポンプの全遮断器が火災の影響を受け、原子炉冷却材流量喪失の可能性があると保守的に仮定した。																																																																			
⑰ 原子炉冷却材ポンプの軸回り	-	火災の影響により、一次冷却材ポンプの軸が機械的に回すことはない。																																																																			
⑱ 主給水管破損	-	火災の影響により、主給水管に機械的な損傷は起こらない。																																																																			
⑲ 主蒸気管破損	-	火災の影響により、主蒸気管に機械的な損傷は起こらない。																																																																			
⑳ 制御棒飛び出し	-	火災によって制御棒クラスター1本が炉心外に飛び出すような機械的な損傷は起こらない。																																																																			
㉑ 蒸気発生器伝熱管破損	-	火災の影響により、伝熱管は機械的な損傷は起こらない。																																																																			

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>火災により発生する事象 (①～⑩は表2に対応)</p> <p>① 原子炉起動中の制御棒の異常な引き抜き ② 出力運転中の制御棒の異常な引き抜き ③ 制御棒の落下及び不整合 ④ 原子炉冷却材中のほう酸の異常な希釈 ⑤ 原子炉冷却材漏れの部分喪失 ⑥ 原子炉冷却材系の停止ループの循起動 ⑦ 外部電源喪失 ⑧ 主給水流量喪失 ⑨ 蒸気負荷の異常な増加 ⑩ 蒸気発生器への過熱給水 ⑪ 負荷の喪失 ⑫ 原子炉冷却材系の異常な減圧 ⑬ 出力運転中の非常用炉心注入系の循起動 ⑭ 原子炉冷却材流量の喪失 ⑮ 2次系冷却系の異常な減圧 ⑯ 原子炉冷却材喪失</p> <p>事象発生時に対応する機能 (系統)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉トリップ<sup>①</sup> (安全保護系) (原子炉停止系)</li> <li>補助給水 (補助給水系)</li> </ul> <p>上記機能に加え、 ・高圧注入 (高圧注入系)</p> <p>※原子炉トリップさせる要素 (計器類含む)</p> <p>表4のうち、火災により上枠の事象が発生した場合は、原子炉は通常の高温停止に必要な系統 (表1の安全機能を有する系統) により原子炉を冷却していく。</p> <p>しかし、「2次系冷却系の異常な減圧」、「原子炉冷却材喪失」では、1次系の圧力低下等を伴うため、高圧注入系が自動で動作する可能性があることから、高圧注入系を、火災によって起こり得る外乱に対応するための系統として、安全機能を有する系統に選定する。これらの系統によりプラントを高温停止した後には、通常の低温停止に必要な系統 (表1の安全機能を有する系統) により原子炉を冷却していく。</p> <h4>2.4.5 サポート系統の抽出</h4> <p>表1、表4で抽出した安全機能を有する系統の機器類を運転させるには、冷却系、制御用空気系、電源系が必要である。</p> <p>【冷却系】</p> <p>(1) 原子炉補機冷却海水系統</p> <p>原子炉補機冷却水系統に冷却水 (海水) を供給し、ディーゼル発電機A及びBへの冷却水も供給する。</p> <p>(2) 原子炉補機冷却水系統</p> <p>原子炉補機冷却水系統は、充てんポンプ及び高圧注入ポンプの油冷却器、非再生冷却器、余熱除去冷却器及び制御用空気圧縮機等に冷却水を供給する。</p>	<p>第2-2図：ほう酸水注入系及び制御棒による系の系統概略図</p>	<p>第1図 化学体積制御設備及び非常用炉心冷却系のほう酸注入機能の系統概略図</p>	<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>【女川】</p> <p>■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p> <p>【女川】</p> <p>■記載表現の相違</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由										
<p>【制御用空気系】</p> <p>(3) 制御用空気系統 制御用空気系統は、空気作動弁を作動させるための空気を供給する。</p> <p>【電源系】</p> <p>(4) 非常用母線及び直流母線 電源を必要とする機器に電源を供給する。電源には、6.6 kV、440V交流電源、直流電源がある。</p> <p>(5) 非常用ディーゼル発電機 火災によって外部電源が喪失した時に必要な電源を供給する。なお、火災防護対象機器を設置している火災区画の温度は、換気空調設備で制御している。換気空調設備が運転停止しても、火災防護対象機器は直ちに機能を失うことはなく、運転継続は可能であるため、換気空調設備は、サポート系として抽出していない。(別紙1)</p> <p>2.4.6 プロセス監視計器 原子炉が安全に停止できていることは、核分裂反応が停止していること(未臨界度：中性子束)、原子炉が冷却されていること(1次冷却水が沸騰していないこと(サブクール度：一次冷却材圧力、一次冷却材温度))、燃料が露出していないこと(インベントリ：加圧器水位、蒸気発生器水位)により確認できる。このため、これらを確認するために必要なパラメータを測定する監視系を、安全機能を有する系統とする。 なお、これらのパラメータは、表1で抽出した機能の状態を示すものもある。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>機能</th><th>必要パラメータ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1)反応度制御</td><td>中性子束</td></tr> <tr> <td>(2)一次冷却系インベントリ制御</td><td>加圧器水位</td></tr> <tr> <td>(3)一次冷却材圧力制御</td><td>一次冷却材圧力</td></tr> <tr> <td>(4)相應熱除去</td><td>1次冷却材温度(広域) 蒸気発生器水位(広域)</td></tr> </tbody> </table> <p>以上を監視するプロセス計器の選定結果を以下に示す。</p>	機能	必要パラメータ	(1)反応度制御	中性子束	(2)一次冷却系インベントリ制御	加圧器水位	(3)一次冷却材圧力制御	一次冷却材圧力	(4)相應熱除去	1次冷却材温度(広域) 蒸気発生器水位(広域)	<p>5.6. 原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能 重要度分類審査指針によると、原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能に該当する系統は、「逃がし安全弁(安全弁としての開機能)」である。 <b>逃がし安全弁(安全弁としての開機能)</b>は、金属等の不燃性材料で構成する機械品であるため、火災による機能喪失は考えにくく、火災によって原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能に影響が及ぶおそれはない※2。 したがって、火災によって原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能に影響を及ぼす系統はなく、これらの機器については消防法又は建築基準法に基づく火災防護対策を行う設計とする。</p> <p>5.7. 原子炉停止後の除熱機能 重要度分類審査指針によると、原子炉停止後の除熱機能に該当する系統は、「残熱を除去する系統(残熱除去系(原子炉停止時冷却モード)、原子炉隔離時冷却系、高圧炉心スプレイ系、逃がし安全弁(手動逃がし機能)、自動減圧系(手動逃がし機能))」である。 これらの系統を構成する機器等のうち、ポンプ、電動弁、<b>電磁弁</b>等については、火災によって電源ケーブルや制御ケーブル等が機能喪失すると当該ポンプ、電動弁、電磁弁等も機能喪失することとなるため、火災によって原子炉停止後の除熱機能が喪失するおそれがある。 したがって、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統として、<b>残熱除去系(原子炉停止時冷却モード)</b>、<b>原子炉隔離時冷却系</b>、<b>高圧炉心スプレイ系</b>、<b>自動減圧系(手動逃がし機能)</b>を抽出し、火災防護に係る審査基準に基づき火災防護対策を行う設計とする。 なお、「逃がし安全弁(手動逃がし機能)」が機能喪失しても、手動逃がし機能としては、「自動減圧系(手動逃がし機能)」があり、当該系統について火災防護に係る審査基準に基づき火災防護対策を行う設計とすることによって、原子炉停止後の除熱機能を確保する。 このため、「逃がし安全弁(手動逃がし機能)」の火災によって、原子炉停止後の除熱機能に影響が及ぶおそれなく、「逃がし安全弁(手動逃がし機能)」に関する機器は消防法又は建築基準法に基づく火災防護対策を行う設計とする。</p>	<p>5.6. 原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能 重要度分類審査指針によると、原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能に該当する系統は、「<b>加圧器安全弁(開機能)</b>」である。 <b>加圧器安全弁(開機能)</b>は、金属等の不燃性材料で構成する機械品であるため、火災による機能喪失は考えにくく、火災によって原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能に影響が及ぶおそれはない※2。 したがって、火災によって原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能に影響を及ぼす系統はなく、これらの機器については消防法又は建築基準法に基づく火災防護対策を行う設計とする。</p> <p>5.7. 原子炉停止後の除熱機能 重要度分類審査指針によると、原子炉停止後の除熱機能に該当する系統は、「<b>残熱を除去する系統(余熱除去系、補助給水系、蒸気発生器2次側隔離弁までの主蒸気系・給水系、主蒸気安全弁、主蒸気逃がし弁(手動逃がし機能))</b>」である。 これらの系統を構成する機器等のうち、ポンプ、電動弁等については、火災によって電源ケーブルや制御ケーブル等が機能喪失すると当該ポンプ、電動弁等も機能喪失することとなるため、火災によって原子炉停止後の除熱機能が喪失するおそれがある。 したがって、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統として、<b>余熱除去系、補助給水系、蒸気発生器2次側隔離弁までの主蒸気系・給水系</b>を抽出し、火災防護に係る審査基準に基づき火災防護対策を行う設計とする。 なお、「<b>主蒸気安全弁</b>」は、金属等の不燃性材料で構成する機械品であるため、火災による機能喪失は考えにくく、火災によって原子炉停止後の除熱機能に影響が及ぶおそれはない※2。 このため、「<b>主蒸気安全弁</b>」については消防法又は建築基準法に基づく火災防護対策を行う設計とする。</p>	<p>【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p> <p>【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p> <p>【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p> <p>【女川】 ■設計の相違 系統を構成する機器の相違の相違</p> <p>【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p> <p>【女川】 ■設計の相違 女川は「逃がし安全弁(手動逃がし機能)」は「自動減圧系(手動逃がし機能)」にて代替可能なため、消防法又は建築基準法による防護としているが、泊は「主蒸気安全弁」は火災によって機能を失わない</p>
機能	必要パラメータ												
(1)反応度制御	中性子束												
(2)一次冷却系インベントリ制御	加圧器水位												
(3)一次冷却材圧力制御	一次冷却材圧力												
(4)相應熱除去	1次冷却材温度(広域) 蒸気発生器水位(広域)												

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																		
<table border="1"> <tr> <td>機能</td><td>必要パラメータ</td><td>プロセス監視計器</td></tr> <tr> <td>(1)反応度制御</td><td>中性子束</td><td>中性子制御中性子束 N=31.32</td></tr> <tr> <td>(2)一次冷却系インベントリ制御</td><td>加圧器水位</td><td>L=451.452.453.454</td></tr> <tr> <td>(3)一次冷却系圧力制御</td><td>一次冷却材圧力</td><td>1次冷却材圧力 (圧縮) P=420.430</td></tr> <tr> <td>(4)残留熱除去</td><td>一次冷却材温度</td><td>1次冷却材高濃度温度 (広域) T=410.420.430.440</td></tr> <tr> <td></td><td>蒸気発生器水位</td><td>A=蒸気発生器水位(広域) L=464 B=蒸気発生器水位(広域) L=474 C=蒸気発生器水位(広域) L=484 D=蒸気発生器水位(広域) L=494</td></tr> </table>	機能	必要パラメータ	プロセス監視計器	(1)反応度制御	中性子束	中性子制御中性子束 N=31.32	(2)一次冷却系インベントリ制御	加圧器水位	L=451.452.453.454	(3)一次冷却系圧力制御	一次冷却材圧力	1次冷却材圧力 (圧縮) P=420.430	(4)残留熱除去	一次冷却材温度	1次冷却材高濃度温度 (広域) T=410.420.430.440		蒸気発生器水位	A=蒸気発生器水位(広域) L=464 B=蒸気発生器水位(広域) L=474 C=蒸気発生器水位(広域) L=484 D=蒸気発生器水位(広域) L=494	<p><b>5.8. 炉心冷却機能</b></p> <p>重要度分類審査指針によると、炉心冷却機能に該当する系統は、「非常用炉心冷却系(残留熱除去系(低圧注水モード), 低圧炉心スプレイ系, 高圧炉心スプレイ系, 自動減圧系)」である。</p> <p>これらの系統を構成する機器等のうち、ポンプ、電動弁、<b>電磁弁</b>等については、火災によって電源ケーブルや制御ケーブル等が機能喪失すると当該ポンプ、電動弁、<b>電磁弁</b>等も機能喪失することとなるため、火災によって炉心冷却機能が喪失するおそれがある。</p> <p>したがって、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統として、<b>残留熱除去系(低圧注水モード)</b>, <b>低圧炉心スプレイ系</b>, <b>高圧炉心スプレイ系</b>, <b>自動減圧系</b>を抽出し、火災防護に係る審査基準に基づき火災防護対策を行う設計とする。</p> <p><b>5.9. 工学的安全施設及び原子炉停止系への作動信号の発生機能</b></p> <p>重要度分類審査指針によると、工学的安全施設及び原子炉停止系への作動信号の発生機能に該当する系統は「安全保護系(原子炉緊急停止の安全保護回路, 非常用炉心冷却系作動の安全保護回路, 主蒸気隔離の安全保護回路, 原子炉格納容器隔離の安全保護回路, 非常用ガス処理系作動の安全保護回路)」である。これらは、火災による機能への影響について個別に評価する必要がある。</p> <p>したがって、ここでは、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統として、安全保護系を抽出し、火災防護に係る審査基準に基づき火災防護対策を行う設計とする。</p> <p><b>5.10. 安全上特に重要な関連機能</b></p> <p>重要度分類審査指針によると、安全上特に重要な関連機能に該当する系統は、「非常用所内電源系、制御室及びその遮蔽・<b>非常用換気空調系</b>、<b>非常用補機冷却水系</b>、<b>直流電源系</b>」である。</p> <p>これらの系統を構成する機器等のうち、ポンプ、電動弁、<b>電磁弁</b>等については、火災によって電源ケーブルや制御ケーブル等が</p>	<p><b>5.8. 炉心冷却機能</b></p> <p>重要度分類審査指針によると、炉心冷却機能に該当する系統は、「非常用炉心冷却系(低圧注入系, 高圧注入系, 蓄圧注入系)」である。</p> <p>これらの系統を構成する機器等のうち、ポンプ、電動弁等については、火災によって電源ケーブルや制御ケーブル等が機能喪失すると当該ポンプ、電動弁等も機能喪失することとなるため、火災によって炉心冷却機能が喪失するおそれがある。</p> <p>したがって、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統として、<b>非常用炉心冷却系(低圧注入系, 高圧注入系, 蓄圧注入系)</b>を抽出し、火災防護に係る審査基準に基づき火災防護対策を行う設計とする。</p> <p><b>5.9. 工学的安全施設及び原子炉停止系への作動信号の発生機能</b></p> <p>重要度分類審査指針によると、工学的安全施設及び原子炉停止系への作動信号の発生機能に該当する系統は「安全保護系(原子炉トリップの安全保護回路, 非常用炉心冷却設備作動の安全保護回路, 格納容器スプレイ作動の安全保護回路, 主蒸気ライン隔離の安全保護回路, 格納容器隔離の安全保護回路)」である。これらは、火災による機能への影響について個別に評価する必要がある。</p> <p>したがって、ここでは、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統として、安全保護系を抽出し、火災防護に係る審査基準に基づき火災防護対策を行う設計とする。</p> <p><b>5.10. 安全上特に重要な関連機能</b></p> <p>重要度分類審査指針によると、安全上特に重要な関連機能に該当する系統は、「非常用所内電源系、制御室及びその遮蔽・<b>換気空調系</b>、<b>原子炉補機冷却水系</b>、<b>原子炉補機冷却海水系</b>、<b>直流電源系</b>、<b>制御用圧縮空気設備</b>」である。</p> <p>これらの系統を構成する機器等のうち、ポンプ、電動弁等については、火災によって電源ケーブルや制御ケーブル等が機能喪失</p>	<p>ため、消防法又は建築基準法による防護としている。 <b>【大飯】</b></p> <p>■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず) <b>【女川】</b></p> <p>■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違 <b>【女川】</b></p> <p>■設計の相違 系統を構成する機器の相違 <b>【女川】</b></p> <p>■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違 <b>【女川】</b></p> <p><b>【女川】</b></p> <p>■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違 <b>【女川】</b></p> <p><b>【女川】</b></p> <p>■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違 <b>【女川】</b></p> <p><b>【女川】</b></p> <p>■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違 <b>【女川】</b></p> <p><b>【女川】</b></p> <p>■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違 <b>【女川】</b></p> <p><b>【女川】</b></p> <p>■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違 <b>【女川】</b></p> <p><b>【女川】</b></p>
機能	必要パラメータ	プロセス監視計器																			
(1)反応度制御	中性子束	中性子制御中性子束 N=31.32																			
(2)一次冷却系インベントリ制御	加圧器水位	L=451.452.453.454																			
(3)一次冷却系圧力制御	一次冷却材圧力	1次冷却材圧力 (圧縮) P=420.430																			
(4)残留熱除去	一次冷却材温度	1次冷却材高濃度温度 (広域) T=410.420.430.440																			
	蒸気発生器水位	A=蒸気発生器水位(広域) L=464 B=蒸気発生器水位(広域) L=474 C=蒸気発生器水位(広域) L=484 D=蒸気発生器水位(広域) L=494																			

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>機能喪失すると当該ポンプ、電動弁等も機能喪失することとなる。また、電源盤、制御盤等については、当該盤等から火災が発生する可能性を否定できない。</p> <p>したがって、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統として、非常用ディーゼル発電設備、非常用所内電源設備(交流)、直流電源系、原子炉補機冷却水系、原子炉補機冷却海水系、高圧炉心スプレイ補機冷却水系、高圧炉心スプレイ補機冷却海水系、非常用換気空調系、換気空調補機非常用冷却水系を抽出し、火災防護に係る審査基準に基づき火災防護対策を行う設計とする。</p> <p>泊3号炉との比較のため、2.4.5項から抜粋して記載</p> <p>なお、火災防護対象機器を設置している火災区画の温度は、換気空調設備で制御している。換気空調設備が運転停止しても、火災防護対象機器は直ちに機能を失うことではなく、運転継続は可能であるため、換気空調設備は、サポート系として抽出していない。(別紙1)</p> <p>なお、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な換気設備の抽出について、添付資料3に示す。</p>	<p>すると当該ポンプ等も機能喪失することとなる。また、電源盤、制御盤等については、当該盤等から火災が発生する可能性を否定できない。</p> <p>したがって、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するための系統として、ディーゼル発電機設備、所内電源系統(非常用母線)、直流電源系、原子炉補機冷却水系、原子炉補機冷却海水系、制御用圧縮空気設備を抽出し、火災防護に係る審査基準に基づき火災防護対策を行う設計とする。</p> <p>中央制御室換気空調系については、温度評価（添付資料3）の結果、換気空調設備が運転停止しても「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器」の機能に影響が及ぶおそれはない。</p> <p>このため、「中央制御室換気空調系」の火災によって、安全上特に重要な関連機能に影響を及ぼす系統はなく、「中央制御室換気空調系」に関する機器は消防法又は建築基準法に基づく火災防護対策を行う設計とする。</p> <p>なお、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な換気空調設備の抽出について、添付資料3に示す。</p>	<p>■記載方針の相違      (女川実績の反映:着色せず)  <b>【女川】</b></p> <p>■設計の相違      系統を構成する機器の相違の相違  <b>【女川】</b></p> <p>■設備名称の相違  <b>【女川】</b></p> <p>■設備の相違      炉型の違いによる系統、機器の相違  <b>【女川】</b></p> <p>■設計の相違      泊は中央制御室等の温度評価の結果、換気空調設備が停止しても原子炉の高温停止及び低温停止機能に影響が及ぶおそれはないため、消防法又は建築基準法による防護としている。  <b>【大飯】</b></p> <p>■記載表現の相違      大飯も泊と同様、温度評価を実施し、換気空調系が停止しても原子炉の高温停止及び低温停止に影響が及ばない整理している。  <b>【川】</b></p> <p>■設備名称の相違</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>5.11. 安全弁及び逃がし弁の吹き止まり機能  <b>重要度分類審査指針によると、安全弁及び逃がし弁の吹き止まり機能に該当する系統は、「逃がし安全弁(吹き止まり機能に関する部分)」である。</b></p> <p><b>逃がし安全弁(吹き止まり機能に関する部分)</b>は、金属等の不燃性材料で構成する機械品であるため、火災による機能喪失は考えにくく、火災によって安全弁及び逃がし弁の吹き止まり機能に影響が及ぶおそれはない<sup>*2</sup>。  <b>したがって、火災によって安全弁及び逃がし弁の吹き止まり機能に影響を及ぼす系統はなく、これらの機器については消防法又は建築基準法に基づく火災防護対策を行う設計とする。</b></p> <p>5.12. 事故時のプラント状態の把握機能  <b>重要度分類審査指針によると、事故時のプラント状態の把握機能に該当する系統は「事故時監視計器の一部」である。</b>    これらの系統を構成する機器等については、火災によって制御ケーブル等が機能喪失すると当該計器が機能喪失し、事故時のプラント状態把握機能が喪失するおそれがある。  <b>したがって、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持す</b></p>	<p>5.11. 安全弁及び逃がし弁の吹き止まり機能  <b>重要度分類審査指針によると、安全弁及び逃がし弁の吹き止まり機能に該当する系統は、「加圧器安全弁(吹き止まり機能に関する部分)、加圧器逃がし弁(吹き止まり機能に関する部分)」である。</b></p> <p><b>加圧器逃がし弁(吹き止まり機能に関する部分)について、火災によって電源ケーブルや制御ケーブル等が機能喪失すると加圧器逃がし弁(吹き止まり機能に関する部分)も機能喪失することとなるため、火災によって安全弁及び逃がし弁の吹き止まり機能が喪失するおそれがある。</b>  <b>したがって、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するに必要な機能を確保するための系統として加圧器逃がし弁(吹き止まり機能に関する部分)を抽出し、火災防護に係る審査基準に基づき火災防護対策を行う設計とする。</b></p> <p><b>加圧器安全弁(吹き止まり機能に関する部分)</b>は、金属等の不燃性材料で構成する機械品であるため、火災による機能喪失は考えにくく、火災によって安全弁の吹き止まり機能に影響が及ぶおそれはない<sup>*2</sup>。  <b>このため、加圧器安全弁(吹き止まり機能に関する部分)については消防法又は建築基準法に基づく火災防護対策を行う設計とする。</b></p> <p>5.12. 事故時のプラント状態の把握機能  <b>重要度分類審査指針によると、事故時のプラント状態の把握機能に該当する系統は「事故時監視計器の一部」である。</b>    これらの系統を構成する機器等については、火災によって制御ケーブル等が機能喪失すると当該計器が機能喪失し、事故時のプラント状態把握機能が喪失するおそれがある。  <b>したがって、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持す</b></p>	<p><b>【大飯】</b>  <b>■記載方針の相違</b>  <b>(女川実績の反映:着色せず)</b></p> <p><b>【女川】</b>  <b>■設備の相違</b>  <b>炉型の違いによる系統、機器の相違</b></p> <p><b>【女川】</b>  <b>■設備の相違</b>  <b>泊は加圧器逃がし弁も本機能に該当する機器であるため、個別に火災による影響を評価し記載している。</b></p> <p><b>【女川】</b>  <b>■設備の相違</b>  <b>炉型の違いによる系統、機器の相違</b></p> <p><b>【女川】</b>  <b>■記載表現の相違</b>  <b>泊は本機能を有する加圧器安全弁と加圧器逃がし弁のうち、加圧器安全弁についてのみ消防法又は建築基準法による防護とするため、記載表現が相違している。</b></p> <p><b>【大飯】</b>  <b>■記載方針の相違</b>  <b>(女川実績の反映:着色せず)</b></p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>るためには必要な機能を確保するためのシステムとして、事故時監視計器の一部から「安全機能を有する計測制御装置の設計指針 (JEAG4611-2009)」を参考に必要な計測制御装置を抽出し、火災防護に係る審査基準に基づき火災防護対策を行う設計とする。</p> <p><b>5.13. 制御室外からの安全停止機能</b></p> <p>重要度分類審査指針によると、制御室外からの安全停止機能に該当するシステムは「制御室外原子炉停止装置(安全停止に関連するもの)」である。</p> <p>本装置の制御盤については、当該盤等から火災が発生する可能性を否定できない。したがって、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するためのシステムとして、制御室外原子炉停止装置(安全停止に関連するもの)を抽出し、火災防護に係る審査基準に基づき火災防護対策を行う設計とする。</p> <p>※1 環境条件から火災が発生するおそれがないもの  <b>原子炉圧力容器</b>は、原子炉の状態が運転、起動、高温停止、低温停止の状態にあっては、原子炉冷却材を含む閉じた系統となり、<b>原子炉圧力容器</b>内で火災が発生するおそれはない。</p>	<p>るためには必要な機能を確保するためのシステムとして、事故時監視計器の一部から「安全機能、重大事故等に対処する機能を有する計測制御装置の設計指針 (JEAG4611-2021)」を参考に必要な計測制御装置を抽出し、火災防護に係る審査基準に基づき火災防護対策を行う設計とする。</p> <p><b>5.13 異常状態の緩和機能</b></p> <p>重要度分類審査指針によると、異常状態の緩和機能に該当するシステムは、「加圧器逃がし弁(手動開閉機能)、加圧器ヒータ(後備ヒータ)、加圧器逃がし弁元弁(閉機能)」である。</p> <p>これらのシステムのうち、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要なシステムとして「加圧器逃がし弁(手動開閉機能)」を原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器等として抽出し、火災防護に係る審査基準に基づき火災防護対策を行う設計とする。</p> <p><b>5.14. 制御室外からの安全停止機能</b></p> <p>重要度分類審査指針によると、制御室外からの安全停止機能に該当するシステムは「制御室外原子炉停止装置(安全停止に関連するもの)」である。</p> <p>本装置の制御盤については、当該盤等から火災が発生する可能性を否定できない。したがって、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を確保するためのシステムとして、制御室外原子炉停止装置(安全停止に関連するもの)を抽出し、火災防護に係る審査基準に基づき火災防護対策を行う設計とする。</p> <p>※1 環境条件から火災が発生するおそれがないもの  <b>原子炉容器</b>は、原子炉の状態がモード1～モード5の状態にあっては、原子炉冷却材を含む閉じた系統となり、<b>原子炉容器</b>内で火災が発生するおそれはない。</p>	<p>■記載方針の相違 最新版を参照したことによる相違</p> <p>【女川】 ■機能の相違 当該機能はPWRのみが有する機能であり、BWRにはない機能のため、相違している。</p> <p>【女川】 ■記載表現の相違</p> <p>【大飯】 ■記載方針の相違 抽出された機能の相違による項目番号の相違</p> <p>【女川】 ■設備の相違 炉型の違いによる系統、機器の相違</p> <p>【女川】 ■記載方針の相違 泊はプラント状態を運転モードで表記している。</p> <p>【大飯】 ■記載方針の相違</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>3.2 弁・配管等に対する火災の影響</p> <p>弁、配管等（フランジ）には、膨張黒鉛等を主成分とするパッキン類を使用している。パッキン類は、弁、フランジの内部に取り付けており、機器外の火災によって、直接加熱されることはない。</p> <p>機器自体が外部からの炎に炙られて加熱されると、パッキン類の温度も上昇するが、パッキン類のシート面は機器内の流体と接しており、大幅な温度上昇は考えにくい。</p> <p>仮に、万一パッキン類が長時間高温になって、シート性能が低下したとしても、シート部からの漏えいが発生する程度であり、弁、配管等の機能が失われることはなく、他の機器等への影響もない。（第2-3図）</p> <p>以上より、不燃性材料のうち、金属製の配管、タンク、手動弁、逆止弁等やコンクリート製の構造物等で構成されている系統については火災によっても原子炉の安全機能に影響を及ぼさないものとする。</p>	<p>使用済燃料プール等のように水で満たされている設備の内部についても、火災が発生するおそれはない。</p> <p>以上のように、環境条件から火災が発生するおそれがないと判断できる系統については、火災によっても原子炉の安全機能に影響を及ぼさないものとする。</p> <p>※2 火災の影響で機能喪失のおそれがないもの</p> <p>金属製の配管、タンク、手動弁、逆止弁等やコンクリート製の構造物等は、不燃性材料で構成されている。また、配管、タンク、手動弁、電動弁等（フランジ部等を含む）には内部の液体の漏えいを防止するため不燃性ではないパッキン類が装着されているが、これらは弁、フランジ等の内部に取付けており、機器外の火災によってシート面が直接過熱されることはない。機器自体が外部からの炎に炙られて加熱されると、パッキンの温度も上昇するが、フランジへの取付けを模擬した耐火試験にて接液したパッキン類のシート面に機能喪失に至るような大幅な温度上昇が生じないことを確認している。仮に、万一、パッキン類が長時間高温になってシート性能が低下したとしても、シート部からの漏えいが発生する程度で、弁、配管等の機能が失われることなく、他の機器等への影響もない。（第2-3図）</p> <p>以上より、不燃性材料のうち、金属製の配管、タンク、手動弁、逆止弁等やコンクリート製の構造物等で構成されている系統については火災によっても原子炉の安全機能に影響を及ぼさないものとする。</p>	<p>使用済燃料ピット等のように水で満たされている設備の内部についても、火災が発生するおそれはない。</p> <p>以上のように、環境条件から火災が発生するおそれがないと判断できる系統については、火災によっても原子炉の安全機能に影響を及ぼさないものとする。</p> <p>※2 火災の影響で機能喪失のおそれがないもの</p> <p>金属製の配管、タンク、手動弁、逆止弁等やコンクリート製の構造物等は、不燃性材料で構成されている。また、基本的に火元となるような可燃物は、弁、配管等の周囲に置かないよう管理している。弁、配管等（フランジ）には、膨張黒鉛を主成分としたパッキン類が使用されているが、これらに使用する可燃物は微量であり、空気と遮断されていることから、パッキン類が燃焼することは考えにくい。海水管には、ゴムパッキンが使用されているが、フランジ、ボルト等の金属で覆われた狭隘部に使用されていることから、周囲からの火災によりシート面が直接火炎に晒されることなく、万一燃焼による劣化があったとしても放射性物質は内包されていないこと、また、微量の漏れが生じたとしても、機能性能に影響を与えるものではない。（第2図）</p> <p>以上より、不燃性材料のうち、金属製の配管、タンク、手動弁、逆止弁等やコンクリート製の構造物等で構成されている系統については火災によっても原子炉の安全機能に影響を及ぼさないものとする。</p>	<p>(女川実績の反映:着色せず)  <b>【女川】</b>  <span style="color: green;">■設備名称の相違</span></p> <p><b>【女川、大飯】</b>  <span style="color: red;">■設計の相違</span>      泊は可燃物管理を行うことにより、パッキンが直接火炎に晒される状況は考えにくい。万一火災の延焼による劣化があったとしてもシート部からの漏えいは微量であり、機能に影響をあたえるものではないとしている記載は同じ。</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><b>【大飯】</b></p> <p>■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず<sup>2)</sup>)</p>

## 2.2 安全機能を有する構築物、系統及び機器の選定

火災防護に係る審査基準において、「原子炉の高温停止または低温停止に影響を及ぼす可能性のある機器」と定義されている火災防護対象機器の選定の考え方を示す。

図1に示す火災防護対象機器の選定の考え方について、まず、火災防護の対象となる系統を選定し、その系統を構成する機器から、火災防護対象機器を選定する。

また、放射性物質の貯蔵等に関わる機器について、添付資料2に示す。

上記で抽出された系統も含め、系統図・単線結線図・展開接続図から原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要なポンプ・電動機・弁・計器等、及びこれらに関連する電源盤・制御盤・ケーブル等を抽出した。抽出された各機器に対して、火災による原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能への影響を考慮し、重要度に応じて図るべき火災防護対策について評価した。その結果を添付資料5に示す。

なお、火災防護対策の評価対象となる各機器については、以下の考え方に基づき抽出した。

### a. 機器抽出

系統の機能を確保するうえで必要な主配管上にある機器(ポンプ、ファン、電動弁、空気作動弁)については全て抽出する。抽出した機器について、各機器の火災に対する耐性と機能への影響を考慮し、重要度に応じて図るべき火災防護対策について評価する。

なお、主配管上には設置されないが他系統と接続されるバウンダリ弁(電動弁、空気作動弁)については、適切に動作しないと系統機能に影響が生じることを考慮し、二次弁まで評価対象として抽出する。ただし、二次弁の火災による誤動作が想定されない逆止弁や手動弁の止め弁がある場合については、一次弁までを抽出範囲とする。  
(第2-4図)

上記で抽出された系統も含め、系統図・単線結線図・展開接続図から原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要なポンプ・電動機・弁・計器等、及びこれらに関連する電源盤・制御盤・ケーブル等を抽出した。抽出された各機器に対して、火災による原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能への影響を考慮し、重要度に応じて図るべき火災防護対策について評価した。その結果を添付資料5に示す。

なお、火災防護対策の評価対象となる各機器については、以下の考え方に基づき抽出した。

### a. 機器抽出

系統の機能を確保するうえで必要な主配管上にある機器(ポンプ、ファン、電動弁、空気作動弁)については全て抽出する。抽出した機器について、各機器の火災に対する耐性と機能への影響を考慮し、重要度に応じて図るべき火災防護対策について評価する。

なお、主配管上には設置されないが他系統と接続されるバウンダリ弁(電動弁、空気作動弁)については、適切に動作しないと系統機能に影響が生じることを考慮し、二次弁まで評価対象として抽出する。ただし、二次弁の火災による誤動作が想定されない逆止弁や手動弁の止め弁がある場合については、一次弁までを抽出範囲とする。  
(第3図)

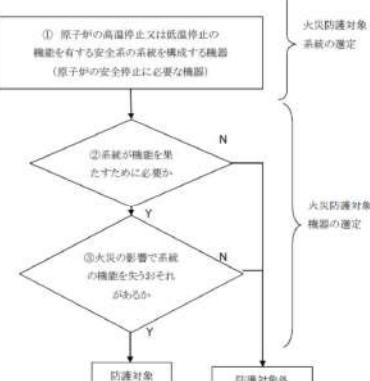
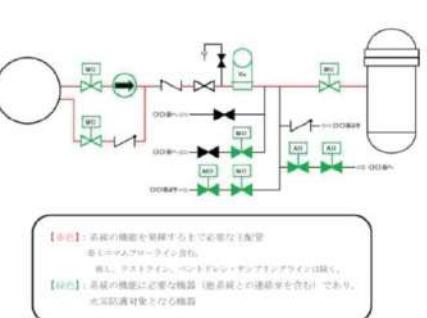
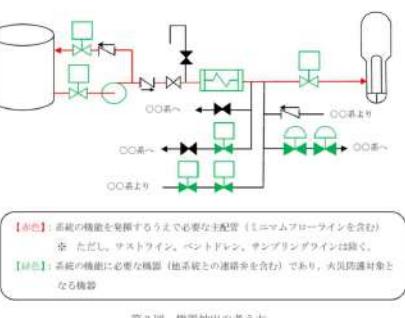
## 【大飯】

■記載方針の相違  
(女川実績の反映:着色せず<sup>2)</sup>)

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
 <p>火災防護対象機器の定義から、原子炉の高温停止または低温停止の機能を有する安全系の系統を構成する機器(①)のうち、その系統が機能を果たすために必要な機器(②)であって、火災の影響で、機能を失うおそれがある機器(③)を火災防護対象機器として選定する。</p> <p>図1 火災防護対象機器の考え方</p> <p>3. 火災防護対象機器の選定 (②、③)</p> <p>3.1 火災防護対象機器の選定</p> <p>2項で抽出した系統を添付資料3に示す。(②)当該系統が機能を果たすラインを構成する添付資料4の機器から、火災防護対象機器を選定する。(③)</p> <p>火災防護対象機器を選定する考え方は、図1二示すとおりであり、火災防護対象とならなかった理由(a～e)を合わせて、添付資料4に示す。</p> <p>抽出された機器はすべて、MS-1及びPS-1等に属する機器である。</p> <p>a: 同じ機能を有するものが複数ある場合 例: 中央制御盤に起動スイッチがある場合の現場スイッチ</p> <p>b: 火災の影響で機能喪失のおそれのある機器ではない 例: 火災源とならない機器 外部に影響を及ぼす火災源とならない機器</p> <p>c: 火災によって誤動作しても、系統の機能を喪失させない機器 例: ミニマムフロー弁、連絡弁、安全側(フェイル・セーフ側)</p>	 <p>第2-4図 機器抽出の考え方</p> <p>b. 計器類の抽出</p> <p>計器類については上記の系統機能が発揮されていることを適切に監視するために必要な計器について、JEAG4611-2009「安全機能を有する計測制御装置の設計指針」の分類を参考に、各々の監視パラメータに対応する指示計、記録計を抽出する。</p> <p>c. 火災防護対策が必要なケーブル</p> <p>上述の機器や計器類を抽出後、それらに必要な火災防護対策対象ケーブルを展開接続図(ECWD)で特定する。次に、配線表やケーブルトレイ配置図を用いてケーブルルートを調査し、特定する。</p> <p>ケーブルルート調査の範囲については、交流、直流、計測制御のそれぞれの電源盤や制御盤から末端のローカル機器に至る全ての範囲、ケーブル種別では高圧動力ケーブル、低圧動力ケーブル、制御ケーブル、計装ケーブルを含む全ての範囲とする。(第2-5図)</p>	 <p>【赤色】: 系統の機能を發揮するうえで必要な主配管(ミニマムフローラインを含む) 【青色】: テストライン、ペントドレン、サンプリングラインは除く。 【緑色】: 系統の機能に必要な機器(他系統との連絡等を含む)であり、火災防護対象となる機器</p> <p>第3図 機器抽出の考え方</p> <p>b. 計器類の抽出</p> <p>計器類については上記の系統機能が発揮されていることを適切に監視するために必要な計器について、JEAG4611-2021「安全機能、重大事故等に対処する機能を有する計測制御装置の設計指針」の分類を参考に、各々の監視パラメータに対応する指示計、記録計を抽出する。</p> <p>c. 火災防護対策が必要なケーブル</p> <p>上述の機器や計器類を抽出後、それらに必要な火災防護対策対象ケーブルを展開接続図(EWD)で特定する。次に、配線接続図やケーブルトレイ配置図を用いてケーブルルートを調査し、特定する。</p> <p>ケーブルルート調査の範囲については、交流、直流、計測制御のそれぞれの電源盤や制御盤から末端のローカル機器に至る全ての範囲、ケーブル種別では高圧動力ケーブル、低圧動力ケーブル、制御ケーブル、計装ケーブルを含む全ての範囲とする。(第4図)</p>	<p>【赤字】: 設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違) 【青字】: 記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違) 【緑字】: 記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)</p> <p>【女川】 ■記載方針の相違 最新版を参照したことによる相違</p> <p>【女川】 ■記載表現の相違 展開接続図及び配線接続図の略称・呼称の相違</p>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>に動作する機器</p> <p>d: 手動で弁位置を復旧させることで、系統の機能を喪失させない機器。ただし、高温停止にするための機器は除く。 例: 低温停止にするための系統の電動弁</p> <p>e: 火災の影響で機能喪失した場合であっても別の監視計器によって代替が可能である計器。ただし、火災の影響によって自動起動する可能性がある機器の運転状態を監視するためのものは除く。 (「参考資料 計器類の扱いについて」参照)</p> <p>なお、加圧器逃がし弁2弁の誤開について、中央制御盤内でスイッチ、配線等の構成部品に火災が発生しても、近接する他の構成部品に影響が波及しないことを実証試験等により確認するとともに、その実証試験の知見に基づく離隔距離を確保した設計を行っている。(資料6添付資料5参照) 加圧器逃がし弁から中央制御室までのケーブルについても、電線管や耐火壁等により分離されており、単一の内部火災によって各々のケーブルが同時に影響を受けることはなく、同時に加圧器逃がし弁が誤開することはない。</p> <p>加えて、加圧器逃がし弁が独立で故障する確率は、1.4E-8 (1/Hr)であり、単一の火災で加圧器逃がし弁2弁が誤開する可能性は低いと考えられる。(原子力発電所に関する確率論的安全評価用の機器故障率の算出(1982年度～1997年度 16カ年 49基データ改訂版))</p> <p>また、抽出した系統が他の系統と接続している場合の境界となる弁を確認した結果、以下のとおり、火災の影響により境界となる弁が誤動作し、当該系統が機能を失わせるものはなかった。</p>	<p>第2-3図：火災防護対象ケーブル調査範囲</p> <p>This diagram illustrates the investigation range for fire protection target cables in the女川原子力発電所2号炉. It shows various electrical components and their connections. Key components include交流 (AC), 直流 (DC), 計測制御 (Measurement and Control), M/C (Microcontroller), P/C (Programmable Controller), MCC (Motor Control Center), 分電盤 (Distribution Panel), 125V直流受電P/C (125V DC power receiving P/C), 充電器盤 (Charger Panel), 主母線盤 (Main Busbar Panel), 計器 (Gauge), バッテリ (Battery), and 中央制御盤 (Central Control Panel). Colored lines represent different types of cables: 高圧動力ケーブル (High-pressure power cable - red), 低圧動力ケーブル (Low-pressure power cable - yellow), 制御ケーブル (Control cable - blue), and 計装ケーブル (Instrumentation cable - green).</p>	<p>第4図：火災防護対象ケーブル調査範囲</p> <p>This diagram illustrates the investigation range for fire protection target cables in the 泊発電所3号炉. It shows similar components to the 女川 unit, including 交流 (AC), 直流 (DC), 計測制御 (Measurement and Control), M/C (Microcontroller), P/C (Programmable Controller), MCC (Motor Control Center), 分電盤 (Distribution Panel), 125V直流C/C (125V DC C/C), 充電器盤 (Charger Panel), 計用インバータ (Inverter for measurement), and 運転コンソール (Operation Console). Colored lines represent the same four types of cables as the 女川 diagram.</p>	<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>また、機器(ポンプ、弁等)に接続される動力ケーブルとポンプの起動・停止信号や弁の開閉信号等、機器の動作に係るケーブル及び、制御回路のケーブルを抽出する。</p> <p>計器については接続される計装ケーブル、計器の電源ケーブルを抽出する。なお、計算機入力信号、警報回路等は、動作に直接影響しないため抽出対象外とする。(第2-6図)</p>
<p>第2-6図：制御系ケーブル抽出対象範囲</p> <p>This diagram shows the extraction range for control system cables in the 大飯発電所3/4号炉. It features a central '中央制御盤' (Central Control Panel) connected to a '計算機' (Computer) and an 'ANN' (Analog-to-Digital Converter). The '中央制御盤' also connects to several peripheral components: a 'ポンプ' (Pump), two 'AO' (Analog Output) blocks, two 'MO' (Digital Output) blocks, and a '計器' (Gauge). Dashed lines indicate connections that are excluded from the extraction range.</p>	<p>第5図：制御系ケーブル抽出対象範囲</p> <p>This diagram shows the extraction range for control system cables in the 泊発電所3号炉. It features a central '運転コンソール' (Operation Console) connected to a '計算機' (Computer) and an 'ANN' (Analog-to-Digital Converter). The '運転コンソール' also connects to a 'ポンプ' (Pump), two 'AO' (Analog Output) blocks, two 'MO' (Digital Output) blocks, and a '計器' (Gauge). Dashed lines indicate connections that are excluded from the extraction range.</p>	<p>また、機器(ポンプ、弁等)に接続される動力ケーブルとポンプの起動・停止信号や弁の開閉信号等、機器の動作に係るケーブル及び、制御回路のケーブルを抽出する。</p> <p>計器については接続される計装ケーブル、計器の電源ケーブルを抽出する。なお、計算機入力信号、警報回路等は、動作に直接影響しないため抽出対象外とする。(第5図)</p>	

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																
<p>参考資料</p> <p>計器類の扱いについて</p> <p>(1)溢水で防護対象としている計器の扱い</p> <p>溢水で防護対象としている計器で、火災防護対象としていないものの理由を表1に示す。</p> <p><b>表1 火災防護対象としていない計器の説明</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>溢水防護対象の計器</th><th>火災防護対象機器に選定しない理由</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ほう酸タンク水位</td><td>ほう酸タンク水位は、定期的に確認しており、火災の影響で、タンク水位が変動することはない。また、停止時にタンクのほう酸水を1次系に注水していることは、ほう酸ポンプ、充てんポンプが運転していること、充てん流量等で確認でき、さらに、ほう酸が一次系に注入され、未臨界が維持されていることは、火災防護対象である中性子束により確認できる。</td></tr> <tr> <td>燃料取替用本ピット水位</td><td>燃料取替用本ピット水位は、定期的に確認しており、火災の影響でピット水位が変動することはない。また、高圧注入系によって燃料取替用本ピットの水を1次系に注水していることは、火災防護対象である高圧注入ポンプ流量で確認できる。さらに、高圧注入系によって炉心の冷却性、インペントリが確保されていることは、火災防護対象であるサブクール度、加圧器水位で確認できる。</td></tr> <tr> <td>格納容器圧力（広域）</td><td>格納容器圧力の上昇により格納容器スプレイを自動起動させる信号系は、火災の影響を受けると安全側に動作（スプレイの起動信号を発信）するため、防護対象としていない。なお、火災により発生する事故で、格納容器スプレイが自動起動するような格納容器圧力の上昇がないことは、確認している。</td></tr> <tr> <td>主蒸気圧力</td><td>主蒸気圧力の低下により非常用炉心冷却設備を自動起動させる信号系は、火災の影響を受けると安全側に動作（非常用炉心冷却設備の起動信号を発信）するため、防護対象としていない。</td></tr> <tr> <td>復水ピット水位</td><td>復水ピット水位は、定期的に確認しており、火災の影響で、ピット水位が変動することはない。また、補助給水系によって、復水ピットの水を蒸気発生器に注水していることは、火災防護対象である。</td></tr> <tr> <td></td><td>補助給水系の流量、蒸気発生器の水位で確認できる。蒸気発生器から炉心を冷却していることは、防護対象であるサブクール度、加圧器水位で確認できる。</td></tr> <tr> <td>原子炉補機冷却水サージタンク水位</td><td>サージタンク水位は、定期的に確認しており、火災の影響で、サージタンク水位が変動することはない。万一、火災によりタンク水位が確認できなくなったとしても、直ちにプラント安全に影響を及ぼさない原子炉補機冷却水系統の異常の有無は、ポンプの運転状態等から検知でき、適切な措置ができる。</td></tr> <tr> <td>制御用空気供給母管圧力</td><td>母管圧力は、定期的に確認しており、火災の影響で母管圧力が低下することはない。万一、火災により圧力が確認できなくなつたとしても、直ちにプラント安全に影響を及ぼさない。制御用空気系統の異常の有無は、圧縮機の運転状態等から検知でき、適切な措置ができる。</td></tr> </tbody> </table>	溢水防護対象の計器	火災防護対象機器に選定しない理由	ほう酸タンク水位	ほう酸タンク水位は、定期的に確認しており、火災の影響で、タンク水位が変動することはない。また、停止時にタンクのほう酸水を1次系に注水していることは、ほう酸ポンプ、充てんポンプが運転していること、充てん流量等で確認でき、さらに、ほう酸が一次系に注入され、未臨界が維持されていることは、火災防護対象である中性子束により確認できる。	燃料取替用本ピット水位	燃料取替用本ピット水位は、定期的に確認しており、火災の影響でピット水位が変動することはない。また、高圧注入系によって燃料取替用本ピットの水を1次系に注水していることは、火災防護対象である高圧注入ポンプ流量で確認できる。さらに、高圧注入系によって炉心の冷却性、インペントリが確保されていることは、火災防護対象であるサブクール度、加圧器水位で確認できる。	格納容器圧力（広域）	格納容器圧力の上昇により格納容器スプレイを自動起動させる信号系は、火災の影響を受けると安全側に動作（スプレイの起動信号を発信）するため、防護対象としていない。なお、火災により発生する事故で、格納容器スプレイが自動起動するような格納容器圧力の上昇がないことは、確認している。	主蒸気圧力	主蒸気圧力の低下により非常用炉心冷却設備を自動起動させる信号系は、火災の影響を受けると安全側に動作（非常用炉心冷却設備の起動信号を発信）するため、防護対象としていない。	復水ピット水位	復水ピット水位は、定期的に確認しており、火災の影響で、ピット水位が変動することはない。また、補助給水系によって、復水ピットの水を蒸気発生器に注水していることは、火災防護対象である。		補助給水系の流量、蒸気発生器の水位で確認できる。蒸気発生器から炉心を冷却していることは、防護対象であるサブクール度、加圧器水位で確認できる。	原子炉補機冷却水サージタンク水位	サージタンク水位は、定期的に確認しており、火災の影響で、サージタンク水位が変動することはない。万一、火災によりタンク水位が確認できなくなったとしても、直ちにプラント安全に影響を及ぼさない原子炉補機冷却水系統の異常の有無は、ポンプの運転状態等から検知でき、適切な措置ができる。	制御用空気供給母管圧力	母管圧力は、定期的に確認しており、火災の影響で母管圧力が低下することはない。万一、火災により圧力が確認できなくなつたとしても、直ちにプラント安全に影響を及ぼさない。制御用空気系統の異常の有無は、圧縮機の運転状態等から検知でき、適切な措置ができる。	<p><b>【大飯】</b></p> <p>■記載方針の相違</p> <p>大飯は監視計器のみ溢水防護と比較しているが、泊は別資料（添付資料7）にて、火災防護と溢水防護の対象全体を比較していることから、本記載はない。          （泊は女川と同様の記載構成）</p>
溢水防護対象の計器	火災防護対象機器に選定しない理由																		
ほう酸タンク水位	ほう酸タンク水位は、定期的に確認しており、火災の影響で、タンク水位が変動することはない。また、停止時にタンクのほう酸水を1次系に注水していることは、ほう酸ポンプ、充てんポンプが運転していること、充てん流量等で確認でき、さらに、ほう酸が一次系に注入され、未臨界が維持されていることは、火災防護対象である中性子束により確認できる。																		
燃料取替用本ピット水位	燃料取替用本ピット水位は、定期的に確認しており、火災の影響でピット水位が変動することはない。また、高圧注入系によって燃料取替用本ピットの水を1次系に注水していることは、火災防護対象である高圧注入ポンプ流量で確認できる。さらに、高圧注入系によって炉心の冷却性、インペントリが確保されていることは、火災防護対象であるサブクール度、加圧器水位で確認できる。																		
格納容器圧力（広域）	格納容器圧力の上昇により格納容器スプレイを自動起動させる信号系は、火災の影響を受けると安全側に動作（スプレイの起動信号を発信）するため、防護対象としていない。なお、火災により発生する事故で、格納容器スプレイが自動起動するような格納容器圧力の上昇がないことは、確認している。																		
主蒸気圧力	主蒸気圧力の低下により非常用炉心冷却設備を自動起動させる信号系は、火災の影響を受けると安全側に動作（非常用炉心冷却設備の起動信号を発信）するため、防護対象としていない。																		
復水ピット水位	復水ピット水位は、定期的に確認しており、火災の影響で、ピット水位が変動することはない。また、補助給水系によって、復水ピットの水を蒸気発生器に注水していることは、火災防護対象である。																		
	補助給水系の流量、蒸気発生器の水位で確認できる。蒸気発生器から炉心を冷却していることは、防護対象であるサブクール度、加圧器水位で確認できる。																		
原子炉補機冷却水サージタンク水位	サージタンク水位は、定期的に確認しており、火災の影響で、サージタンク水位が変動することはない。万一、火災によりタンク水位が確認できなくなったとしても、直ちにプラント安全に影響を及ぼさない原子炉補機冷却水系統の異常の有無は、ポンプの運転状態等から検知でき、適切な措置ができる。																		
制御用空気供給母管圧力	母管圧力は、定期的に確認しており、火災の影響で母管圧力が低下することはない。万一、火災により圧力が確認できなくなつたとしても、直ちにプラント安全に影響を及ぼさない。制御用空気系統の異常の有無は、圧縮機の運転状態等から検知でき、適切な措置ができる。																		

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																									
<p>(2)原子炉施設保安規定の監視計器に照らした確認</p> <p>原子炉施設保安規定34条の監視計器の安全機能を有する機器への選定状況を表2に示す。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">表2 保証地元3・4号の要求にあるプロセス監視計器 (1 / 3)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">&lt;目次&gt;</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 安全機能を有する機器</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> 安全機能を有しない機器</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;">プロセス監視計器</td> <td style="vertical-align: top; border-left: 1px solid black;">           計画内容  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">機器名</th> <th style="width: 90%;">安全機能を有する機器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1次冷却圧力</td> <td>高溫停止、低温停止の発生及び低温停止の維持を行う際に、1次冷却圧力を確 認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> <tr> <td>加圧器水位</td> <td>高溫停止、低温停止の発生及び低温停止の維持を行う際に、1次冷却圧力の保有水 量を確認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> <tr> <td>1次冷却材高溫温度 (正確)</td> <td>高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、1次冷却材が冷却さ れていることを確認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> <tr> <td>1次冷却材低溫温度 (正確)</td> <td>高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、1次冷却材が冷却さ れていることを確認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> <tr> <td>主蒸気タイントラブル</td> <td>高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、主蒸気タイントラ ブルを確認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> <tr> <td>蒸気發生器水位 (正確)</td> <td>高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、蒸気發生器からの熱 放出が可能であることを確認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> <tr> <td>黒気發生器水位 (誤差)</td> <td>通常運転時に黒気を排水位を確認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> <tr> <td>ほうねタンク水位</td> <td>高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、ほうねが、許容に注 入されていることを確認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> <tr> <td>燃料能率用水ピット水位</td> <td>高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、燃正往來部によって 1次系に生かされていることを確認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table> </div>	表2 保証地元3・4号の要求にあるプロセス監視計器 (1 / 3)		<目次>		<input type="checkbox"/> 安全機能を有する機器	<input checked="" type="checkbox"/> 安全機能を有しない機器	プロセス監視計器	計画内容 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">機器名</th> <th style="width: 90%;">安全機能を有する機器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1次冷却圧力</td> <td>高溫停止、低温停止の発生及び低温停止の維持を行う際に、1次冷却圧力を確 認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> <tr> <td>加圧器水位</td> <td>高溫停止、低温停止の発生及び低温停止の維持を行う際に、1次冷却圧力の保有水 量を確認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> <tr> <td>1次冷却材高溫温度 (正確)</td> <td>高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、1次冷却材が冷却さ れていることを確認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> <tr> <td>1次冷却材低溫温度 (正確)</td> <td>高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、1次冷却材が冷却さ れていることを確認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> <tr> <td>主蒸気タイントラブル</td> <td>高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、主蒸気タイントラ ブルを確認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> <tr> <td>蒸気發生器水位 (正確)</td> <td>高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、蒸気發生器からの熱 放出が可能であることを確認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> <tr> <td>黒気發生器水位 (誤差)</td> <td>通常運転時に黒気を排水位を確認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> <tr> <td>ほうねタンク水位</td> <td>高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、ほうねが、許容に注 入されていることを確認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> <tr> <td>燃料能率用水ピット水位</td> <td>高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、燃正往來部によって 1次系に生かされていることを確認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> </tbody> </table>	機器名	安全機能を有する機器	1次冷却圧力	高溫停止、低温停止の発生及び低温停止の維持を行う際に、1次冷却圧力を確 認するためのプロセス監視計器である。	加圧器水位	高溫停止、低温停止の発生及び低温停止の維持を行う際に、1次冷却圧力の保有水 量を確認するためのプロセス監視計器である。	1次冷却材高溫温度 (正確)	高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、1次冷却材が冷却さ れていることを確認するためのプロセス監視計器である。	1次冷却材低溫温度 (正確)	高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、1次冷却材が冷却さ れていることを確認するためのプロセス監視計器である。	主蒸気タイントラブル	高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、主蒸気タイントラ ブルを確認するためのプロセス監視計器である。	蒸気發生器水位 (正確)	高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、蒸気發生器からの熱 放出が可能であることを確認するためのプロセス監視計器である。	黒気發生器水位 (誤差)	通常運転時に黒気を排水位を確認するためのプロセス監視計器である。	ほうねタンク水位	高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、ほうねが、許容に注 入されていることを確認するためのプロセス監視計器である。	燃料能率用水ピット水位	高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、燃正往來部によって 1次系に生かされていることを確認するためのプロセス監視計器である。
表2 保証地元3・4号の要求にあるプロセス監視計器 (1 / 3)																												
<目次>																												
<input type="checkbox"/> 安全機能を有する機器	<input checked="" type="checkbox"/> 安全機能を有しない機器																											
プロセス監視計器	計画内容 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">機器名</th> <th style="width: 90%;">安全機能を有する機器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1次冷却圧力</td> <td>高溫停止、低温停止の発生及び低温停止の維持を行う際に、1次冷却圧力を確 認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> <tr> <td>加圧器水位</td> <td>高溫停止、低温停止の発生及び低温停止の維持を行う際に、1次冷却圧力の保有水 量を確認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> <tr> <td>1次冷却材高溫温度 (正確)</td> <td>高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、1次冷却材が冷却さ れていることを確認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> <tr> <td>1次冷却材低溫温度 (正確)</td> <td>高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、1次冷却材が冷却さ れていることを確認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> <tr> <td>主蒸気タイントラブル</td> <td>高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、主蒸気タイントラ ブルを確認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> <tr> <td>蒸気發生器水位 (正確)</td> <td>高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、蒸気發生器からの熱 放出が可能であることを確認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> <tr> <td>黒気發生器水位 (誤差)</td> <td>通常運転時に黒気を排水位を確認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> <tr> <td>ほうねタンク水位</td> <td>高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、ほうねが、許容に注 入されていることを確認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> <tr> <td>燃料能率用水ピット水位</td> <td>高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、燃正往來部によって 1次系に生かされていることを確認するためのプロセス監視計器である。</td> </tr> </tbody> </table>	機器名	安全機能を有する機器	1次冷却圧力	高溫停止、低温停止の発生及び低温停止の維持を行う際に、1次冷却圧力を確 認するためのプロセス監視計器である。	加圧器水位	高溫停止、低温停止の発生及び低温停止の維持を行う際に、1次冷却圧力の保有水 量を確認するためのプロセス監視計器である。	1次冷却材高溫温度 (正確)	高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、1次冷却材が冷却さ れていることを確認するためのプロセス監視計器である。	1次冷却材低溫温度 (正確)	高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、1次冷却材が冷却さ れていることを確認するためのプロセス監視計器である。	主蒸気タイントラブル	高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、主蒸気タイントラ ブルを確認するためのプロセス監視計器である。	蒸気發生器水位 (正確)	高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、蒸気發生器からの熱 放出が可能であることを確認するためのプロセス監視計器である。	黒気發生器水位 (誤差)	通常運転時に黒気を排水位を確認するためのプロセス監視計器である。	ほうねタンク水位	高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、ほうねが、許容に注 入されていることを確認するためのプロセス監視計器である。	燃料能率用水ピット水位	高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、燃正往來部によって 1次系に生かされていることを確認するためのプロセス監視計器である。							
機器名	安全機能を有する機器																											
1次冷却圧力	高溫停止、低温停止の発生及び低温停止の維持を行う際に、1次冷却圧力を確 認するためのプロセス監視計器である。																											
加圧器水位	高溫停止、低温停止の発生及び低温停止の維持を行う際に、1次冷却圧力の保有水 量を確認するためのプロセス監視計器である。																											
1次冷却材高溫温度 (正確)	高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、1次冷却材が冷却さ れていることを確認するためのプロセス監視計器である。																											
1次冷却材低溫温度 (正確)	高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、1次冷却材が冷却さ れていることを確認するためのプロセス監視計器である。																											
主蒸気タイントラブル	高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、主蒸気タイントラ ブルを確認するためのプロセス監視計器である。																											
蒸気發生器水位 (正確)	高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、蒸気發生器からの熱 放出が可能であることを確認するためのプロセス監視計器である。																											
黒気發生器水位 (誤差)	通常運転時に黒気を排水位を確認するためのプロセス監視計器である。																											
ほうねタンク水位	高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、ほうねが、許容に注 入されていることを確認するためのプロセス監視計器である。																											
燃料能率用水ピット水位	高溫停止、低温停止が低温停止の維持を行う際に、燃正往來部によって 1次系に生かされていることを確認するためのプロセス監視計器である。																											
			<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違</p> <p>泊では監視計器は JEAG4611 から網羅的に選定しているが、大飯は原子炉の安全停止に必要な系統上の計器を自ら選定しているため、保安規定に照らした確認を実施している。(泊は女川と同様な計器選定)</p>																									

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																											
<p style="text-align: right;">表2 保安規定3-4条の要求にあるプロセス監視計器（2／3）</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">◀ 相同 ▶</p> <p>○：安全機能を有しない・無用 ×：安全機能を有しない・無用</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding-bottom: 5px;">評価内容</th> <th style="text-align: left; padding-bottom: 5px;">泊</th> <th style="text-align: left; padding-bottom: 5px;">大飯</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>プロセス監視計器</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>復水ピット水位</td> <td>高濃度停止、低濃度停止の確認を行う際に、補助給水が蒸気発生器で構成されることを確認するためのプロセス監視計器である。</td> <td>安全機能を有する装置 ○</td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却水サーチンク水位</td> <td>開ループで構成される原子炉冷却水系統の漏えいを監視するためのプロセス監視計器である。</td> <td>安全機能を有する装置 ○</td> </tr> <tr> <td>格納容器再充電ランプ水位（底端）</td> <td>火災では、次亜鉛粉配管等の機械的阻害は想定できず、入換可能な原子炉冷却水材質は発生しないことから、格納容器再充電ランプ水位の確認が必要な格納容器再充電ランプ水位（底端）</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>格納容器再充電ランプ水位（表面）</td> <td>原子炉運転を実施した場合、格納容器の腐蝕を把握するためのプロセス監視計器である。</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>格納容器内圧力</td> <td>加圧装置がしおり溶解した場合、格納容器内の腐蝕を把握するためのプロセス監視計器である。</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>格納容器内温度</td> <td>加圧装置がしおり溶解した場合、格納容器内の腐蝕を把握するためのプロセス監視計器である。</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>格納容器内高レジュエリアモニタ（低レンジ）</td> <td>火災では、次亜鉛粉配管等の機械的阻害は想定できず、入換可能な原子炉冷却水材質は発生しないことから、格納容器内高レジュエリアモニタを用いた腐食量の監視は不要である。</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>格納容器内高レジュエリアモニタ（高レンジ）</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div>	評価内容	泊	大飯	プロセス監視計器			復水ピット水位	高濃度停止、低濃度停止の確認を行う際に、補助給水が蒸気発生器で構成されることを確認するためのプロセス監視計器である。	安全機能を有する装置 ○	原子炉冷却水サーチンク水位	開ループで構成される原子炉冷却水系統の漏えいを監視するためのプロセス監視計器である。	安全機能を有する装置 ○	格納容器再充電ランプ水位（底端）	火災では、次亜鉛粉配管等の機械的阻害は想定できず、入換可能な原子炉冷却水材質は発生しないことから、格納容器再充電ランプ水位の確認が必要な格納容器再充電ランプ水位（底端）	×	格納容器再充電ランプ水位（表面）	原子炉運転を実施した場合、格納容器の腐蝕を把握するためのプロセス監視計器である。	○	格納容器内圧力	加圧装置がしおり溶解した場合、格納容器内の腐蝕を把握するためのプロセス監視計器である。	○	格納容器内温度	加圧装置がしおり溶解した場合、格納容器内の腐蝕を把握するためのプロセス監視計器である。	○	格納容器内高レジュエリアモニタ（低レンジ）	火災では、次亜鉛粉配管等の機械的阻害は想定できず、入換可能な原子炉冷却水材質は発生しないことから、格納容器内高レジュエリアモニタを用いた腐食量の監視は不要である。	×	格納容器内高レジュエリアモニタ（高レンジ）		
評価内容	泊	大飯																												
プロセス監視計器																														
復水ピット水位	高濃度停止、低濃度停止の確認を行う際に、補助給水が蒸気発生器で構成されることを確認するためのプロセス監視計器である。	安全機能を有する装置 ○																												
原子炉冷却水サーチンク水位	開ループで構成される原子炉冷却水系統の漏えいを監視するためのプロセス監視計器である。	安全機能を有する装置 ○																												
格納容器再充電ランプ水位（底端）	火災では、次亜鉛粉配管等の機械的阻害は想定できず、入換可能な原子炉冷却水材質は発生しないことから、格納容器再充電ランプ水位の確認が必要な格納容器再充電ランプ水位（底端）	×																												
格納容器再充電ランプ水位（表面）	原子炉運転を実施した場合、格納容器の腐蝕を把握するためのプロセス監視計器である。	○																												
格納容器内圧力	加圧装置がしおり溶解した場合、格納容器内の腐蝕を把握するためのプロセス監視計器である。	○																												
格納容器内温度	加圧装置がしおり溶解した場合、格納容器内の腐蝕を把握するためのプロセス監視計器である。	○																												
格納容器内高レジュエリアモニタ（低レンジ）	火災では、次亜鉛粉配管等の機械的阻害は想定できず、入換可能な原子炉冷却水材質は発生しないことから、格納容器内高レジュエリアモニタを用いた腐食量の監視は不要である。	×																												
格納容器内高レジュエリアモニタ（高レンジ）																														

## 柏発電所 3号炉 DB基準適合性 比較表

## 第8条 火災による損傷の防止（別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について）

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																
<p>表2 保安規定3-4章の要約にあるプロセス監視計器（3／3）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>プロセス監視計器</th> <th>詳細内容</th> <th>安全機能を有する部位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>燃料充填計器 燃料充填能力</td> <td>燃料炉芯上・核燃料芯の冷却及び堆積炉芯の冷却を行った際に、測定用炉芯圧力計 （以下「炉芯計」という。）を操作するためのプロセス監視計器である。</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>高圧注入水流量 低圧注入水流量</td> <td>高圧炉水供給装置の流量及び低圧炉水供給装置の流量を行った際に、炉芯炉水供給計器（以下「炉水供給計」という。）を操作するためのプロセス監視計器である。</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>中子探测器中性子率 中子探测器中性子率 中子探测器中性子率 中子探测器中性子率</td> <td>中子探测器の中性子率及び中性子率の測定を行った際に、中性子炉水供給計器（以下「炉水供給計」という。）を操作するためのプロセス監視計器である。</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>1次冷却剂循環流量（冷却水） 1次冷却剂循環流量（冷却水） 1次冷却剂循環流量（冷却水） 1次冷却剂循環流量（冷却水）</td> <td>1次冷却剂循環流量（冷却水）を測定するためのプロセス監視計器である。 1次冷却剂循環流量（冷却水）を測定するためのプロセス監視計器である。 1次冷却剂循環流量（冷却水）を測定するためのプロセス監視計器である。 1次冷却剂循環流量（冷却水）を測定するためのプロセス監視計器である。</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>1次冷却剂流量計器</td> <td>1次冷却剂流量計器を操作するためのプロセス監視計器である。</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3)運転監視への影響</p> <p>原子炉施設保安規定の監視計装の所要チャンネル数が失われ、予め定めた時間（許容運転時間）内に復旧できない場合は、原子炉施設保安規定に従いモードを移行する。それ以外の計器の監視機能が失われた場合は、他のパラメータによって、プラント状態に異常がないことが確認できる場合は、他のパラメータの監視を継続して現状を維持するとともに、計器を復旧させる。</p> <p>また、可能性は低いが、プラント状態に異常がないことが確認できない場合は、停止操作を含む状況に応じた措置を行うことから、原子炉停止判断が必要時でできなくなることはない。</p> <p>なお、正確な情報が把握できない場合、当直課長は安全側の処置を講ずる旨を社内文書で定めている。火災の影響で計器が使用できなくなった場合に、代替手段によりプラント状態を把握・監視することは、本社内文書に従った対応である。運転員は、複数のパラメータから総合的にプラント状態を判断する訓練を実施しており、あるパラメータの計器が使えない場合は、代替となりえるパラメータを監視しながらプラントを停止・冷却することが可能である。</p>	プロセス監視計器	詳細内容	安全機能を有する部位	燃料充填計器 燃料充填能力	燃料炉芯上・核燃料芯の冷却及び堆積炉芯の冷却を行った際に、測定用炉芯圧力計 （以下「炉芯計」という。）を操作するためのプロセス監視計器である。	○	高圧注入水流量 低圧注入水流量	高圧炉水供給装置の流量及び低圧炉水供給装置の流量を行った際に、炉芯炉水供給計器（以下「炉水供給計」という。）を操作するためのプロセス監視計器である。	○	中子探测器中性子率 中子探测器中性子率 中子探测器中性子率 中子探测器中性子率	中子探测器の中性子率及び中性子率の測定を行った際に、中性子炉水供給計器（以下「炉水供給計」という。）を操作するためのプロセス監視計器である。	○	1次冷却剂循環流量（冷却水） 1次冷却剂循環流量（冷却水） 1次冷却剂循環流量（冷却水） 1次冷却剂循環流量（冷却水）	1次冷却剂循環流量（冷却水）を測定するためのプロセス監視計器である。 1次冷却剂循環流量（冷却水）を測定するためのプロセス監視計器である。 1次冷却剂循環流量（冷却水）を測定するためのプロセス監視計器である。 1次冷却剂循環流量（冷却水）を測定するためのプロセス監視計器である。	○	1次冷却剂流量計器	1次冷却剂流量計器を操作するためのプロセス監視計器である。	○	<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違</p> <p>泊では監視計器はJEAG4611から網羅的に選定しているが、大飯は原子炉の安全停止に必要な系統上の計器を自ら選定しているため、保安規定に照らした確認を実施している。(泊は女川と同様な計器選定)</p> <p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違</p> <p>当該記載は火災防護の設計に関するものではなく、保安規定に基づく対応についての内容であるため、記載していない。</p>
プロセス監視計器	詳細内容	安全機能を有する部位																	
燃料充填計器 燃料充填能力	燃料炉芯上・核燃料芯の冷却及び堆積炉芯の冷却を行った際に、測定用炉芯圧力計 （以下「炉芯計」という。）を操作するためのプロセス監視計器である。	○																	
高圧注入水流量 低圧注入水流量	高圧炉水供給装置の流量及び低圧炉水供給装置の流量を行った際に、炉芯炉水供給計器（以下「炉水供給計」という。）を操作するためのプロセス監視計器である。	○																	
中子探测器中性子率 中子探测器中性子率 中子探测器中性子率 中子探测器中性子率	中子探测器の中性子率及び中性子率の測定を行った際に、中性子炉水供給計器（以下「炉水供給計」という。）を操作するためのプロセス監視計器である。	○																	
1次冷却剂循環流量（冷却水） 1次冷却剂循環流量（冷却水） 1次冷却剂循環流量（冷却水） 1次冷却剂循環流量（冷却水）	1次冷却剂循環流量（冷却水）を測定するためのプロセス監視計器である。 1次冷却剂循環流量（冷却水）を測定するためのプロセス監視計器である。 1次冷却剂循環流量（冷却水）を測定するためのプロセス監視計器である。 1次冷却剂循環流量（冷却水）を測定するためのプロセス監視計器である。	○																	
1次冷却剂流量計器	1次冷却剂流量計器を操作するためのプロセス監視計器である。	○																	

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>3.3 火災を起因とした「運転時の異常な過渡変化」及び「事故」時の单一故障を考慮した原子炉停止について</p> <p>2.4. 4項で示した通り、原子力発電所に单一の内部火災を想定した場合、原子炉に外乱が及び、かつ、安全保護系、原子炉停止系の作動を要求される「運転時の異常な過渡変化」及び「事故」が発生する可能性があるため、「発電用軽水型原子炉施設の安全評価に関する審査指針」に基づき、「運転時の異常な過渡変化」及び「事故」に対処するための機器に单一故障を想定しても、事象が収束して原子炉が支障なく低温停止に移行できる。(添付資料5)</p>			<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違</p> <p>泊も同様に評価を実施しており、資料10に記載しており、機器選定に関する記載ではないことから、本資料には記載していない。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																								
<p style="text-align: center;">別紙1</p> <p style="color: #0070C0;">換気空調設備の評価</p> <p>大飯発電所3／4号炉の「原子炉の安全停止に必要な機能を達成するための機器」を設置しているエリアは、機器の周囲温度を設計許容温度以下とするよう、換気空調設備による除熱を実施している。</p> <p>このため、これら換気空調設備の停止時における「原子炉の安全停止に必要な機能を達成するための機器」の設置エリアの室内温度の評価結果を以下にまとめる。</p> <p>(1) 対象となる換気空調設備 大飯3／4号炉の「原子炉の安全停止に必要な機能を達成するための機器」設置エリアは、表5に示す換気空調設備による除熱を実施している。</p> <p>表5 原子炉の安全停止に必要な機器に対する換気空調設備について</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">原子炉の安全停止必要な機器</td> <td style="width: 95%;">換気空調設備</td> </tr> <tr> <td>安全保護系（安全保護シーケンス盤等）</td> <td>安全補機開閉器室空調装置</td> </tr> <tr> <td>補助循水系統（電動補助循水ポンプ等）</td> <td>タービン動補助循水ポンプ室換気装置 電動補助循水ポンプ室換気装置</td> </tr> <tr> <td>化学水精制系（光電ポンプ等）</td> <td>補助建屋給気ファン、排気ファン ほう酸ポンプ室空調装置</td> </tr> <tr> <td>高圧注入系統（高圧注入ポンプ等）</td> <td>安全補機室冷却装置</td> </tr> <tr> <td>余熱除去系（余熱除去ポンプ等）</td> <td>安全補機室冷却装置</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却海水系統（海水ポンプ等）</td> <td>—（屋外設置）</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却海水系統（原子炉補機冷却海水ポンプ等）</td> <td>補助建屋給気ファン、排気ファン</td> </tr> <tr> <td>制御用空気系統（制御用空気圧縮機等）</td> <td>制御用空気圧縮機室換気装置</td> </tr> <tr> <td>非常用電源（安全系電源盤等）</td> <td>安全補機開閉器室空調装置</td> </tr> <tr> <td>非常用ディーゼル発電機</td> <td>ディーゼル発電機室換気装置</td> </tr> <tr> <td>中央制御室</td> <td>中央制御室空調装置</td> </tr> </table> <p>(2) 評価 表5に示す換気空調設備の停止を想定した場合の「原子炉の安全停止に必要な機能を達成するための機器」設置エリアの室温評価の方法を以下に示す。</p> <p>a. 室温評価方法 室温評価では、構造体構成情報、初期室内温度、室内発熱量、室外温度等に基づき、室内体積及び構造体への熱移動計算を繰り返しを行い、一定時間後の室内温度を求めた。</p>	原子炉の安全停止必要な機器	換気空調設備	安全保護系（安全保護シーケンス盤等）	安全補機開閉器室空調装置	補助循水系統（電動補助循水ポンプ等）	タービン動補助循水ポンプ室換気装置 電動補助循水ポンプ室換気装置	化学水精制系（光電ポンプ等）	補助建屋給気ファン、排気ファン ほう酸ポンプ室空調装置	高圧注入系統（高圧注入ポンプ等）	安全補機室冷却装置	余熱除去系（余熱除去ポンプ等）	安全補機室冷却装置	原子炉補機冷却海水系統（海水ポンプ等）	—（屋外設置）	原子炉補機冷却海水系統（原子炉補機冷却海水ポンプ等）	補助建屋給気ファン、排気ファン	制御用空気系統（制御用空気圧縮機等）	制御用空気圧縮機室換気装置	非常用電源（安全系電源盤等）	安全補機開閉器室空調装置	非常用ディーゼル発電機	ディーゼル発電機室換気装置	中央制御室	中央制御室空調装置			<p style="color: #0070C0;">■【大飯】</p> <p style="color: #0070C0;">■記載方針の相違</p> <p>泊も大飯と同様、評価を実施しているが、資料構成を女川に合わせた結果、添付資料2に記載している。このため、大飯との差異比較は添付資料2にて実施。</p>
原子炉の安全停止必要な機器	換気空調設備																										
安全保護系（安全保護シーケンス盤等）	安全補機開閉器室空調装置																										
補助循水系統（電動補助循水ポンプ等）	タービン動補助循水ポンプ室換気装置 電動補助循水ポンプ室換気装置																										
化学水精制系（光電ポンプ等）	補助建屋給気ファン、排気ファン ほう酸ポンプ室空調装置																										
高圧注入系統（高圧注入ポンプ等）	安全補機室冷却装置																										
余熱除去系（余熱除去ポンプ等）	安全補機室冷却装置																										
原子炉補機冷却海水系統（海水ポンプ等）	—（屋外設置）																										
原子炉補機冷却海水系統（原子炉補機冷却海水ポンプ等）	補助建屋給気ファン、排気ファン																										
制御用空気系統（制御用空気圧縮機等）	制御用空気圧縮機室換気装置																										
非常用電源（安全系電源盤等）	安全補機開閉器室空調装置																										
非常用ディーゼル発電機	ディーゼル発電機室換気装置																										
中央制御室	中央制御室空調装置																										

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>1ステップ時間あたりの室内温度上昇　一定時間後の室内温度</p> $\Delta Tr = (q - qi) \times \frac{\Delta t}{\rho a \times Cpa \times V} \quad Trn = (q - qi) \times \frac{\Delta t}{\rho a \times Cpa \times V} + Trn-1$ <p> <math>\Delta Tr</math> ; 1ステップ時間あたりの室内温度変化 [C]  <math>Trn</math> ; 一定時間後の室内温度 [C]  <math>Trn-1</math> ; 前ステップの室内温度 [C]  <math>q</math> ; 総発生熱量 [W]  <math>qi</math> ; 室内側表面から室外へ移動する熱量 [W]  <math>\rho a</math> ; 室内空気密度 [kg/m³]  <math>Cpa</math> ; 室内空気比熱 [J/kg°C]  <math>V</math> ; 室内体積 [m³]  <math>\Delta t</math> ; 1ステップ時間 [s]   </p>			<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違</p> <p>泊も大飯と同様、評価を実施しているが、資料構成を女川に合わせた結果、添付資料2に記載している。このため、大飯との差異比較は添付資料2にて実施。</p>

## b. 評価条件

上記室温評価を実施するに当たり、以下の評価条件を用いて評価を実施した。

なお、初期室内温度、室内発熱量及び室外温度においては、温度評価結果が保守的となるよう通常運転時以上の温度を設定している。

## (a) 構造体構成情報

対象室体積及び開口部の面積、壁の厚み等を使用した。

## (b) 初期室内温度

通常時の室内熱負荷及び設計風量より、初期室内温度を求めた。

## (c) 室内発熱量

室内の機器発熱等を使用した。

## (d) 室外温度

原則として保守的な設計室温を使用した。

## (e) 判定基準

火災影響評価と同様に、ケーブルを代表機器として、ケーブル損傷温度 205°Cを判定基準とした。

## c. 評価結果

表5のうち、「原子炉の安全停止に必要な機能を達成するため

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																													
<p>の機器」設置エリアのうち、発熱量の多いポンプや電気盤等の機器が設置されているエリアの室温を空調設備の運転が停止したと仮定して評価を実施した。</p> <p>評価結果を表6に示す。</p> <p>表6 室温評価結果</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>原子炉の安全 施設に 必要な機器</td> <td>換気空調設備</td> <td>対象エリア</td> <td>初期 温度 (°C)</td> <td>最高 温度 (°C)</td> <td>評価 温度 (°C)</td> <td>評 価</td> </tr> <tr> <td>安全保護系 (安全保全シ ーケンス盤等)</td> <td>A 1次系機器室</td> <td>24</td> <td>205</td> <td>40</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>B 1次系機器室</td> <td>24</td> <td>205</td> <td>40</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>給排水系統 (電動消防水 ポンプ等)</td> <td>M/D-AFWP 室 換気装置</td> <td>電動消防水ポンプ室 A</td> <td>33</td> <td>205</td> <td>73</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>M/D-BFWP 室 換気装置</td> <td>電動消防水ポンプ室 B</td> <td>33</td> <td>205</td> <td>66</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>T/D-AFWP 室 換気装置</td> <td>タービン動機消防水ポンプ室</td> <td>33</td> <td>205</td> <td>57</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>化学種類制御 系等(光てん ポンプ等)</td> <td>衛生排水室 ファン、換気 ファン</td> <td>光てんポンプ室 A</td> <td>40</td> <td>205</td> <td>44</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>光てんポンプ室 B</td> <td>40</td> <td>205</td> <td>46</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>光てんポンプ室 C</td> <td>40</td> <td>205</td> <td>46</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ほう離ポンプ 室空調装置</td> <td>ほう離ポンプ室</td> <td>40</td> <td>205</td> <td>40</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>高圧注入系統 (高圧注入ボ ンプ等)</td> <td>安全補機室 冷却装置</td> <td>高圧注入ポンプ室 A</td> <td>38</td> <td>205</td> <td>46</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>高圧注入ポンプ室 B</td> <td>37</td> <td>205</td> <td>45</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>余熱除去系統 (余熱除去ボ ンプ等)</td> <td>安全補機室 冷却装置</td> <td>余熱除去ポンプ室 A</td> <td>40</td> <td>205</td> <td>44</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>余熱除去ポンプ室 B</td> <td>40</td> <td>205</td> <td>44</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉建機冷 却水系統 (海水ポンプ 等)</td> <td>— (屋外設置)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉建機冷 却水系統 (海水ポンプ 等)</td> <td>補助導葉 給気ファン 排気ファン</td> <td>原子炉建機冷却水ポンプ室</td> <td>40</td> <td>205</td> <td>40</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>制御用空気系 統(制御用空 気圧縮機等)</td> <td>制御用空気圧 縮機換気装置</td> <td>制御用空気圧縮機室</td> <td>34</td> <td>205</td> <td>42</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>非常用電源 (安全保全系 統等)</td> <td>安全保全機 器室空調装置</td> <td>A 安全保全機器室 B 安全保全機器室 A蓄電池 B蓄電池</td> <td>28</td> <td>205</td> <td>57</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>非常用ディー ゼル発電機</td> <td>— <small>非常用ディーゼル発電機室は、A,Bそれぞれ独立して 空調設備が設置されていることから、ディーゼル発電 機室換気系統が同時に機能喪失することはない。</small></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>中央制御室 (中央制御室 制御盤)</td> <td>中央制御室 空調装置</td> <td>中央制御室</td> <td>24</td> <td>205</td> <td>37</td> <td>○</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	原子炉の安全 施設に 必要な機器	換気空調設備	対象エリア	初期 温度 (°C)	最高 温度 (°C)	評価 温度 (°C)	評 価	安全保護系 (安全保全シ ーケンス盤等)	A 1次系機器室	24	205	40	○			B 1次系機器室	24	205	40	○		給排水系統 (電動消防水 ポンプ等)	M/D-AFWP 室 換気装置	電動消防水ポンプ室 A	33	205	73	○			M/D-BFWP 室 換気装置	電動消防水ポンプ室 B	33	205	66	○			T/D-AFWP 室 換気装置	タービン動機消防水ポンプ室	33	205	57	○		化学種類制御 系等(光てん ポンプ等)	衛生排水室 ファン、換気 ファン	光てんポンプ室 A	40	205	44	○				光てんポンプ室 B	40	205	46	○				光てんポンプ室 C	40	205	46	○			ほう離ポンプ 室空調装置	ほう離ポンプ室	40	205	40	○		高圧注入系統 (高圧注入ボ ンプ等)	安全補機室 冷却装置	高圧注入ポンプ室 A	38	205	46	○				高圧注入ポンプ室 B	37	205	45	○		余熱除去系統 (余熱除去ボ ンプ等)	安全補機室 冷却装置	余熱除去ポンプ室 A	40	205	44	○				余熱除去ポンプ室 B	40	205	44	○		原子炉建機冷 却水系統 (海水ポンプ 等)	— (屋外設置)							原子炉建機冷 却水系統 (海水ポンプ 等)	補助導葉 給気ファン 排気ファン	原子炉建機冷却水ポンプ室	40	205	40	○		制御用空気系 統(制御用空 気圧縮機等)	制御用空気圧 縮機換気装置	制御用空気圧縮機室	34	205	42	○		非常用電源 (安全保全系 統等)	安全保全機 器室空調装置	A 安全保全機器室 B 安全保全機器室 A蓄電池 B蓄電池	28	205	57	○		非常用ディー ゼル発電機	— <small>非常用ディーゼル発電機室は、A,Bそれぞれ独立して 空調設備が設置されていることから、ディーゼル発電 機室換気系統が同時に機能喪失することはない。</small>					○		中央制御室 (中央制御室 制御盤)	中央制御室 空調装置	中央制御室	24	205	37	○				<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違</p> <p>泊も大飯と同様、評価を実施しているが、資料構成を女川に合わせた結果、添付資料2に記載している。このため、大飯との差異比較は添付資料2にて実施。</p>
原子炉の安全 施設に 必要な機器	換気空調設備	対象エリア	初期 温度 (°C)	最高 温度 (°C)	評価 温度 (°C)	評 価																																																																																																																																																										
安全保護系 (安全保全シ ーケンス盤等)	A 1次系機器室	24	205	40	○																																																																																																																																																											
	B 1次系機器室	24	205	40	○																																																																																																																																																											
給排水系統 (電動消防水 ポンプ等)	M/D-AFWP 室 換気装置	電動消防水ポンプ室 A	33	205	73	○																																																																																																																																																										
	M/D-BFWP 室 換気装置	電動消防水ポンプ室 B	33	205	66	○																																																																																																																																																										
	T/D-AFWP 室 換気装置	タービン動機消防水ポンプ室	33	205	57	○																																																																																																																																																										
化学種類制御 系等(光てん ポンプ等)	衛生排水室 ファン、換気 ファン	光てんポンプ室 A	40	205	44	○																																																																																																																																																										
		光てんポンプ室 B	40	205	46	○																																																																																																																																																										
		光てんポンプ室 C	40	205	46	○																																																																																																																																																										
	ほう離ポンプ 室空調装置	ほう離ポンプ室	40	205	40	○																																																																																																																																																										
高圧注入系統 (高圧注入ボ ンプ等)	安全補機室 冷却装置	高圧注入ポンプ室 A	38	205	46	○																																																																																																																																																										
		高圧注入ポンプ室 B	37	205	45	○																																																																																																																																																										
余熱除去系統 (余熱除去ボ ンプ等)	安全補機室 冷却装置	余熱除去ポンプ室 A	40	205	44	○																																																																																																																																																										
		余熱除去ポンプ室 B	40	205	44	○																																																																																																																																																										
原子炉建機冷 却水系統 (海水ポンプ 等)	— (屋外設置)																																																																																																																																																															
原子炉建機冷 却水系統 (海水ポンプ 等)	補助導葉 給気ファン 排気ファン	原子炉建機冷却水ポンプ室	40	205	40	○																																																																																																																																																										
制御用空気系 統(制御用空 気圧縮機等)	制御用空気圧 縮機換気装置	制御用空気圧縮機室	34	205	42	○																																																																																																																																																										
非常用電源 (安全保全系 統等)	安全保全機 器室空調装置	A 安全保全機器室 B 安全保全機器室 A蓄電池 B蓄電池	28	205	57	○																																																																																																																																																										
非常用ディー ゼル発電機	— <small>非常用ディーゼル発電機室は、A,Bそれぞれ独立して 空調設備が設置されていることから、ディーゼル発電 機室換気系統が同時に機能喪失することはない。</small>					○																																																																																																																																																										
中央制御室 (中央制御室 制御盤)	中央制御室 空調装置	中央制御室	24	205	37	○																																																																																																																																																										

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>添付資料2</p> <p>放射性物質貯蔵等の機器等の選定</p> <p>燃料の貯蔵、放射性廃棄物を処理・貯蔵する機器等（放射性物質貯蔵等の機器等）を以下に示す。</p>			<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>女川実績の反映により、放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する機器等の選定については、資料9に記載しており、資料9にて比較結果を示す。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>1. 放射性物質貯蔵等の機器等</p> <p>【放射性ガス廃棄物の貯蔵等】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ガス圧縮機</li> <li>・ガスサージタンク</li> <li>・ホールドアップ塔</li> </ul> <p>【放射性液体廃棄物の貯蔵等】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・冷却材貯蔵タンク</li> <li>・ほう酸回収装置</li> <li>・洗浄排水タンク</li> <li>・原子炉周辺建屋サンプタンク</li> <li>・廃液貯蔵タンク</li> <li>・廃液蒸発装置</li> <li>・廃液給水ポンプ</li> <li>・強酸ドレンタンク</li> <li>・膜分離活性汚泥処理装置</li> <li>・格納容器サンプ</li> <li>・格納容器冷却材ドレンタンク</li> </ul> <p>【放射性固体廃棄物の貯蔵等】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・使用済樹脂貯蔵タンク</li> <li>・焼却設備</li> <li>・ペイラ</li> <li>・セメントガラス固化装置</li> <li>・乾燥造粒装置</li> <li>・固体廃棄物貯蔵庫</li> <li>・蒸気発生器保管庫</li> </ul> <p>【燃料の貯蔵等】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・使用済燃料ピット</li> <li>・新燃料貯蔵庫</li> </ul> <p>なお、放射性物質貯蔵等の機器等の配置については資料2に、系統概要図については別紙1に示す。</p>			<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>女川実績の反映により、放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する機器等の選定については、資料9に記載しており、資料9にて比較結果を示す。</p>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>別紙1</p> <p>放射性廃棄物系統概要図</p>			<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>女川実績の反映により、放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する機器等の選定については、資料9に記載しており、資料9にて比較結果を示す。</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）

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止（別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>添付資料5</p> <p>单一故障における原子炉停止評価</p>			<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>女川実績の反映により、原子炉停止評価については、資料10に記載しており、資料10にて比較結果を示す。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>添付資料5</p> <p>单一故障における原子炉停止評価</p> <p>「原子力発電所の内部火災影響評価ガイド」に従い、火災の影響により原子炉に外乱が及び、かつ、安全保護系、停止系の作動を要求される事象に対し、安全評価指針に基づき評価を行った結果を示す。</p> <p>1. 設計基準事故</p> <p>1.1 火災によって起こり得る設計基準事故の抽出</p> <p>原子炉設置許可申請書添付書類十の各設計基準事故が火災によって起こり得るかを検討した。検討結果の集約は、表1に示す。</p> <p>(1) 原子炉冷却材喪失</p> <p>1次冷却材が喪失する「原子炉冷却材喪失」は、非常用炉心冷却設備（破断口径によって、原子炉の自動停止、格納容器スプレイ）が作動することで収束する事故である。1次冷却材配管の破断または、1次冷却材を系外に放出させる弁（加圧器逃がし弁等）の開放により、1次冷却材が系外に流出する。配管は火災の影響によって破断することはないが、加圧器逃がし弁の開信号を発信させる制御盤等での火災を想定すると、加圧器逃がし弁が誤開放する可能性がある。加圧器逃がし弁が誤開放する事象は、運転時の異常な過渡変化である「原子炉冷却材系の異常な減圧」であるが、1次冷却材が流出する事象として、保守的に、本事故は、火災の影響によって発生する可能性があると評価する。</p> <p>なお、弁、配管等のシール部で使用するパッキン、ガスケットは、外部からの炎によって着火することはない。また、シール部は内部流体と接しているため、火炎により熱せられても、高温になりにくく、万一、漏えいが発生したとしても、充てん系で補給可能な程度の漏えいにとどまる。</p>			<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>女川実績の反映により、原子炉停止評価については、資料10に記載しており、資料10にて比較結果を示す。</p>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>対象弁</p> <p>調開放の影響</p> <p>余熱除去冷却器出口格納容器隔離弁 RH-043A, RH-043B ループ高圧側低圧注入ライン止め弁 RH-048A, RH-048B 高圧注入ポンプ高圧側注入ライン止め弁 SI-067A, SI-067B</p> <p>余熱除去ボンブ入口格納容器隔離弁 RH-002A, RH-002B ループ高圧側入口止め弁 PCV-420, PCV-430</p> <p>余剰抽出ライン第1,2止め弁 CS-301, CS-302</p> <p>加圧器スプレイ弁 PCV-451A, PCV-451B</p> <p>サンプリング弁</p> <p>1次系配管との間に逆止弁があり、調開放しても冷却材は流出しない。</p> <p>運転中、制御電源のNFBを開放することで、火災による調動作を防止している。</p> <p>化学体積制御系につながる弁であり、冷却材の喪失にはならない。</p> <p>加圧器につながる弁であり、冷却材の喪失にはならない。</p> <p>弁の調開放により冷却材が流出しても、充てん系で補え、冷却材の喪失にはならない。(小口径配管(3SB))</p>			<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>女川実績の反映により、原子炉停止評価については、資料10に記載しており、資料10にて比較結果を示す。</p>

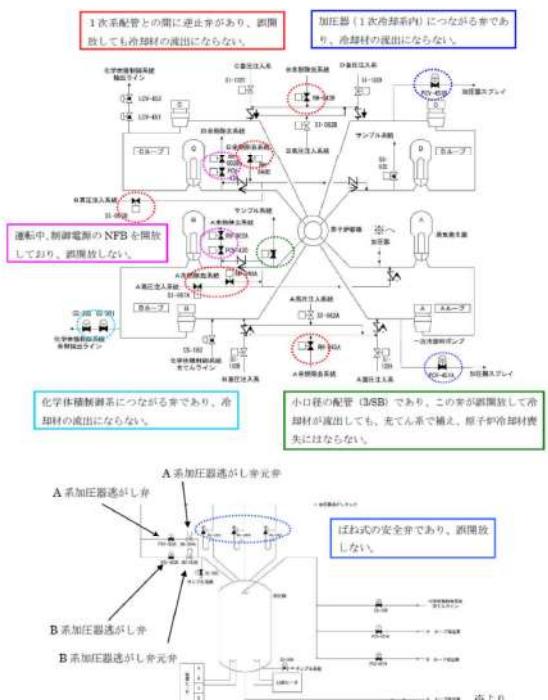


図1 1次冷却材系統概略図

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
(2) 原子炉冷却材流量の喪失  1次冷却材の流量が自然循環流量まで低下する「原子炉冷却材流量の喪失」は、原子炉が自動停止することで収束する事故である。1次冷却材ポンプに給電する外部電源が喪失すると、1次冷却材ポンプが全台停止し、1次冷却材の流量が自然循環流量まで低下する。1次冷却材ポンプは、通常、所内変圧器から受電する。所内変圧器から受電する系統が機能喪失した場合は、予備変圧器から受電し、1次冷却材ポンプが全台停止しないようしているが、1次冷却材ポンプの遮断器は、すべてタービン建屋内の高圧電気室に設置しているため、保守的に、高圧電気室での火災によって、1次冷却材ポンプに給電する電源がすべて喪失すると仮定し、本事故が発生すると評価する。			<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず) 女川実績の反映により、原子炉停止評価については、資料10に記載しており、資料10にて比較結果を示す。</p>

図2 1次冷却材ポンプへの給電系統

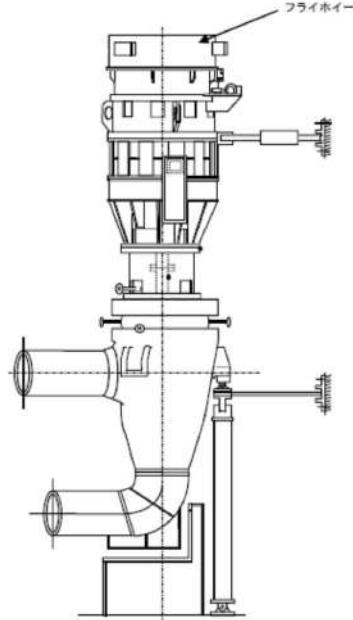


図3 高圧電気室内の盤の配置

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(3) 1次冷却材ポンプの軸固着</p> <p>1ループの1次冷却材流量が急激に減少する「1次冷却材ポンプの軸固着」は、原子炉が自動停止することで収束する事故である。1次冷却材ポンプは、フライホイールを設けて慣性を大きくし、ポンプ駆動源（電源）が喪失しても、1次冷却材流量が緩やかに低下するようになっているため、冷却材流量が急激に減少するのは、1次冷却材ポンプの回転軸が機械的に固着する場合となる。1次冷却材ポンプの回転軸は火災の影響によって機械的に固着することはないため、本事故は火災の影響により発生しないと評価する。</p>  <p>図4 1次冷却材ポンプ外観図</p>			<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず) 女川実績の反映により、原子炉停止評価については、資料10に記載しており、資料10にて比較結果を示す。</p>
<p>(4) 主給水管破断</p> <p>2次冷却材が喪失する「主給水管破断」は、原子炉が自動停止し、補助給水系で健全側の蒸気発生器に給水することで収束する事故である。主給水配管の破断または2次冷却材（主給水）を系外に流出させる弁の開放により2次冷却材が流出するが、配管は火災の影響によって破断することはなく、火災の影響による誤動作の可能性がある弁（電動弁、空気作動弁）で、主給水を系外に流出させる弁は</p>			

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>ないことから、本事故は火災の影響により発生しないと評価する。</p> <p>なお、弁、配管等のシール部で使用するパッキン、ガスケットは、外部からの炎によって着火することはない。また、シール部は内部流体と接しているため、火炎により熱せられても、高温になりにくく、万一、漏えいが発生したとしても、2次系補給水で補える程度である</p> <img alt="Figure 5: Main Water Supply System Schematic Diagram. The diagram shows the main water supply system for the reactor building. It includes a main water tank, a pump, a pressure vessel, and various valves and sensors. Labels include: 主水タンク (Main Water Tank), 泵 (Pump), 壓力容器 (Pressure Vessel), POV-400, POV-401, POV-402, POV-403, POV-404, POV-405, POV-406, POV-407, POV-408, POV-409, POV-410, POV-411, POV-412, POV-413, POV-414, POV-415, POV-416, POV-417, POV-418, POV-419, POV-420, POV-421, POV-422, POV-423, POV-424, POV-425, POV-426, POV-427, POV-428, POV-429, POV-430, POV-431, POV-432, POV-433, POV-434, POV-435, POV-436, POV-437, POV-438, POV-439, POV-440, POV-441, POV-442, POV-443, POV-444, POV-445, POV-446, POV-447, POV-448, POV-449, POV-450, POV-451, POV-452, POV-453, POV-454, POV-455, POV-456, POV-457, POV-458, POV-459, POV-460, POV-461, POV-462, POV-463, POV-464, POV-465, POV-466, POV-467, POV-468, POV-469, POV-470, POV-471, POV-472, POV-473, POV-474, POV-475, POV-476, POV-477, POV-478, POV-479, POV-480, POV-481, POV-482, POV-483, POV-484, POV-485, POV-486, POV-487, POV-488, POV-489, POV-490, POV-491, POV-492, POV-493, POV-494, POV-495, POV-496, POV-497, POV-498, POV-499, POV-4100, POV-4101, POV-4102, POV-4103, POV-4104, POV-4105, POV-4106, POV-4107, POV-4108, POV-4109, POV-4110, POV-4111, POV-4112, POV-4113, POV-4114, POV-4115, POV-4116, POV-4117, POV-4118, POV-4119, POV-4120, POV-4121, POV-4122, POV-4123, POV-4124, POV-4125, POV-4126, POV-4127, POV-4128, POV-4129, POV-4130, POV-4131, POV-4132, POV-4133, POV-4134, POV-4135, POV-4136, POV-4137, POV-4138, POV-4139, POV-4140, POV-4141, POV-4142, POV-4143, POV-4144, POV-4145, POV-4146, POV-4147, POV-4148, POV-4149, POV-4150, POV-4151, POV-4152, POV-4153, POV-4154, POV-4155, POV-4156, POV-4157, POV-4158, POV-4159, POV-4160, POV-4161, POV-4162, POV-4163, POV-4164, POV-4165, POV-4166, POV-4167, POV-4168, POV-4169, POV-4170, POV-4171, POV-4172, POV-4173, POV-4174, POV-4175, POV-4176, POV-4177, POV-4178, POV-4179, POV-4180, POV-4181, POV-4182, POV-4183, POV-4184, POV-4185, POV-4186, POV-4187, POV-4188, POV-4189, POV-4190, POV-4191, POV-4192, POV-4193, POV-4194, POV-4195, POV-4196, POV-4197, POV-4198, POV-4199, POV-41000, POV-41001, POV-41002, POV-41003, POV-41004, POV-41005, POV-41006, POV-41007, POV-41008, POV-41009, POV-41010, POV-41011, POV-41012, POV-41013, POV-41014, POV-41015, POV-41016, POV-41017, POV-41018, POV-41019, POV-41020, POV-41021, POV-41022, POV-41023, POV-41024, POV-41025, POV-41026, POV-41027, POV-41028, POV-41029, POV-41030, POV-41031, POV-41032, POV-41033, POV-41034, POV-41035, POV-41036, POV-41037, POV-41038, POV-41039, POV-41040, POV-41041, POV-41042, POV-41043, POV-41044, POV-41045, POV-41046, POV-41047, POV-41048, POV-41049, POV-41050, POV-41051, POV-41052, POV-41053, POV-41054, POV-41055, POV-41056, POV-41057, POV-41058, POV-41059, POV-41060, POV-41061, POV-41062, POV-41063, POV-41064, POV-41065, POV-41066, POV-41067, POV-41068, POV-41069, POV-41070, POV-41071, POV-41072, POV-41073, POV-41074, POV-41075, POV-41076, POV-41077, POV-41078, POV-41079, POV-41080, POV-41081, POV-41082, POV-41083, POV-41084, POV-41085, POV-41086, POV-41087, POV-41088, POV-41089, POV-41090, POV-41091, POV-41092, POV-41093, POV-41094, POV-41095, POV-41096, POV-41097, POV-41098, POV-41099, POV-41100, POV-41101, POV-41102, POV-41103, POV-41104, POV-41105, POV-41106, POV-41107, POV-41108, POV-41109, POV-41110, POV-41111, POV-41112, POV-41113, POV-41114, POV-41115, POV-41116, POV-41117, POV-41118, POV-41119, POV-41120, POV-41121, POV-41122, POV-41123, POV-41124, POV-41125, POV-41126, POV-41127, POV-41128, POV-41129, POV-41130, POV-41131, POV-41132, POV-41133, POV-41134, POV-41135, POV-41136, POV-41137, POV-41138, POV-41139, POV-41140, POV-41141, POV-41142, POV-41143, POV-41144, POV-41145, POV-41146, POV-41147, POV-41148, POV-41149, POV-41150, POV-41151, POV-41152, POV-41153, POV-41154, POV-41155, POV-41156, POV-41157, POV-41158, POV-41159, POV-41160, POV-41161, POV-41162, POV-41163, POV-41164, POV-41165, POV-41166, POV-41167, POV-41168, POV-41169, POV-41170, POV-41171, POV-41172, POV-41173, POV-41174, POV-41175, POV-41176, POV-41177, POV-41178, POV-41179, POV-41180, POV-41181, POV-41182, POV-41183, POV-41184, POV-41185, POV-41186, POV-41187, POV-41188, POV-41189, POV-41190, POV-41191, POV-41192, POV-41193, POV-41194, POV-41195, POV-41196, POV-41197, POV-41198, POV-41199, POV-41200, POV-41201, POV-41202, POV-41203, POV-41204, POV-41205, POV-41206, POV-41207, POV-41208, POV-41209, POV-41210, POV-41211, POV-41212, POV-41213, POV-41214, POV-41215, POV-41216, POV-41217, POV-41218, POV-41219, POV-41220, POV-41221, POV-41222, POV-41223, POV-41224, POV-41225, POV-41226, POV-41227, POV-41228, POV-41229, POV-41230, POV-41231, POV-41232, POV-41233, POV-41234, POV-41235, POV-41236, POV-41237, POV-41238, POV-41239, POV-41240, POV-41241, POV-41242, POV-41243, POV-41244, POV-41245, POV-41246, POV-41247, POV-41248, POV-41249, POV-41250, POV-41251, POV-41252, POV-41253, POV-41254, POV-41255, POV-41256, POV-41257, POV-41258, POV-41259, POV-41260, POV-41261, POV-41262, POV-41263, POV-41264, POV-41265, POV-41266, POV-41267, POV-41268, POV-41269, POV-41270, POV-41271, POV-41272, POV-41273, POV-41274, POV-41275, POV-41276, POV-41277, POV-41278, POV-41279, POV-41280, POV-41281, POV-41282, POV-41283, POV-41284, POV-41285, POV-41286, POV-41287, POV-41288, POV-41289, POV-41290, POV-41291, POV-41292, POV-41293, POV-41294, POV-41295, POV-41296, POV-41297, POV-41298, POV-41299, POV-41300, POV-41301, POV-41302, POV-41303, POV-41304, POV-41305, POV-41306, POV-41307, POV-41308, POV-41309, POV-41310, POV-41311, POV-41312, POV-41313, POV-41314, POV-41315, POV-41316, POV-41317, POV-41318, POV-41319, POV-41320, POV-41321, POV-41322, POV-41323, POV-41324, POV-41325, POV-41326, POV-41327, POV-41328, POV-41329, POV-41330, POV-41331, POV-41332, POV-41333, POV-41334, POV-41335, POV-41336, POV-41337, POV-41338, POV-41339, POV-41340, POV-41341, POV-41342, POV-41343, POV-41344, POV-41345, POV-41346, POV-41347, POV-41348, POV-41349, POV-41350, POV-41351, POV-41352, POV-41353, POV-41354, POV-41355, POV-41356, POV-41357, POV-41358, POV-41359, POV-41360, POV-41361, POV-41362, POV-41363, POV-41364, POV-41365, POV-41366, POV-41367, POV-41368, POV-41369, POV-41370, POV-41371, POV-41372, POV-41373, POV-41374, POV-41375, POV-41376, POV-41377, POV-41378, POV-41379, POV-41380, POV-41381, POV-41382, POV-41383, POV-41384, POV-41385, POV-41386, POV-41387, POV-41388, POV-41389, POV-41390, POV-41391, POV-41392, POV-41393, POV-41394, POV-41395, POV-41396, POV-41397, POV-41398, POV-41399, POV-41400, POV-41401, POV-41402, POV-41403, POV-41404, POV-41405, POV-41406, POV-41407, POV-41408, POV-41409, POV-41410, POV-41411, POV-41412, POV-41413, POV-41414, POV-41415, POV-41416, POV-41417, POV-41418, POV-41419, POV-41420, POV-41421, POV-41422, POV-41423, POV-41424, POV-41425, POV-41426, POV-41427, POV-41428, POV-41429, POV-41430, POV-41431, POV-41432, POV-41433, POV-41434, POV-41435, POV-41436, POV-41437, POV-41438, POV-41439, POV-41440, POV-41441, POV-41442, POV-41443, POV-41444, POV-41445, POV-41446, POV-41447, POV-41448, POV-41449, POV-41450, POV-41451, POV-41452, POV-41453, POV-41454, POV-41455, POV-41456, POV-41457, POV-41458, POV-41459, POV-41460, POV-41461, POV-41462, POV-41463, POV-41464, POV-41465, POV-41466, POV-41467, POV-41468, POV-41469, POV-41470, POV-41471, POV-41472, POV-41473, POV-41474, POV-41475, POV-41476, POV-41477, POV-41478, POV-41479, POV-41480, POV-41481, POV-41482, POV-41483, POV-41484, POV-41485, POV-41486, POV-41487, POV-41488, POV-41489, POV-41490, POV-41491, POV-41492, POV-41493, POV-41494, POV-41495, POV-41496, POV-41497, POV-41498, POV-41499, POV-41500, POV-41501, POV-41502, POV-41503, POV-41504, POV-41505, POV-41506, POV-41507, POV-41508, POV-41509, POV-41510, POV-41511, POV-41512, POV-41513, POV-41514, POV-41515, POV-41516, POV-41517, POV-41518, POV-41519, POV-41520, POV-41521, POV-41522, POV-41523, POV-41524, POV-41525, POV-41526, POV-41527, POV-41528, POV-41529, POV-41530, POV-41531, POV-41532, POV-41533, POV-41534, POV-41535, POV-41536, POV-41537, POV-41538, POV-41539, POV-41540, POV-41541, POV-41542, POV-41543, POV-41544, POV-41545, POV-41546, POV-41547, POV-41548, POV-41549, POV-41550, POV-41551, POV-41552, POV-41553, POV-41554, POV-41555, POV-41556, POV-41557, POV-41558, POV-41559, POV-41560, POV-41561, POV-41562, POV-41563, POV-41564, POV-41565, POV-41566, POV-41567, POV-41568, POV-41569, POV-41570, POV-41571, POV-41572, POV-41573, POV-41574, POV-41575, POV-41576, POV-41577, POV-41578, POV-41579, POV-41580, POV-41581, POV-41582, POV-41583, POV-41584, POV-41585, POV-41586, POV-41587, POV-41588, POV-41589, POV-41590, POV-41591, POV-41592, POV-41593, POV-41594, POV-41595, POV-41596, POV-41597, POV-41598, POV-41599, POV-41600, POV-41601, POV-41602, POV-41603, POV-41604, POV-41605, POV-41606, POV-41607, POV-41608, POV-41609, POV-41610, POV-41611, POV-41612, POV-41613, POV-41614, POV-41615, POV-41616, POV-41617, POV-41618, POV-41619, POV-41620, POV-41621, POV-41622, POV-41623, POV-41624, POV-41625, POV-41626, POV-41627, POV-41628, POV-41629, POV-41630, POV-41631, POV-41632, POV-41633, POV-41634, POV-41635, POV-41636, POV-41637, POV-41638, POV-41639, POV-41640, POV-41641, POV-41642, POV-41643, POV-41644, POV-41645, POV-41646, POV-41647, POV-41648, POV-41649, POV-41650, POV-41651, POV-41652, POV-41653, POV-41654, POV-41655, POV-41656, POV-41657, POV-41658, POV-41659, POV-41660, POV-41661, POV-41662, POV-41663, POV-41664, POV-41665, POV-41666, POV-41667, POV-41668, POV-41669, POV-41670, POV-41671, POV-41672, POV-41673, POV-41674, POV-41675, POV-41676, POV-41677, POV-41678, POV-41679, POV-41680, POV-41681, POV-41682, POV-41683, POV-41684, POV-41685, POV-41686, POV-41687, POV-41688, POV-41689, POV-41690, POV-41691, POV-41692, POV-41693, POV-41694, POV-41695, POV-41696, POV-41697, POV-41698, POV-41699, POV-41700, POV-41701, POV-41702, POV-41703, POV-41704, POV-41705, POV-41706, POV-41707, POV-41708, POV-41709, POV-41710, POV-41711, POV-41712, POV-41713, POV-41714, POV-41715, POV-41716, POV-41717, POV-41718, POV-41719, POV-41720, POV-41721, POV-41722, POV-41723, POV-41724, POV-41725, POV-41726, POV-41727, POV-41728, POV-41729, POV-41730, POV-41731, POV-41732, POV-41733, POV-41734, POV-41735, POV-41736, POV-41737, POV-41738, POV-41739, POV-41740, POV-41741, POV-41742, POV-41743, POV-41744, POV-41745, POV-41746, POV-41747, POV-41748, POV-41749, POV-41750, POV-41751, POV-41752, POV-41753, POV-41754, POV-41755, POV-41756, POV-41757, POV-41758, POV-41759, POV-41760, POV-41761, POV-41762, POV-41763, POV-41764, POV-41765, POV-41766, POV-41767, POV-41768, POV-41769, POV-41770, POV-41771, POV-41772, POV-41773, POV-41774, POV-41775, POV-41776, POV-41777, POV-41778, POV-41779, POV-41780, POV-41781, POV-41782, POV-41783, POV-41784, POV-41785, POV-41786, POV-41787, POV-41788, POV-41789, POV-41790, POV-41791, POV-41792, POV-41793, POV-41794, POV-41795, POV-41796, POV-41797, POV-41798, POV-41799, POV-41800, POV-41801, POV-41802, POV-41803, POV-41804, POV-41805, POV-41806, POV-41807, POV-41808, POV-41809, POV-41810, POV-41811, POV-41812, POV-41813, POV-41814, POV-41815, POV-41816, POV-41817, POV-41818, POV-41819, POV-41820, POV-41821, POV-41822, POV-41823, POV-41824, POV-41825, POV-41826, POV-41827, POV-41828, POV-41829, POV-41830, POV-41831, POV-41832, POV-41833, POV-41834, POV-41835, POV-41836, POV-41837, POV-41838, POV-41839, POV-41840, POV-41841, POV-41842, POV-41843, POV-41844, POV-41845, POV-41846, POV-41847, POV-41848, POV-41849, POV-41850, POV-41851, POV-41852, POV-41853, POV-41854, POV-41855, POV-41856, POV-41857, POV-41858, POV-41859, POV-41860, POV-41861, POV-41862, POV-41863, POV-41864, POV-41865, POV-41866, POV-41867, POV-41868, POV-41869, POV-41870, POV-41871, POV-41872, POV-41873, POV-41874, POV-41875, POV-41876, POV-41877, POV-41878, POV-41879, POV-41880, POV-41881, POV-41882, POV-41883, POV-41884, POV-41885, POV-41886, POV-41887, POV-41888, POV-41889, POV-41890, POV-41891, POV-41892, POV-41893, POV-41894, POV-41895, POV-41896, POV-41897, POV-41898, POV-41899, POV-41900, POV-41901, POV-41902, POV-41903, POV-41904, POV-41905, POV-41906, POV-41907, POV-41908, POV-41909, POV-41910, POV-41911, POV-41912, POV-41913, POV-41914, POV-41915, POV-41916, POV-41917, POV-41918, POV-41919, POV-41920, POV-41921, POV-41922, POV-41923, POV-41924, POV-41925, POV-41926, POV-41927, POV-41928, POV-41929, POV-41930, POV-41931, POV-41932, POV-41933, POV-41934, POV-41935, POV-41936, POV-41937, POV-41938, POV-41939, POV-41940, POV-41941, POV-41942, POV-41943, POV-41944, POV-41945, POV-41946, POV-41947, POV-41948, POV-41949, POV-41950, POV-41951, POV-41952, POV-41953, POV-41954, POV-41955, POV-41956, POV-41957, POV-41958, POV-41959, POV-41960, POV-41961, POV-41962, POV-41963, POV-41964, POV-41965, POV-41966, POV-41967, POV-41968, POV-41969, POV-41970, POV-41971, POV-41972, POV-41973, POV-41974, POV-41975, POV-41976, POV-41977, POV-41978, POV-41979, POV-41980, POV-41981, POV-41982, POV-41983, POV-41984, POV-41985, POV-41986, POV-41987, POV-41988, POV-41989, POV-41990, POV-41991, POV-41992, POV-41993, POV-41994, POV-41995, POV-41996, POV-41997, POV-4199			

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
			<p><b>【大飯】</b></p> <p>■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>女川実績の反映により、原子炉停止評価については、資料10に記載しており、資料10にて比較結果を示す。</p>
<p>図 6 主蒸気系概略図</p> <p>(6) 制御棒飛び出し</p> <p>原子炉に反応度が急激に添加される「制御棒飛び出し」は、原子炉が自動停止することで収束する事故である。制御棒駆動系あるいは圧力ハウジングの破損によって制御棒が炉心外に飛び出すと、反応度が急激に添加されるが、制御棒駆動系あるいは圧力ハウジングは火災の影響によって破損することはないため、本事故は火災の影響により発生しないと評価する。</p> <p>図 6 原子炉容器と制御棒クラスタ</p> <p>(7) 蒸気発生器伝熱管破損</p> <p>1次冷却材が2次冷却系に流入する「蒸気発生器伝熱管破損」は、原子炉が自動停止し、非常用炉心冷却設備が作動するが、破損側の</p>			

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

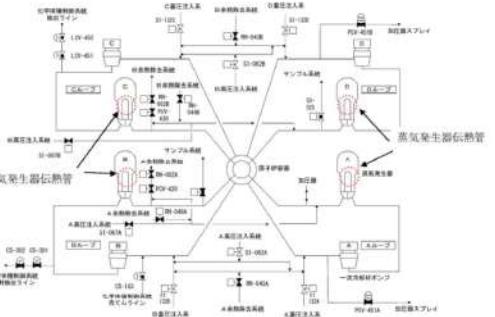
大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>蒸気発生器を隔離し、1次冷却系と破損側蒸気発生器2次系側の圧力が等しくなることで、1次冷却材の2次冷却系への流入が止まり、収束する事故である。1次冷却材が2次冷却系に流入する原因は蒸気発生器（伝熱管）の破断であるが、蒸気発生器の伝熱管は火災の影響によって破断することはないため、本事故は火災の影響により発生しないと評価する。</p>  <p>図7 1次冷却材系統概略図</p>			<p>【大飯】  <span style="color: blue;">■記載方針の相違</span>  <span style="color: green;">(女川実績の反映:着色せず)</span>  <span style="color: green;">女川実績の反映により、原子炉停止評価については、資料10に記載しており、資料10にて比較結果を示す。</span></p>

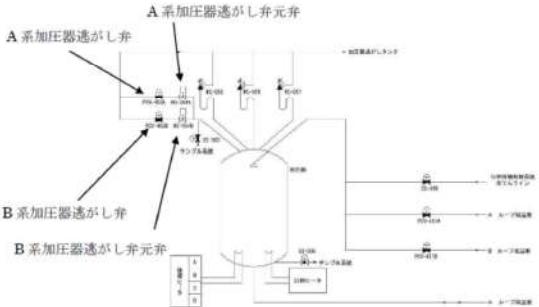
表1 火災により発生しそうな設計基準事故の抽出結果

安全評価審査指針の設計 基準事象	検討結果
原子炉冷却材の喪失又は炉心冷却状態の著しい変化	
①原子炉冷却材喪失	加圧遮断弁の遮断開放は、運転時の異常な温度変化である「原子炉冷却材系の異常な温度」であるが、1次冷却材が流出する事象として、保守的に、本事故は、火災の影響によって発生する可能性があると評価する。
②原子炉冷却材流量の喪失	1次冷却材ポンプの遮断器は、すべてタービン建屋内の高圧電気室に設置しているため、高圧電気室での火災によって、1次冷却材ポンプに給電する電源がすべて喪失する可能性に仮定し、本事故が発生すると評価する。
③1次冷却材ポンプの駆動装置の喪失	1次冷却材ポンプの駆動軸は火災の影響によって機械的に駆動することはないため、本事故は火災の影響により発生しないと評価する。
④主給水管破裂	主給水管配管は火災の影響によって破損することはなく、火災の影響による誤動作の可能性がある（電動弁、空気作動弁）で、主給水を系統に漏出させる事はないことから、本事故は火災の影響により発生しないと評価する。
⑤主蒸気管破裂	主蒸気配管は、火災の影響によって破損することはないため、本事故は、火災の影響により発生しないと評価する。
反応度の異常投入又は原子炉出力の急激な変化	
⑥制御棒挿入出し	制御棒挿入あるいは圧力ハウジングは火災の影響によって破損することはないため、本事故は火災の影響により発生しないと評価する。
環境への放射性物質の異常な放出	
⑦放射性気体廃棄物処理施設の破損	原子炉の運転状態に影響を及ぼす事故ではない。
⑧蒸気発生器伝熱管破裂	蒸気発生器の伝熱管は火災の影響によって破損することはないため、本事故は火災の影響により発生しないと評価する。
⑨燃料集合体の落下	原子炉の運転状態に影響を及ぼす事故ではない。
⑩原子炉冷却材喪失	①と同じ
⑪制御棒挿入出し	⑩と同じ
原子炉格納容器内圧、空調気等の異常な変化	
⑬原子炉冷却材喪失	⑩と同じ

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

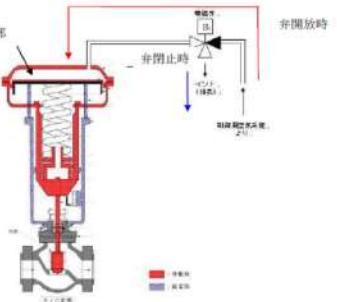
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>1.2 停止評価</p> <p>(1) 原子炉冷却材喪失（小破断）</p> <p>本事故では、加圧器逃がし弁の開信号を発信させる制御盤での火災を想定する。加圧器逃がし弁が誤開放すると、加圧器逃がし弁又は加圧器逃がし弁元弁を閉止して、冷却材の流出を停止させる。</p> <p>加圧器逃がし弁が誤開放し、加圧器逃がし弁又は加圧器逃がし弁元弁を閉止させると、冷却材の流出は停止し、運転時の異常な過渡変化である「原子炉冷却材系の異常な減圧」に類する事象となるため、保守的に、加圧器逃がし弁と加圧器逃がし弁元弁の閉止機能に故障を仮定し、冷却材の流出が継続することを想定する。A系の加圧器逃がし弁が誤開放した場合は、A系とは分離したB系の原子炉停止系で原子炉を停止し、高圧注入系で冷却材を補給して事故を収束させた後、補助給水系、余熱除去系により原子炉を冷却する。一方、B系の加圧器逃がし弁が誤開放した場合は、A系の原子炉停止系、高圧注入系により事故を収束させ、原子炉を停止・冷却する。</p>  <p>図8 加圧器廻り概要図 (図1と同じ)</p>  <p>図9 制御盤の分離状況</p>			<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違    (女川実績の反映:着色せず)    女川実績の反映により、原子炉停止評価については、資料10に記載しており、資料10にて比較結果を示す。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(参考) 加圧器逃がし弁の概要</p> <p>電磁弁が開信号を受けると、加圧器逃がし弁のダイヤフラム上部に制御用空気を供給するよう動作し、加圧器逃がし弁は開放する。また、開信号がなくなると、制御用空気の供給を停止し、ダイヤフラム上部の空気を排気するよう電磁弁が動作し、加圧器逃がし弁は閉止する。電磁弁への開信号がなくなると、ダイヤフラム上部の空気を排気する状態となり、加圧器逃がし弁は閉止する。(フェールクローズ)</p> <p>加圧器逃がし弁が誤開放して、閉止しない場合は、電磁弁の制御電源の遮断器を開放することで、閉止させることができる。</p> 			<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず) 女川実績の反映により、原子炉停止評価については、資料10に記載しており、資料10にて比較結果を示す。</p>
<p>(2) 原子炉冷却材流量の喪失</p> <p>本事故では、1次冷却材ポンプへ電源を供給する遮断器をすべて設置している高圧電気室（タービン建屋）での火災を想定する。タービン建屋と原子炉を停止・冷却する機能を有する火災防護対象機器を設置している制御建屋、原子炉建屋は、3時間耐火壁によって分離しており、タービン建屋内の高圧電気室の火災の影響が、制御建屋、原子炉建屋に及ばない。タービン建屋内で「原子炉冷却材流量の喪失」を引き起こす高圧電気室での火災を想定しても、制御建屋、原子炉建屋の火災防護対象機器に影響が及ばない。火災防護対象機器は多重化しており、1系列の原子炉停止系等に单一故障を仮定しても、他の系列の原子炉停止系等により、原子炉を停止・冷却することができる。</p> <p>2. 運転時の異常な過渡変化</p> <p>原子炉設置許可申請書添付書類十の各運転時の異常な過渡変化（安全保護系、原子炉停止系が作動するもの）が火災によって起こ</p>			

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>り得るかを検討し、原子炉を停止・冷却することができるかを確認した。</p> <p>(1) 原子炉起動における制御棒の異常な引き抜き 原子炉が高温零出力状態にあるときに、制御棒の連続的な引き抜きにより原子炉出力が上昇する「原子炉起動における制御棒の異常な引き抜き」は、原子炉が自動停止することで収束する事象である。なお、原子炉自動停止後は、補助給水系により崩壊熱を除去し、原子炉を冷却する。 制御棒駆動設備の故障等により、制御棒が連続的に引き抜かれると、「中性子束高」信号により、制御棒の引き抜きを停止するインターロックを設置しているが、制御棒駆動設備制御盤の火災によって、制御棒が連続的に引き抜かれると仮定し、本事象が発生すると評価する。 制御棒駆動設備の制御盤と、原子炉を停止・冷却する火災防護対象機器は3時間耐火壁により分離しており、制御棒駆動設備の制御盤の火災の影響は、火災防護対象機器に及ばない。火災防護対象機器は多重化しており、1系列の原子炉停止系等に单一故障を仮定しても、他の系列の原子炉停止系等により、原子炉を停止・冷却することができる。</p> <p>(2) 出力運転中の制御棒の異常な引き抜き 出力運転中に、制御棒の連続的な引き抜きにより原子炉出力が上昇する「出力運転中の制御棒の異常な引き抜き」は、原子炉が自動停止することで収束する事象である。 制御棒駆動設備の故障等により、制御棒が連続的に引き抜かれると、「中性子束高」信号、「過大温度△T高」信号、「過大出力△T高」信号により、制御棒の異常な引き抜きを停止するインターロックを設置しているが、制御棒駆動設備制御盤の火災によって、制御棒が連続的に引き抜かれると仮定し、本事象が発生すると評価する。なお、原子炉自動停止後は、補助給水系により崩壊熱を除去し、原子炉を冷却する。 制御棒駆動設備の制御盤と、原子炉を停止・冷却する火災防護対象機器は3時間耐火壁により分離しており、制御棒駆動設備の制御盤の火災の影響は、火災防護対象機器に及ばない。火災防護対象機器は多重化しており、1系列の原子炉停止系等に单一故障を仮定しても、他の系列の原子炉停止系等により、原子炉を停止・冷却することができる。</p>			<p>【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず) 女川実績の反映により、原子炉停止評価については、資料10に記載しており、資料10にて比較結果を示す。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(3) 制御棒の落下及び不整合</p> <p>1 本の制御棒クラスタが炉心内に落下し、炉心内の出力分布が変化する「制御棒の落下」は、他の制御棒によって反応度が補償されない場合、原子炉圧力が低下し、原子炉が自動停止することで収束する。なお、原子炉自動停止後は、補助給水系により崩壊熱を除去し、原子炉を冷却する。</p> <p>制御棒クラスタの落下は、「制御棒位置偏差大」警報、「制御棒落下」警報、制御棒位置指示計により検知されるが、制御棒駆動設備制御盤の火災によって、制御棒クラスタが1本落下し、反応度が補償されない場合は、本事象が発生すると評価する。</p> <p>制御棒駆動設備の制御盤と、原子炉を停止・冷却する火災防護対象機器は3時間耐火壁により分離しており、制御棒駆動設備の制御盤の火災の影響は、火災防護対象機器に及ばない。火災防護対象機器は多重化しており、1系列の原子炉停止系等に单一故障を仮定しても、他の系列の原子炉停止系等により、原子炉を停止・冷却することができる。</p> <p>なお、他の制御棒によって反応度が補償され場合は、原子炉出力は復帰し、安全保護系、原子炉停止系は動作しない。また、「制御棒の不整合」では原子炉出力等に変化がなく、安全保護系、原子炉停止系は作動しない。</p> 			<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>女川実績の反映により、原子炉停止評価については、資料10に記載しており、資料10にて比較結果を示す。</p>
<p>(4) 原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈</p> <p>1次冷却材中に純水が注入され、反応度が添加される「原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈」は、出力運転時で制御棒クラスタの手動制御時には、原子炉出力及び1次冷却材温度が上昇し、原子炉が自動停止することで収束する事象である。なお、原子炉自動停止後は、補助給水系により崩壊熱を除去し、原子炉を冷却する。</p>			

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>1次冷却材中に純水を注水する系統は、設定量を注水すると弁が自動停止されるが、補給水の制御盤の火災によって、設定値を超える純水が注水されると仮定し、本事象が発生すると評価する。</p> <p>補給水の制御盤と、原子炉を停止・冷却する火災防護対象機器は3時間耐火壁により分離しており、補給水の制御盤の火災の影響は、火災防護対象機器に及ばない。火災防護対象機器は多重化しており、1系列の原子炉停止系等に单一故障を仮定しても、他の系列の原子炉停止系等により、原子炉を停止・冷却することができる。</p> <p>なお、原子炉起動時及び出力運転時で制御棒クラスタの自動制御時のほう素の異常な希釈では、運転員が異常状態を検知し、これを終結させるのに十分な時間があり、安全保護系、原子炉停止系は作動しない。</p> 			<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>女川実績の反映により、原子炉停止評価については、資料10に記載しており、資料10にて比較結果を示す。</p>
<p>(5) 原子炉冷却材流量の部分喪失</p> <p>2台の1次冷却材ポンプの駆動電源が喪失し、炉心の冷却材流量が減少する「原子炉冷却材流量の部分喪失」は、原子炉が自動停止することで収束する事象である。なお、原子炉自動停止後は、補助給水系により崩壊熱を除去し、原子炉を冷却する。</p> <p>本事象は、「1.1(2)原子炉冷却材流量の喪失」と同様に、1次冷却材ポンプへ電源を供給する遮断器を設置している高圧電気室（タービン建屋）での火災によって1次冷却材ポンプの駆動電源が喪失すると仮定し、本事象が発生すると評価する。</p> <p>高圧電気室（タービン建屋）と原子炉を停止・冷却する機能を有する火災防護対象機器を設置している制御建屋、原子炉建屋は、3時間耐火壁によって分離しており、高圧電気室の火災の影響は、火災防護対象機器に及ばない。火災防護対象機器は多重化しており、1系列の原子炉停止系等に单一故障を仮定しても、他の系列の原子炉停止系等により、原子炉を停止・冷却することができる。</p>			

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

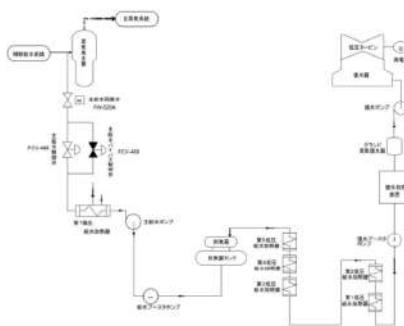
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(6) 原子炉冷却材系の停止ループの誤起動    1次冷却材ポンプ1台停止状態での部分負荷運転中に、停止していった1次冷却材ポンプが誤起動する「原子炉冷却材系の停止ループの誤起動」は、原子炉出力は上昇するものの、定格出力に達しない事象であるが自動停止することで収束する事象である。</p> <p>(7) 外部電源喪失    送電系統又は主発電設備の故障等により外部電源が喪失する「外部電源喪失」は、原子炉が自動停止することで収束する事象である。なお、原子炉自動停止後は、補助給水系により崩壊熱を除去し、原子炉を冷却する。    主発電設備（発電機、変圧器）、高圧電気室の火災によって外部電源が喪失すると仮定し、本事象が発生すると評価する。    発電機（タービン建屋）、変圧器（屋外）、高圧電気室（タービン建屋）と原子炉を停止・冷却する機能を有する火災防護対象機器を設置している制御建屋、原子炉建屋は、3時間耐火壁によって分離しており、発電機、変圧器の火災の影響は、火災防護対象機器に及ばない。火災防護対象機器は多重化しており、1系列の原子炉停止系等に单一故障を仮定しても、他の系列の原子炉停止系等により、原子炉を停止・冷却することができる。</p> <p>(8) 主給水流量喪失    主給水ポンプ、復水ポンプ、給水制御系の故障等により、すべての蒸気発生器への給水が停止する「主給水流量喪失」は、原子炉が自動停止し、補助給水ポンプが自動起動することで収束する事象で</p>			<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違    (女川実績の反映:着色せず)    女川実績の反映により、原子炉停止評価については、資料10に記載しており、資料10にて比較結果を示す。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>ある。</p> <p>主給水ポンプ、復水ポンプには予備機を設け、蒸気発生器ごとに主給水制御系を設置することで、すべての蒸気発生器への給水が同時に停止することを防止しているが、火災によって、すべての主給水ポンプ、復水ポンプ、または給水制御系の制御盤が機能を失うと保守的に仮定し、本事象は発生すると評価する。</p> <p>主給水ポンプ（タービン建屋）、復水ポンプ（タービン建屋）または給水制御系の制御盤と原子炉を停止・冷却する機能を有する火災防護対象機器は、3時間耐火壁により分離しており、主給水ポンプ等の火災の影響は、火災防護対象機器に及ばない。火災防護対象機器は多重化しており、1系列の原子炉停止系等に单一故障を仮定しても、他の系列の原子炉停止系等により、原子炉を停止することができる。</p>  <p>(9) 蒸気負荷の異常な増加 出力運転中に、タービンバイパス弁、蒸気加減弁、または主蒸気逃がし弁の誤開放により主蒸気流量が増加する「蒸気負荷の異常な増加」は、安全保護系、原子炉停止系が作動しない事象である。</p> 			<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず) 女川実績の反映により、原子炉停止評価については、資料10に記載しており、資料10にて比較結果を示す。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(10) 2次冷却系の異常な減圧</p> <p>高温停止中にタービンバイパス弁、主蒸気逃がし弁等の2次系の弁が誤開放し、1次冷却材の温度が低下する「2次冷却系の異常な減圧」は、非常用炉心冷却設備が作動することで収束する事象である。なお、事象収束後は、補助給水系により崩壊熱を除去し、原子炉を冷却する。</p> <p>タービンバイパス弁、主蒸気逃がし弁等の制御盤と原子炉を停止・冷却する機能を有する火災防護対象機器は、3時間耐火壁によって分離しており、タービンバイパス弁、主蒸気逃がし弁等の制御盤の火災の影響は、火災防護対象機器に及ばない。火災防護対象機器は多重化しており、1系列の非常用炉心冷却設備に单一故障を仮定しても、他の系列の非常用炉心冷却設備により、原子炉を停止・冷却することができる。</p> 			<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず) 女川実績の反映により、原子炉停止評価については、資料10に記載しており、資料10にて比較結果を示す。</p>
<p>(11) 蒸気発生器への過剰給水</p> <p>給水制御系の故障等により蒸気発生器への給水が過剰になり、1次冷却材の温度が低下し、反応度が添加される「蒸気発生器への過剰給水」は、原子炉が自動停止することで収束する事象である。なお、原子炉自動停止後は、補助給水系により崩壊熱を除去し、原子炉を冷却する。</p> <p>給水制御系の制御盤の火災によって、蒸気発生器への給水が過剰になると仮定し、本事象は発生すると評価する。</p> <p>給水制御系の制御盤と原子炉を停止・冷却する機能を有する火災防護対象機器は、3時間耐火壁によって分離しており、給水制御系の制御盤の火災の影響は、火災防護対象機器に及ばない。火災防護対象機器は多重化しており、1系列の原子炉停止系等に单一故障を仮定しても、他の系列の原子炉停止系等により、原子炉を停止・冷</p>			

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>却することができる。</p> 			<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>女川実績の反映により、原子炉停止評価については、資料10に記載しており、資料10にて比較結果を示す。</p>
<p>(12) 負荷の喪失</p> <p>送電系統またはタービンの故障等により、タービンへの蒸気流量が急減し、原子炉圧力が上昇する「負荷の喪失」は、原子炉が自動停止することで収束する事象である。なお、原子炉自動停止後は、補助給水系により崩壊熱を除去し、原子炉を冷却する。</p> <p>タービンの火災によって、タービンが故障し、タービンへの蒸気流量が急減すると仮定し、本事象は発生すると評価する。</p> <p>タービン（タービン建屋）と原子炉を停止・冷却する機能を有する火災防護対象機器を設置している制御建屋、原子炉建屋は、3時間耐火壁によって分離しており、タービン火災の影響は、火災防護対象機器に及ばない。火災防護対象機器は多重化しており、1系列の原子炉停止系等に单一故障を仮定しても、他の系列の原子炉停止系等により、原子炉を停止・冷却することができる。</p> <p>(13) 原子炉冷却材系の異常な減圧</p> <p>加圧器逃がし弁1個の誤開放により原子炉圧力が低下する「原子炉冷却材系の異常な減圧」は、原子炉の自動停止により収束する事象である。なお、原子炉自動停止後は、補助給水系により崩壊熱を除去し、原子炉を冷却する。</p> <p>加圧器逃がし弁の制御盤の火災によって、加圧器逃がし弁が誤開放すると仮定し、本事象は発生すると評価する。</p> <p>加圧器逃がし弁の制御盤と原子炉を停止・冷却する機能を有する火災防護対象機器は、3時間耐火壁によって分離しており、加圧器逃がし弁の制御盤の火災の影響は、火災防護対象機器に及ばない。火災防護対象機器は多重化しており、1系列の原子炉停止系等に単</p>			

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

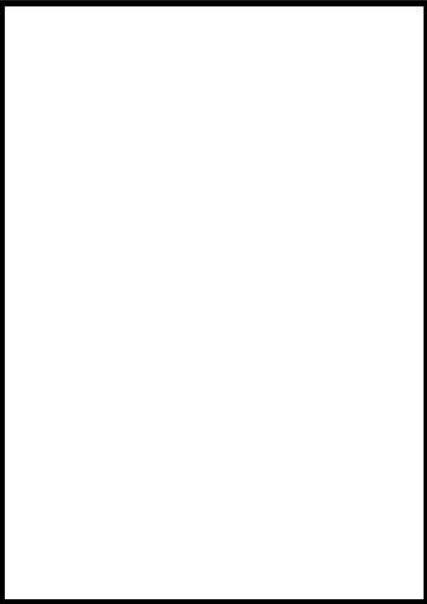
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>一故障を仮定しても、他の系列の原子炉停止系等により、原子炉を停止・冷却することができる。</p>  <p>(14) 出力運転中の非常用炉心冷却系の誤起動 非常用炉心冷却設備作動信号は通常原子炉を自動停止させるが、非常用炉心冷却設備のうち高圧注入系の誤起動を想定する「出力運転中の非常用炉心冷却系の誤起動」は、原子炉の自動停止を伴わず非常用炉心冷却設備のうち高圧注入系のみが誤起動する場合でも、原子炉圧力低信号により原子炉が自動停止することで収束する事象である。なお、原子炉自動停止後は、補助給水系により崩壊熱を除去し、原子炉を冷却する。 高圧注入系を作動させる制御盤の火災よって、高圧注入系が誤起動すると仮定し、本事象は発生すると評価する。 高圧注入系を作動させる制御盤とは別に、原子炉を自動停止する制御盤、原子炉を冷却する制御盤があり、高圧注入系を作動させる制御盤の火災の影響は、原子炉を自動停止・冷却する制御盤に及ばない。原子炉停止系等は多重化しており、1系列の原子炉停止系等に单一故障を仮定しても、他の系列の原子炉停止系等により、原子炉を停止することができる。</p>		<p>【大飯】      ■記載方針の相違      (女川実績の反映:着色せず)      女川実績の反映により、原子炉停止評価については、資料10に記載しており、資料10にて比較結果を示す。</p>	

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
			<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>女川実績の反映により、原子炉停止評価については、資料10に記載しており、資料10にて比較結果を示す。</p>

## 自発電所 3 号炉 DB 基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止（別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について）

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

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 本文 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の選定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
 <p>The screenshot shows a software interface for calculating radiation heat flux from a fire. The title is 'CHAPTER 5 ESTIMATING RADIANT HEAT FLUX FROM FIRE TO A TARGET FUEL AT GROUND LEVEL UNDER WIND-FREE CONDITIONS POINT SOURCE RADIATION MODEL'. The version is 'Version 1005.1 (SI Units)'. The result section shows 'Answer' with values: <math>q'' = 6.00 \text{ kW/m}^2</math> and <math>0.53 \text{ Btuin}^{-2}\text{sec}</math>. There are also notes about the calculation assumptions and limitations.</p>			<p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</li> <li>女川実績の反映により、原子炉停止評価については、資料10に記載しており、資料10にて比較結果を示す。</li> </ul>

## 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8条 火災による損傷の防止(別添1 資料2 添付資料1 「重要度分類審査指針」に基づく原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能及び系統の抽出

## 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8条 火災による損傷の防止（別添1 資料2 添付資料1 「重要度分類審査指針」に基づく原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能及び系統の抽出

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8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料1 「重要度分類審査指針」に基づく原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能及び系統の抽出)

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">記載項目を想定した場合の安全分析の重要度分類を記載する箇所</th> </tr> <tr> <th>分類</th><th>正確</th><th>相違</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td> <p>原発地、本邦又は国外 ヨーロッパ、北米、オーストラリア のうち、原発地の現地規制 規範</p> <p>○</p> </td></tr> <tr> <td>M-1</td><td></td><td> <p>1) 原発地規制基準 原発地規制基準を記載する場合は、原則として原発地を記載する。 原発地規制基準を記載する場合は、原則として原発地を記載する。 原発地規制基準を記載する場合は、原則として原発地を記載する。</p> <p>○</p> <p>2) 原子炉用機器 原子炉用機器を記載する場合は、原則として原発地を記載する。 原子炉用機器を記載する場合は、原則として原発地を記載する。</p> <p>○</p> <p>3) 原子炉用機器 原子炉用機器を記載する場合は、原則として原発地を記載する。</p> <p>○</p> </td></tr> <tr> <td></td><td></td><td> <p>○</p> </td></tr> </tbody> </table> <p>※合規認定の結果に對して、火災による原子炉の安全分析に必要な情報への対応を考慮して記載した箇所を赤枠で囲んで示す。</p>	記載項目を想定した場合の安全分析の重要度分類を記載する箇所			分類	正確	相違			<p>原発地、本邦又は国外 ヨーロッパ、北米、オーストラリア のうち、原発地の現地規制 規範</p> <p>○</p>	M-1		<p>1) 原発地規制基準 原発地規制基準を記載する場合は、原則として原発地を記載する。 原発地規制基準を記載する場合は、原則として原発地を記載する。 原発地規制基準を記載する場合は、原則として原発地を記載する。</p> <p>○</p> <p>2) 原子炉用機器 原子炉用機器を記載する場合は、原則として原発地を記載する。 原子炉用機器を記載する場合は、原則として原発地を記載する。</p> <p>○</p> <p>3) 原子炉用機器 原子炉用機器を記載する場合は、原則として原発地を記載する。</p> <p>○</p>			<p>○</p>	<p>【大飯】 ■記載内容の相違 女川実績の反映</p>
記載項目を想定した場合の安全分析の重要度分類を記載する箇所																	
分類	正確	相違															
		<p>原発地、本邦又は国外 ヨーロッパ、北米、オーストラリア のうち、原発地の現地規制 規範</p> <p>○</p>															
M-1		<p>1) 原発地規制基準 原発地規制基準を記載する場合は、原則として原発地を記載する。 原発地規制基準を記載する場合は、原則として原発地を記載する。 原発地規制基準を記載する場合は、原則として原発地を記載する。</p> <p>○</p> <p>2) 原子炉用機器 原子炉用機器を記載する場合は、原則として原発地を記載する。 原子炉用機器を記載する場合は、原則として原発地を記載する。</p> <p>○</p> <p>3) 原子炉用機器 原子炉用機器を記載する場合は、原則として原発地を記載する。</p> <p>○</p>															
		<p>○</p>															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">記載項目を想定した場合の安全分析の重要度分類を記載する箇所</th> </tr> <tr> <th>分類</th><th>正確</th><th>相違</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td> <p>原発地、本邦又は国外 ヨーロッパ、北米、オーストラリア のうち、原発地の現地規制 規範</p> <p>○</p> </td></tr> <tr> <td>M-1</td><td></td><td> <p>1) 原子炉用機器 原子炉用機器を記載する場合は、原則として原発地を記載する。 原子炉用機器を記載する場合は、原則として原発地を記載する。</p> <p>○</p> <p>2) 原子炉用機器 原子炉用機器を記載する場合は、原則として原発地を記載する。</p> <p>○</p> </td></tr> <tr> <td></td><td></td><td> <p>○</p> </td></tr> </tbody> </table> <p>※合規認定の結果に對して、火災による原子炉の安全分析に必要な情報への対応を考慮して記載した箇所を赤枠で囲んで示す。</p>	記載項目を想定した場合の安全分析の重要度分類を記載する箇所			分類	正確	相違			<p>原発地、本邦又は国外 ヨーロッパ、北米、オーストラリア のうち、原発地の現地規制 規範</p> <p>○</p>	M-1		<p>1) 原子炉用機器 原子炉用機器を記載する場合は、原則として原発地を記載する。 原子炉用機器を記載する場合は、原則として原発地を記載する。</p> <p>○</p> <p>2) 原子炉用機器 原子炉用機器を記載する場合は、原則として原発地を記載する。</p> <p>○</p>			<p>○</p>	<p>【女川】 ■設備の相違 炉型の相違による設備の相違</p>
記載項目を想定した場合の安全分析の重要度分類を記載する箇所																	
分類	正確	相違															
		<p>原発地、本邦又は国外 ヨーロッパ、北米、オーストラリア のうち、原発地の現地規制 規範</p> <p>○</p>															
M-1		<p>1) 原子炉用機器 原子炉用機器を記載する場合は、原則として原発地を記載する。 原子炉用機器を記載する場合は、原則として原発地を記載する。</p> <p>○</p> <p>2) 原子炉用機器 原子炉用機器を記載する場合は、原則として原発地を記載する。</p> <p>○</p>															
		<p>○</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8条 火災による損傷の防止(別添1 資料2 添付資料1 「重要度分類審査指針」に基づく原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能及び系統の抽出)

## 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8条 火災による損傷の防止（別添1 資料2 添付資料1 「重要度分類審査指針」に基づく原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能及び系統の抽出

## 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8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料1 「重要度分類審査指針」に基づく原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能及び系統の抽出)

## 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8条 火災による損傷の防止(別添1 資料2 添付資料1 「重要度分類審査指針」に基づく原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能及び系統の抽出)

## 自発電所 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8条 火災による損傷の防止（別添1 資料2 添付資料1）「重要度分類審査指針」に基づく原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能及び系統の抽出

## 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8条 火災による損傷の防止(別添1 資料2 添付資料1 「重要度分類審査指針」に基づく原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能及び系統の抽出)

## 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）

「重要度分類審査指針」に基づく原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能及び系統の抽出

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																									
	<table border="1"> <caption>定期点検本部固有の施設が全般地の運営を分担する場合の特許</caption> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>記述</th> <th>備註</th> <th>構造物、装置又は機器</th> <th>構造物、装置又は機器</th> <th>火災による障害影響</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">PS-3</td> <td>1)原子炉施設(件機数:0件)及び外構等の設備(件機数:0件)</td> <td>原子炉施設(件機数:0件)</td> <td>原子炉施設(件機数:0件)</td> <td>火災による障害影響</td> <td>火災による障害影響</td> </tr> <tr> <td>2)原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)</td> <td>原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)</td> <td>原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)</td> <td>火災による障害影響</td> <td>火災による障害影響</td> </tr> <tr> <td>3)原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)</td> <td>原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)</td> <td>原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)</td> <td>火災による障害影響</td> <td>火災による障害影響</td> </tr> <tr> <td>4)他の施設(件機数:0件)</td> <td>他の施設(件機数:0件)</td> <td>他の施設(件機数:0件)</td> <td>火災による障害影響</td> <td>火災による障害影響</td> </tr> <tr> <td>5)構造物(件機数:0件)</td> <td>構造物(件機数:0件)</td> <td>構造物(件機数:0件)</td> <td>火災による障害影響</td> <td>火災による障害影響</td> </tr> <tr> <td>6)外構等(件機数:0件)</td> <td>外構等(件機数:0件)</td> <td>外構等(件機数:0件)</td> <td>火災による障害影響</td> <td>火災による障害影響</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 各種機器は抽出された機器に対して、火災による障害の発生部位に応じて、必要な機器を抽出して表示した結果を抽出した結果を示す。</p>	分類	記述	備註	構造物、装置又は機器	構造物、装置又は機器	火災による障害影響	PS-3	1)原子炉施設(件機数:0件)及び外構等の設備(件機数:0件)	原子炉施設(件機数:0件)	原子炉施設(件機数:0件)	火災による障害影響	火災による障害影響	2)原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)	原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)	原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)	火災による障害影響	火災による障害影響	3)原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)	原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)	原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)	火災による障害影響	火災による障害影響	4)他の施設(件機数:0件)	他の施設(件機数:0件)	他の施設(件機数:0件)	火災による障害影響	火災による障害影響	5)構造物(件機数:0件)	構造物(件機数:0件)	構造物(件機数:0件)	火災による障害影響	火災による障害影響	6)外構等(件機数:0件)	外構等(件機数:0件)	外構等(件機数:0件)	火災による障害影響	火災による障害影響	<table border="1"> <caption>定期点検本部固有の施設が全般地の運営を分担する場合の特許</caption> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>記述</th> <th>備註</th> <th>構造物、装置又は機器</th> <th>構造物、装置又は機器</th> <th>火災による障害影響</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">PS-3</td> <td>1)原子炉施設(件機数:0件)</td> <td>原子炉施設(件機数:0件)</td> <td>原子炉施設(件機数:0件)</td> <td>火災による障害影響</td> <td>火災による障害影響</td> </tr> <tr> <td>2)原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)</td> <td>原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)</td> <td>原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)</td> <td>火災による障害影響</td> <td>火災による障害影響</td> </tr> <tr> <td>3)原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)</td> <td>原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)</td> <td>原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)</td> <td>火災による障害影響</td> <td>火災による障害影響</td> </tr> <tr> <td>4)他の施設(件機数:0件)</td> <td>他の施設(件機数:0件)</td> <td>他の施設(件機数:0件)</td> <td>火災による障害影響</td> <td>火災による障害影響</td> </tr> <tr> <td>5)構造物(件機数:0件)</td> <td>構造物(件機数:0件)</td> <td>構造物(件機数:0件)</td> <td>火災による障害影響</td> <td>火災による障害影響</td> </tr> <tr> <td>6)外構等(件機数:0件)</td> <td>外構等(件機数:0件)</td> <td>外構等(件機数:0件)</td> <td>火災による障害影響</td> <td>火災による障害影響</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 各種機器は抽出された機器に対して、火災による障害の発生部位に応じて、必要な機器を抽出して表示した結果を抽出した結果を示す。</p>	分類	記述	備註	構造物、装置又は機器	構造物、装置又は機器	火災による障害影響	PS-3	1)原子炉施設(件機数:0件)	原子炉施設(件機数:0件)	原子炉施設(件機数:0件)	火災による障害影響	火災による障害影響	2)原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)	原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)	原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)	火災による障害影響	火災による障害影響	3)原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)	原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)	原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)	火災による障害影響	火災による障害影響	4)他の施設(件機数:0件)	他の施設(件機数:0件)	他の施設(件機数:0件)	火災による障害影響	火災による障害影響	5)構造物(件機数:0件)	構造物(件機数:0件)	構造物(件機数:0件)	火災による障害影響	火災による障害影響	6)外構等(件機数:0件)	外構等(件機数:0件)	外構等(件機数:0件)	火災による障害影響	火災による障害影響
分類	記述	備註	構造物、装置又は機器	構造物、装置又は機器	火災による障害影響																																																																							
PS-3	1)原子炉施設(件機数:0件)及び外構等の設備(件機数:0件)	原子炉施設(件機数:0件)	原子炉施設(件機数:0件)	火災による障害影響	火災による障害影響																																																																							
	2)原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)	原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)	原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)	火災による障害影響	火災による障害影響																																																																							
	3)原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)	原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)	原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)	火災による障害影響	火災による障害影響																																																																							
	4)他の施設(件機数:0件)	他の施設(件機数:0件)	他の施設(件機数:0件)	火災による障害影響	火災による障害影響																																																																							
	5)構造物(件機数:0件)	構造物(件機数:0件)	構造物(件機数:0件)	火災による障害影響	火災による障害影響																																																																							
	6)外構等(件機数:0件)	外構等(件機数:0件)	外構等(件機数:0件)	火災による障害影響	火災による障害影響																																																																							
分類	記述	備註	構造物、装置又は機器	構造物、装置又は機器	火災による障害影響																																																																							
PS-3	1)原子炉施設(件機数:0件)	原子炉施設(件機数:0件)	原子炉施設(件機数:0件)	火災による障害影響	火災による障害影響																																																																							
	2)原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)	原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)	原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)	火災による障害影響	火災による障害影響																																																																							
	3)原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)	原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)	原子炉施設の構成部品等(件機数:0件)	火災による障害影響	火災による障害影響																																																																							
	4)他の施設(件機数:0件)	他の施設(件機数:0件)	他の施設(件機数:0件)	火災による障害影響	火災による障害影響																																																																							
	5)構造物(件機数:0件)	構造物(件機数:0件)	構造物(件機数:0件)	火災による障害影響	火災による障害影響																																																																							
	6)外構等(件機数:0件)	外構等(件機数:0件)	外構等(件機数:0件)	火災による障害影響	火災による障害影響																																																																							
			<p>【大飯】</p> <p>■記載内容の相違</p> <p>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8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料1 「重要度分類審査指針」に基づく原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能及び系統の抽出)

泊発電所3号炉 D B基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料1 「重要度分類審査指針」に基づく原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能及び系統の抽出)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">電気出力制御子が施設の安全機能の重要度分類に関する番号付</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>分類</td><td>定義</td><td>相違</td></tr> <tr> <td>Ps-3</td><td>1)異常状態の発生 事象となるので あつて、炉内及ぼす よみがえりの構造的、 並及び機器 障害</td><td>1)炉内生成物の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害</td><td>電気出力制御子 が施設の安全機能 に適合しない 理由</td></tr> <tr> <td>Ps-3</td><td>2)炉子炉内出力中 の炉子炉内材中の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害</td><td>2)炉子炉内材中の 炉子炉内材中の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害</td><td>電気出力制御子 が施設の安全機能 に適合しない 理由</td></tr> <tr> <td>Ms-3</td><td>1)運転時の異常な 温度変化などであつて、 炉内と炉外との間で ある構造的、並及び 機器</td><td>1)前子炉内材 の炉内材中の 炉子炉内材中の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害</td><td>電気出力制御子 が施設の安全機能 に適合しない 理由</td></tr> </tbody> </table> <p>*各部組から抽出された削除に対して、水洗による削子が施設の安全機能上必要な影響を考慮し、重複度に応じて図示された箇所を削除する旨を別紙にて記載を依頼する旨を別紙資料5に付す。</p>	電気出力制御子が施設の安全機能の重要度分類に関する番号付			分類	定義	相違	Ps-3	1)異常状態の発生 事象となるので あつて、炉内及ぼす よみがえりの構造的、 並及び機器 障害	1)炉内生成物の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害	電気出力制御子 が施設の安全機能 に適合しない 理由	Ps-3	2)炉子炉内出力中 の炉子炉内材中の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害	2)炉子炉内材中の 炉子炉内材中の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害	電気出力制御子 が施設の安全機能 に適合しない 理由	Ms-3	1)運転時の異常な 温度変化などであつて、 炉内と炉外との間で ある構造的、並及び 機器	1)前子炉内材 の炉内材中の 炉子炉内材中の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害	電気出力制御子 が施設の安全機能 に適合しない 理由	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">電気出力制御子が施設の安全機能の重要度分類に関する番号付</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>分類</td><td>定義</td><td>相違</td></tr> <tr> <td>Ps-3</td><td>1)炉子炉内材中の 炉子炉内材中の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害</td><td>1)炉子炉内材中の 炉子炉内材中の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害</td><td>原子炉の安全停止 に適合しない 理由</td></tr> <tr> <td>Ps-3</td><td>2)炉子炉内出力中 の炉子炉内材中の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害</td><td>2)炉子炉内出力中 の炉子炉内材中の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害</td><td>原子炉の安全停止 に適合しない 理由</td></tr> <tr> <td>Ms-3</td><td>1)運転時の異常な 温度変化などであつて、 炉内と炉外との間で ある構造的、並及び 機器</td><td>1)前子炉内材 の炉内材中の 炉子炉内材中の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害</td><td>原子炉の安全停止 に適合しない 理由</td></tr> </tbody> </table> <p>*各部組から抽出された削除に対して、水洗による削子が施設の安全機能上必要な影響を考慮し、重複度に応じて図示された箇所を削除する旨を別紙にて記載を依頼する旨を別紙資料5に付す。</p>	電気出力制御子が施設の安全機能の重要度分類に関する番号付			分類	定義	相違	Ps-3	1)炉子炉内材中の 炉子炉内材中の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害	1)炉子炉内材中の 炉子炉内材中の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害	原子炉の安全停止 に適合しない 理由	Ps-3	2)炉子炉内出力中 の炉子炉内材中の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害	2)炉子炉内出力中 の炉子炉内材中の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害	原子炉の安全停止 に適合しない 理由	Ms-3	1)運転時の異常な 温度変化などであつて、 炉内と炉外との間で ある構造的、並及び 機器	1)前子炉内材 の炉内材中の 炉子炉内材中の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害	原子炉の安全停止 に適合しない 理由
電気出力制御子が施設の安全機能の重要度分類に関する番号付																																						
分類	定義	相違																																				
Ps-3	1)異常状態の発生 事象となるので あつて、炉内及ぼす よみがえりの構造的、 並及び機器 障害	1)炉内生成物の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害	電気出力制御子 が施設の安全機能 に適合しない 理由																																			
Ps-3	2)炉子炉内出力中 の炉子炉内材中の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害	2)炉子炉内材中の 炉子炉内材中の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害	電気出力制御子 が施設の安全機能 に適合しない 理由																																			
Ms-3	1)運転時の異常な 温度変化などであつて、 炉内と炉外との間で ある構造的、並及び 機器	1)前子炉内材 の炉内材中の 炉子炉内材中の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害	電気出力制御子 が施設の安全機能 に適合しない 理由																																			
電気出力制御子が施設の安全機能の重要度分類に関する番号付																																						
分類	定義	相違																																				
Ps-3	1)炉子炉内材中の 炉子炉内材中の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害	1)炉子炉内材中の 炉子炉内材中の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害	原子炉の安全停止 に適合しない 理由																																			
Ps-3	2)炉子炉内出力中 の炉子炉内材中の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害	2)炉子炉内出力中 の炉子炉内材中の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害	原子炉の安全停止 に適合しない 理由																																			
Ms-3	1)運転時の異常な 温度変化などであつて、 炉内と炉外との間で ある構造的、並及び 機器	1)前子炉内材 の炉内材中の 炉子炉内材中の 放射性物質量を 通常運転時に与える 程度に多くなる とき等の物質的 障害	原子炉の安全停止 に適合しない 理由																																			

【大飯】

■記載内容の相違  
女川実績の反映

【女川】

■設備の相違  
炉型の相違による設備の相違

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料1 「重要度分類審査指針」に基づく原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能及び系統の抽出)

赤字 : 設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)  
青字 : 記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)  
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
分類	止液	機能	機能、系統又は機器	原生設備の 安全停止に 係る機能 開拓	原生設備の 安全停止に 係る機能 開拓	
				女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	
ME-3	1)原子炉圧力上昇 の緩和機能 2)出力上昇の制限 機能 3)原生冷却材の 漏れ検出	運転室の安全弁 が開き、蒸気を 放出する機能 (一セイシキハイバ ス)	原子炉圧力調整装置 (一セイシキハイバ ス)	原子炉の安全停止に係る機能 (原子炉の安全停止に係らない機能)	原子炉の安全停止に係る機能 (原子炉の安全停止に係らない機能)	【大飯】 ■記載内容の相違 女川実績の反映 【女川】 ■設計の相違 当該機能は炉型特有 の機能のため、相違し ている。
		1)沸騰水炉昇温 率減速化(あつ めいそくかく せきゆくせき じゆくせき) 2)事象緩和す る機能、系統及び 機器	沸騰水炉昇温 率減速化(あつ めいそくかく せきゆくせき) 2)事象緩和す る機能、系統及び 機器	原生設備の安全停止に係る機能 (原子炉の安全停止に係らない機能)	原生設備の安全停止に係る機能 (原子炉の安全停止に係らない機能)	【女川】 ■設備の相違 炉型の相違による設 備の相違
		3)原生冷却材の 漏れ検出	原生冷却材の漏 れ検出	原生設備の安全停止に係る機能 (原子炉の安全停止に係らない機能)	原生設備の安全停止に係る機能 (原子炉の安全停止に係らない機能)	
		1)原生冷却材の 漏れ検出	原生冷却材の漏 れ検出	原生設備の安全停止に係る機能 (原子炉の安全停止に係らない機能)	原生設備の安全停止に係る機能 (原子炉の安全停止に係らない機能)	
		2)原生冷却材下の 漏れ検出	原生冷却材下の 漏れ検出	原生設備の安全停止に係る機能 (原子炉の安全停止に係らない機能)	原生設備の安全停止に係る機能 (原子炉の安全停止に係らない機能)	
		3)タービントリック ブレ	タービントリック ブレ	原生設備の安全停止に係る機能 (原子炉の安全停止に係らない機能)	原生設備の安全停止に係る機能 (原子炉の安全停止に係らない機能)	
				※参考記述から抽出された項目に於いて、大飯による原子炉の安全停止に必要な機能を個別に詳説した結果を並行資料として示す。		
				泊発電所3号炉	泊発電所3号炉	
				泊発電所3号炉	泊発電所3号炉	
ME-3	1)運転室の高さに 応じて、安全停止する 時間と安全停止する 時間との間隔を規定す る	2)出力上昇の制限機能	1)運転室の高さに 応じて、安全停止する 時間と安全停止する 時間との間隔を規定す る	原生設備の高さに 応じて、安全停止する 時間と安全停止する 時間との間隔を規定す る	原生設備の高さに 応じて、安全停止する 時間と安全停止する 時間との間隔を規定す る	【女川】 ■設備の相違 炉型の相違による設 備の相違
				2)出力上昇の制限機能	2)出力上昇の制限機能	
		1)運転室の高さに 応じて、安全停止する 時間と安全停止する 時間との間隔を規定す る	1)運転室の高さに 応じて、安全停止する 時間と安全停止する 時間との間隔を規定す る	原生設備の高さに 応じて、安全停止する 時間と安全停止する 時間との間隔を規定す る	原生設備の高さに 応じて、安全停止する 時間と安全停止する 時間との間隔を規定す る	
		2)出力上昇の制限機能	2)出力上昇の制限機能	原生設備の高さに 応じて、安全停止する 時間と安全停止する 時間との間隔を規定す る	原生設備の高さに 応じて、安全停止する 時間と安全停止する 時間との間隔を規定す る	
				原生設備の高さに 応じて、安全停止する 時間と安全停止する 時間との間隔を規定す る	原生設備の高さに 応じて、安全停止する 時間と安全停止する 時間との間隔を規定す る	

## 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8条 火災による損傷の防止（別添1 資料2 添付資料1）

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料2 原子炉の高温停止及び低温停止に必要な機能を達成するための系統)

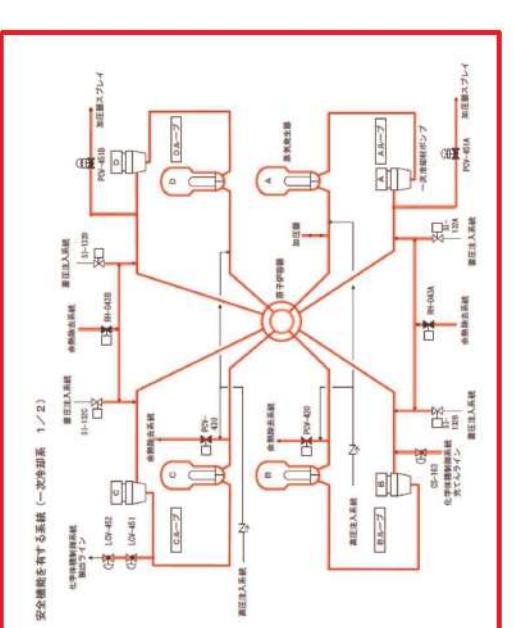
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

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3 原子炉の安全停止に必要な機能を達成するための系統</p>	<p>添付資料2 女川原子力発電所 2号炉における 原子炉の<b>安全停止</b>に必要な機能を達成するための系統</p>	<p>添付資料2 泊発電所 3号炉における 原子炉の<b>高温停止及び低温停止</b>を達成し、維持するため<b>に必要な機能を達成するための系統</b></p>	<p>色識別について            • 大飯は泊との<b>相違</b>            • 女川は泊との<b>相違</b>            • 泊は女川との<b>相違</b>            を識別する。  <b>【女川】</b>  <b>■記載表現、設備名称の相違</b></p>

## 自発電所 3 号炉 DB 基準適合性 比較表

## 第8条 火災による損傷の防止(別添1 資料2 添付資料2 原子炉の高温停止及び低温停止に必要な機能を達成するための系統)

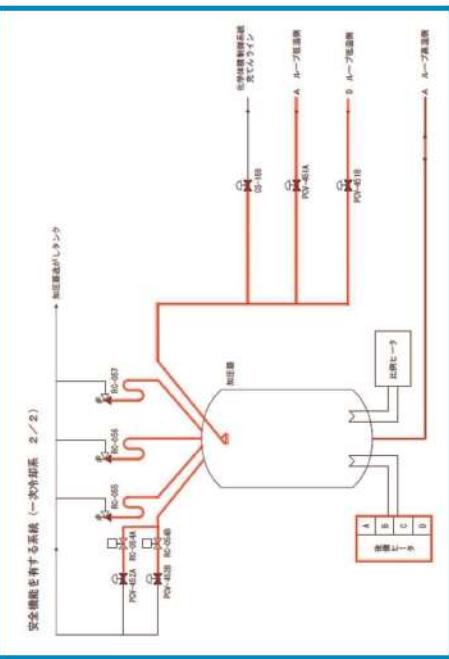
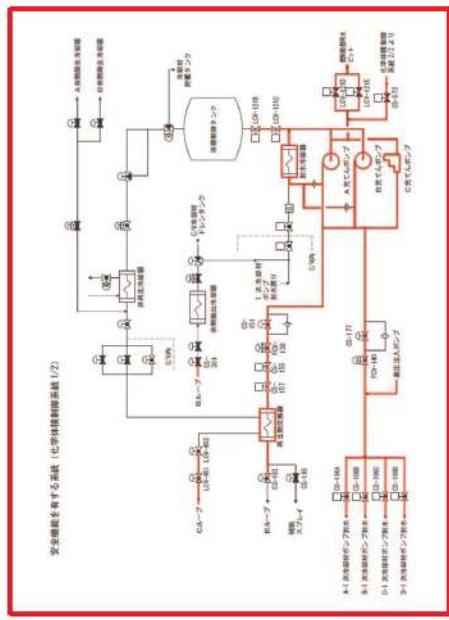
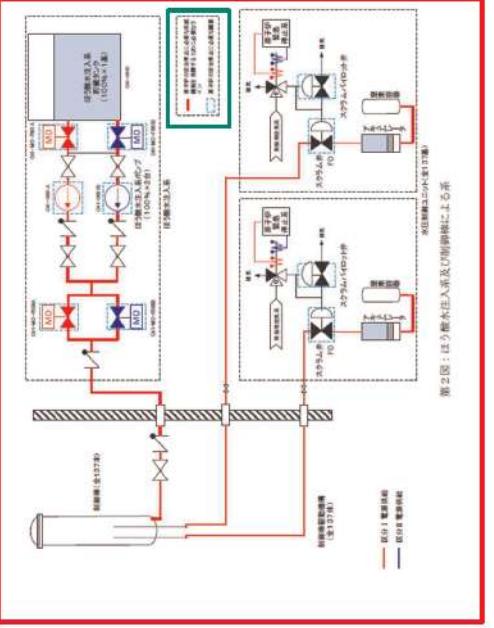
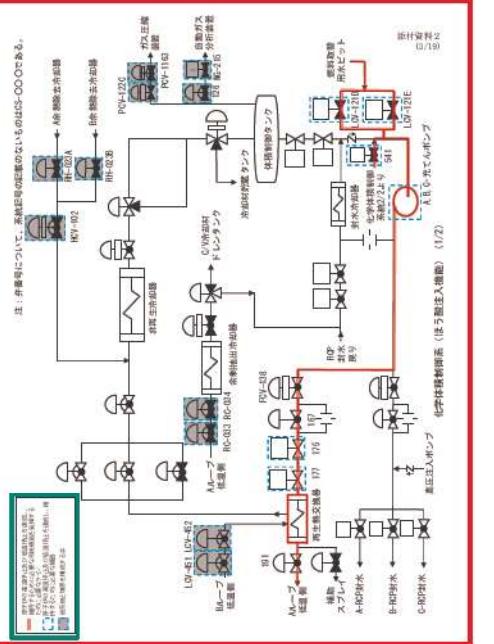
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

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>安全噴射系を構成する系統（一回路部系／ノン）</p> <p>安全噴射系を構成する系統（二回路部系／ノン）</p>	<p>第1図：原子炉冷却系圧力カウンタ／自動遮断系／遮断弁／安全弁</p>	<p>付資料2 (1/19)</p> <p>仕切弁</p> <p>止水弁</p> <p>空気作動ダンパー</p> <p>電動弁</p> <p>電磁弁</p> <p>安全弁</p> <p>ゴムダイアフラム弁</p> <p>ハチフライ弁</p> <p>空気作動弁</p> <p>ヘロース弁</p> <p>三方弁</p> <p>井記号</p>	<p>【女川、大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 記載方針の相違</li> </ul>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料2 原子炉の高温停止及び低温停止に必要な機能を達成するための系統)

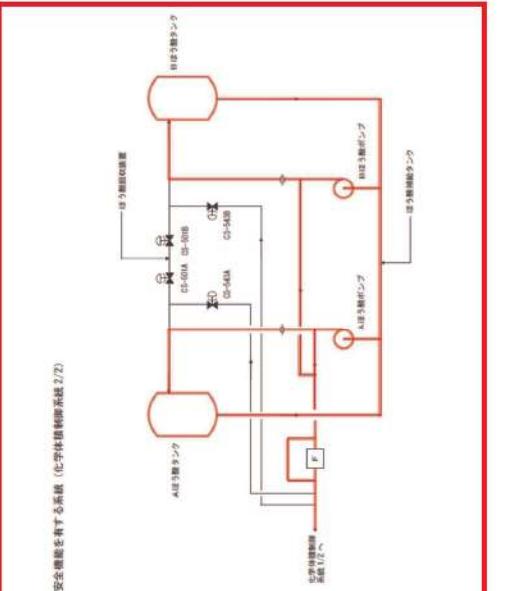
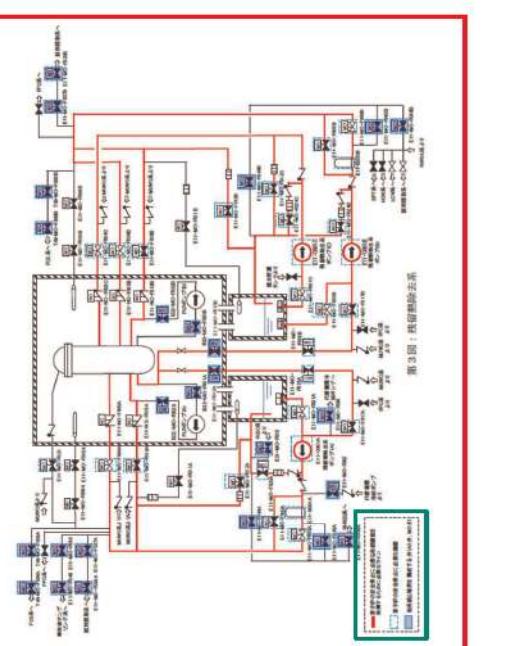
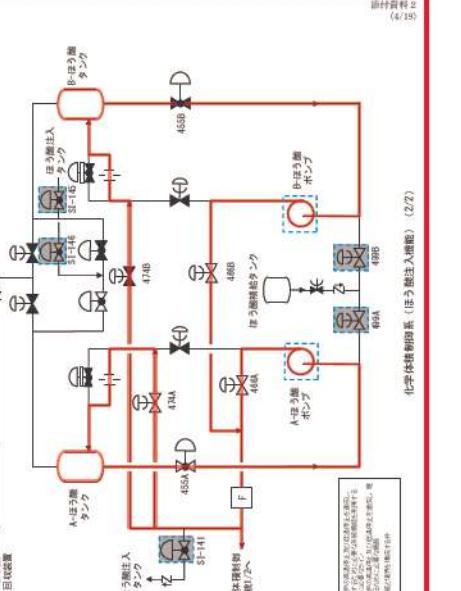
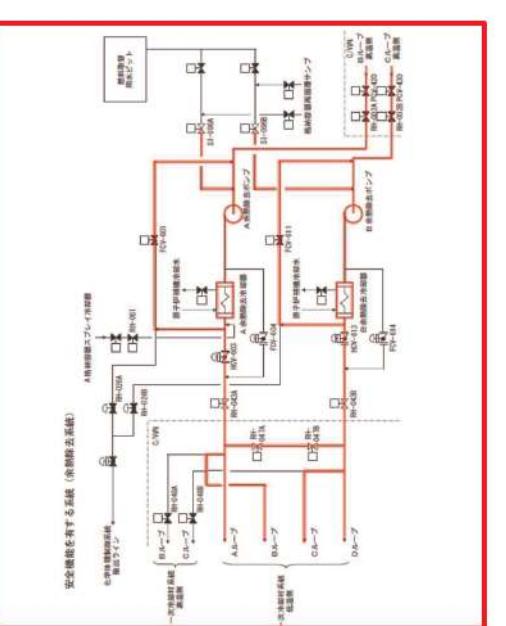
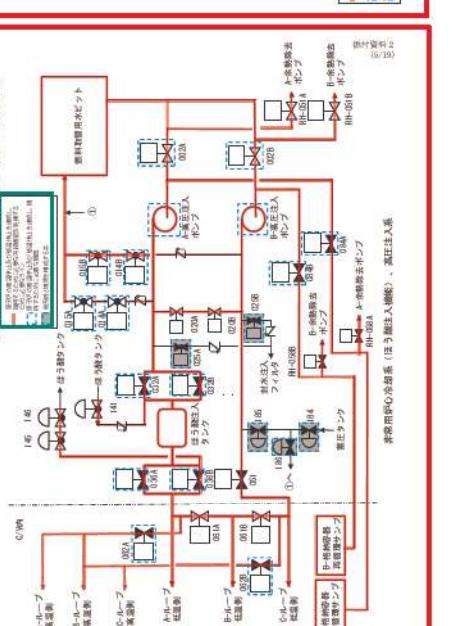
赤字: 設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)  
青字: 記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)  
緑字: 記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
 			<p><b>【大飯】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 記載方針の相違</li> <li>泊は前頁の系統図内に加圧器周りの系統も記載している。</li> </ul>
			<p><b>【女川、大飯】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 設計の相違</li> <li>炉型及び系統、設備構成の相違</li> </ul> <p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 記載表現の相違</li> </ul>

## 自発電所 3 号炉 DB 基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止（別添1 資料2 添付資料2 原子炉の高温停止及び低温停止に必要な機能を達成するための系統）

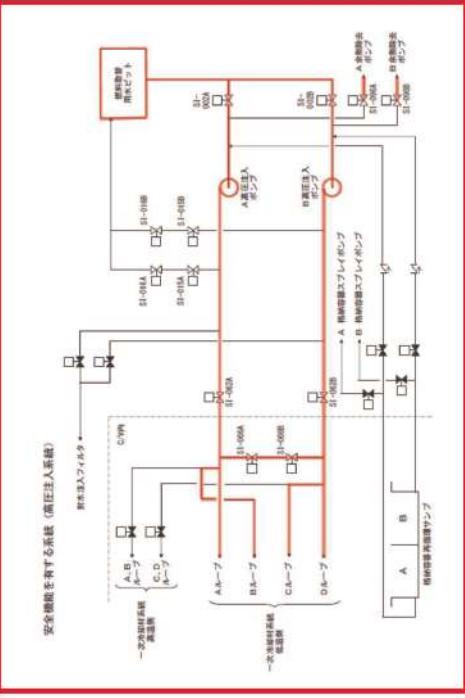
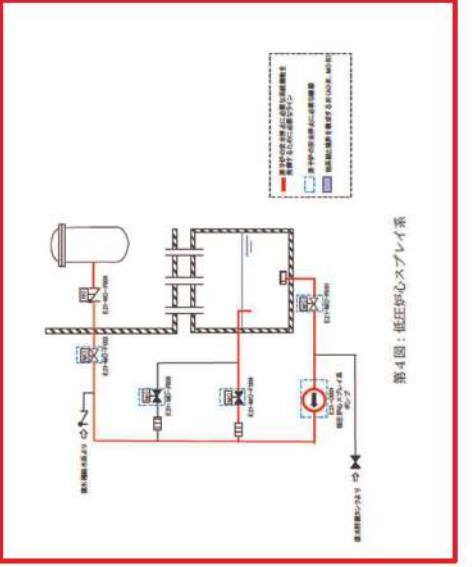
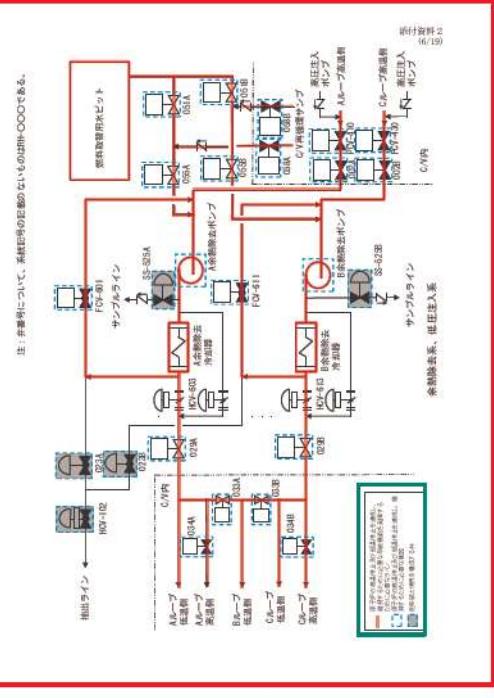
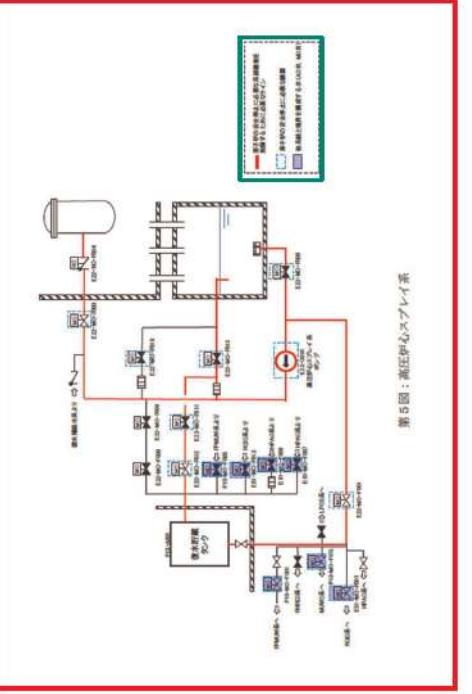
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

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>【女川、大飯】 ■ 設計の相違 炉型及び系統、設備構成の相違</p>
			<p>【女川、大飯】 ■ 設計の相違 炉型及び系統、設備構成の相違 【女川】 ■ 記載表現の相違</p>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料2 原子炉の高温停止及び低温停止に必要な機能を達成するための系統)

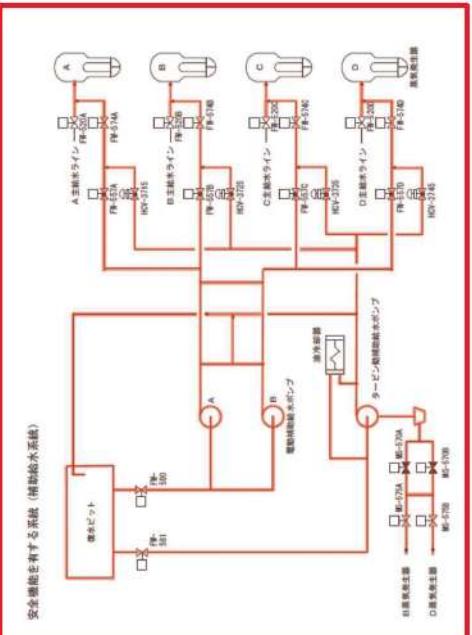
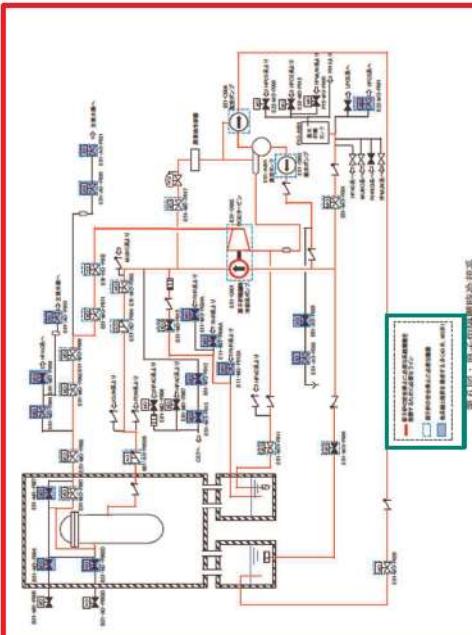
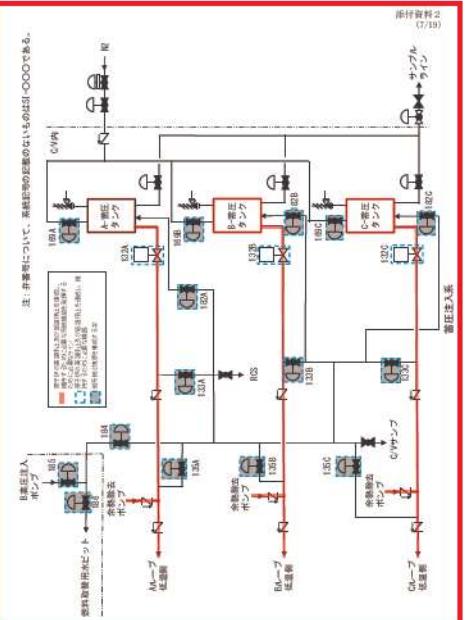
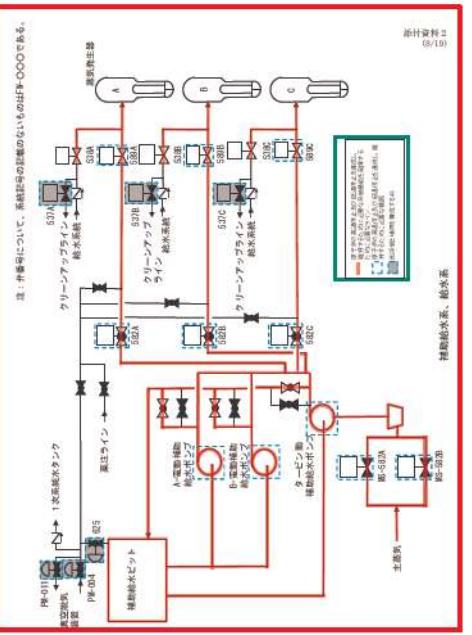
赤字: 設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)  
青字: 記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)  
緑字: 記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
			<p><b>【女川】</b>  <span style="color:red;">■</span>設計の相違          炉型及び系統、設備構成の相違</p>
			<p><b>【女川, 大飯】</b>  <span style="color:red;">■</span>設計の相違          炉型及び系統、設備構成の相違</p> <p><b>【女川】</b>  <span style="color:green;">■</span>記載表現の相違</p>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料2 原子炉の高温停止及び低温停止に必要な機能を達成するための系統)

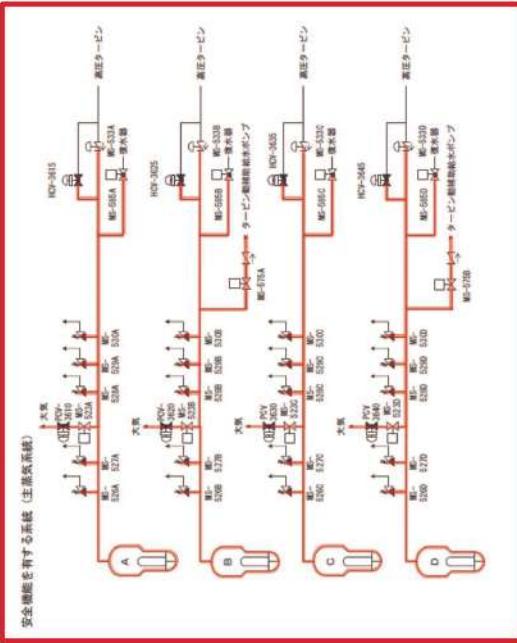
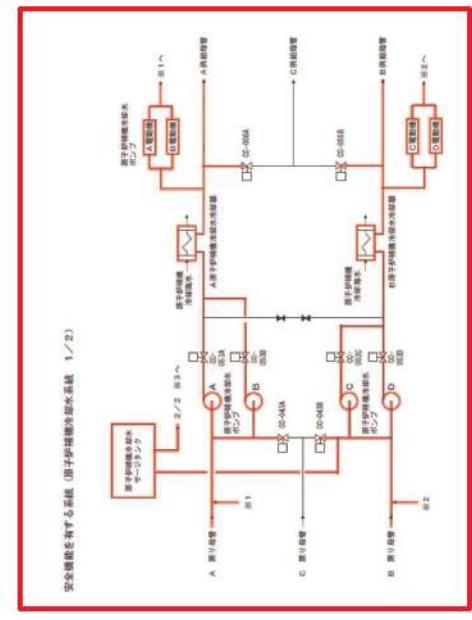
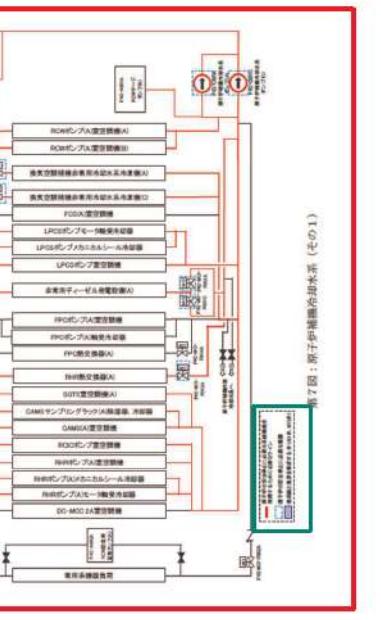
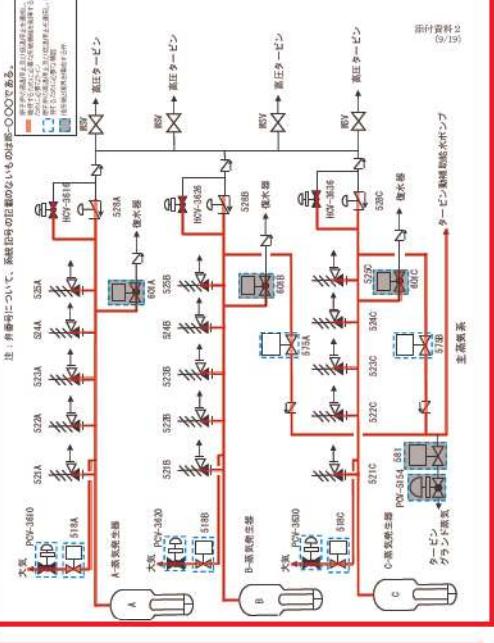
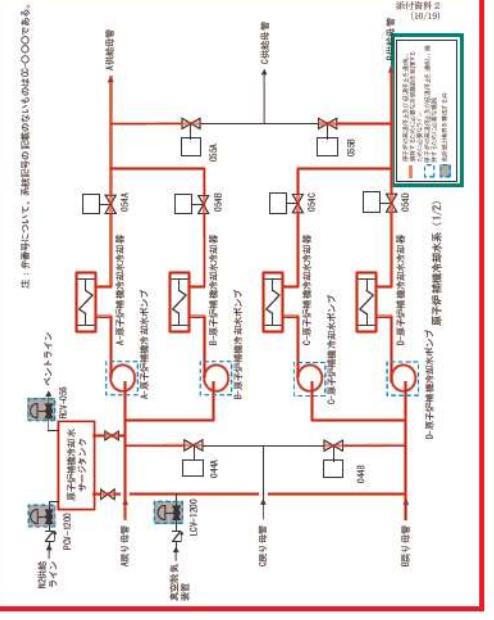
赤字 : 設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)  
青字 : 記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)  
緑字 : 記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		 <p>注: 記載例について、本図は他のものと異なるものになります。</p> <p>泊発電所3号炉の火災による損傷の防止に必要な機能を達成するための系統図を記載していない。</p>	<p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 設計の相違</li> <li>炉型及び系統、設備構成の相違</li> </ul> <p><b>【大飯】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 記載方針の相違</li> <li>原子炉の高温停止及び低温停止を達成し維持するための機能を有する系統として系統図を記載していない</li> </ul>
		 <p>注: 記載例について、本図は他のものと異なるものになります。</p> <p>泊発電所3号炉の火災による損傷の防止に必要な機能を達成するための系統図を記載していない。</p>	<p><b>【女川、大飯】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 設計の相違</li> <li>炉型及び系統、設備構成の相違</li> </ul> <p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 記載表現の相違</li> </ul>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料2 原子炉の高温停止及び低温停止に必要な機能を達成するための系統)

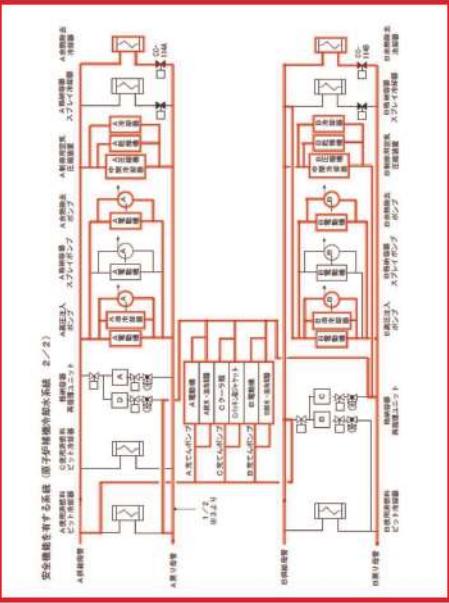
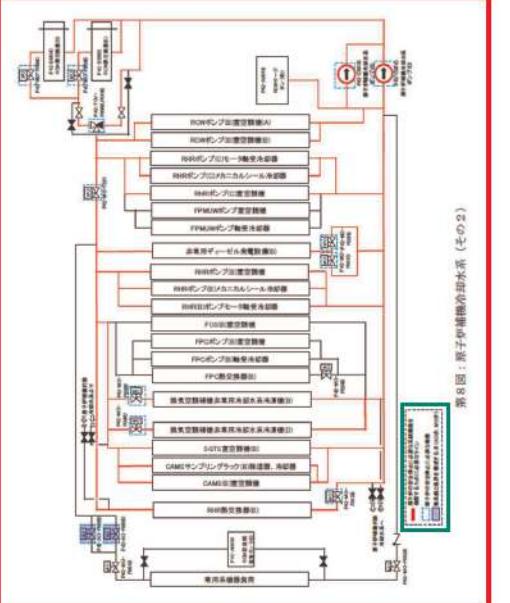
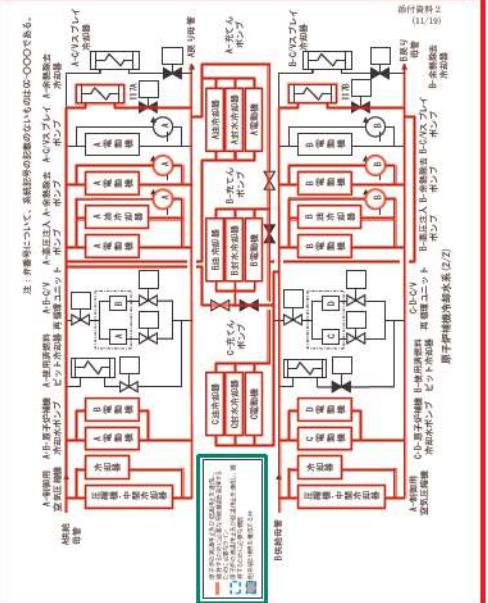
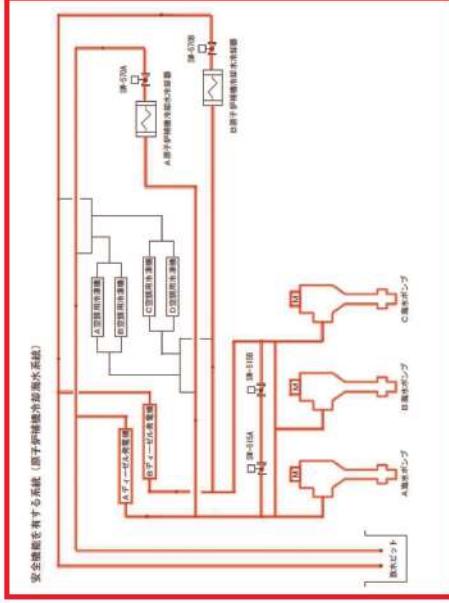
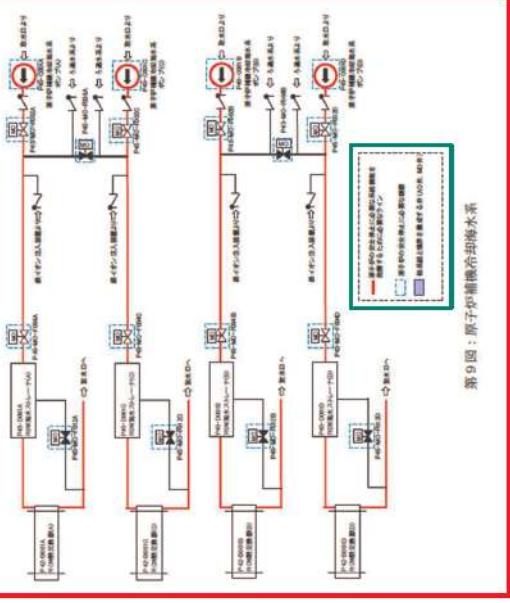
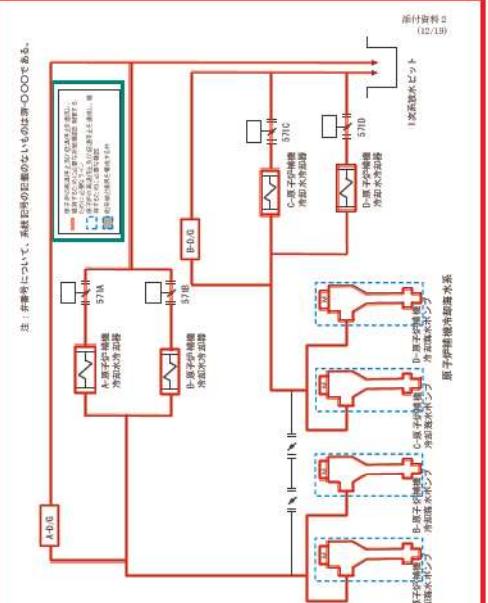
赤字: 設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)  
青字: 記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)  
緑字: 記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

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>【女川、大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 設計の相違</li> <li>炉型及び系統、設備構成の相違</li> </ul>
			<p>【女川、大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 設計の相違</li> <li>炉型及び系統、設備構成の相違</li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 記載表現の相違</li> </ul>

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）

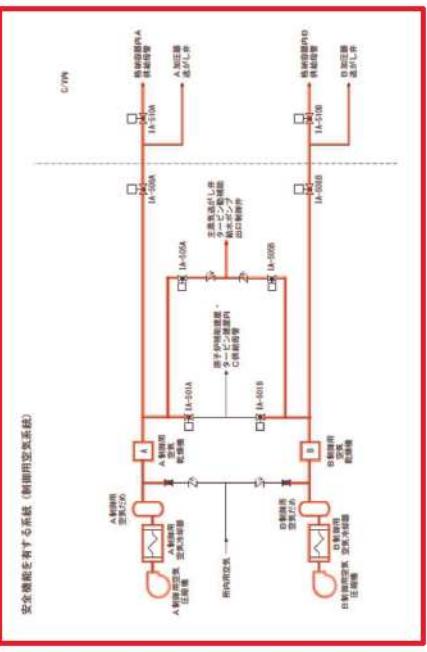
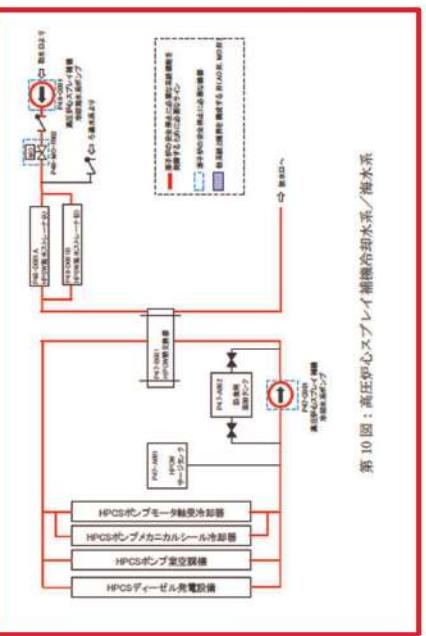
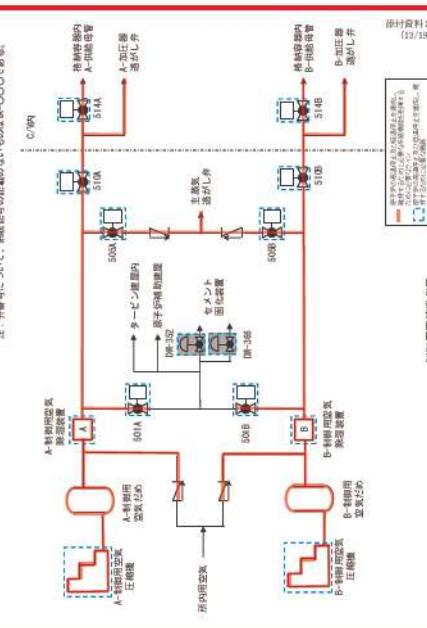
第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料2 原子炉の高温停止及び低温停止に必要な機能を達成するための系統)

大飯発電所3／4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>安全機能を有する系統（原子炉冷却水系消防水系統）</b>	 <b>第8回：原子炉冷却水系（その2）</b>	 <small>注：並番引について、系統区分の記載のないものは第-000である。</small> <b>第8回：原子炉冷却水系（その2）</b>	<p><b>【女川、大飯】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 設計の相違</li> <li>炉型及び系統、設備構成の相違</li> </ul> <p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 記載表現の相違</li> </ul>
 <b>安全機能を有する系統（原子炉冷却水系消防水系統）</b>	 <b>第9回：原子炉冷却水系消防水系統</b>	 <small>注：並番引について、系統区分の記載のないものは第-000である。</small> <b>第9回：原子炉冷却水系消防水系統</b>	<p><b>【女川、大飯】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 設計の相違</li> <li>炉型及び系統、設備構成の相違</li> </ul> <p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 記載表現の相違</li> </ul>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料2 原子炉の高温停止及び低温停止に必要な機能を達成するための系統)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>第10図：高圧噴射スプレイ消火系／海水系</p>		<p>【女川】</p> <p>■設計の相違 炉型及び系統、設備構成の相違</p>
			<p>【女川、大飯】</p> <p>■設計の相違 炉型及び系統、設備構成の相違</p>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料2 原子炉の高温停止及び低温停止に必要な機能を達成するための系統)

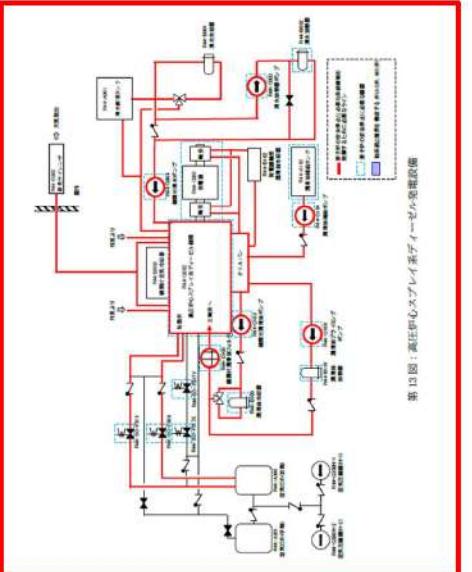
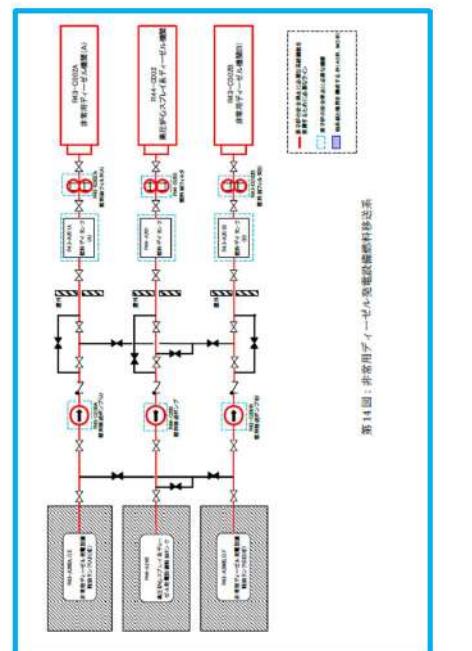
赤字: 設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)  
青字: 記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)  
緑字: 記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

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>【女川】</p> <p>■設計の相違 炉型及び系統、設備構成の相違</p>
			<p>【女川、大飯】</p> <p>■設計の相違 炉型及び系統、設備構成の相違</p> <p>【女川】</p> <p>■記載表現の相違</p>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料2 原子炉の高温停止及び低温停止に必要な機能を達成するための系統)

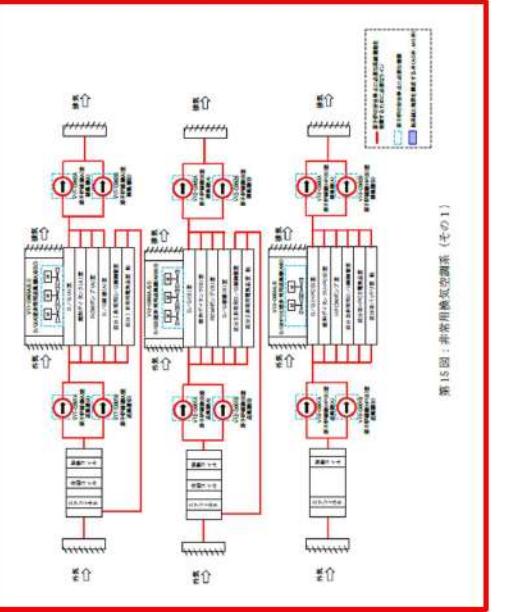
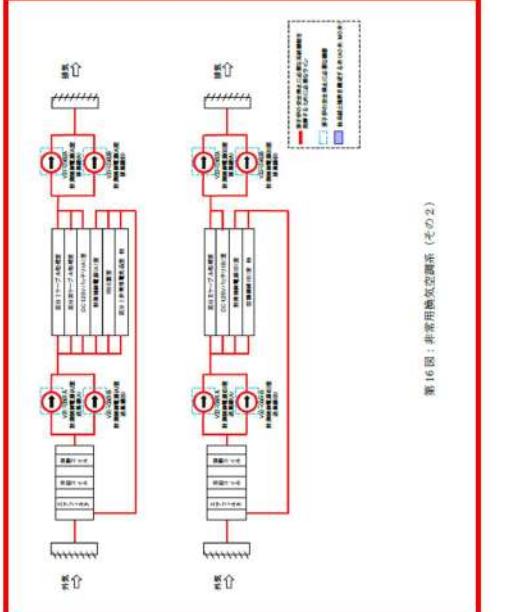
赤字: 設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)  
青字: 記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)  
緑字: 記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>第13回・高圧緊急停止システム</p>		<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 設計の相違</li> <li>炉型及び系統、設備構成の相違</li> </ul>
	 <p>第14回・非常用ディーゼル発電機燃料供給系</p>		<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 記載方針の相違</li> <li>泊は前頁の系統図内に燃料油移送系統も記載している。</li> </ul>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料2 原子炉の高温停止及び低温停止に必要な機能を達成するための系統)

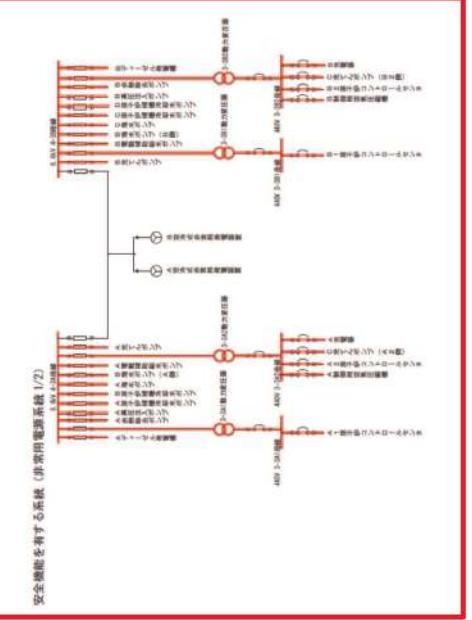
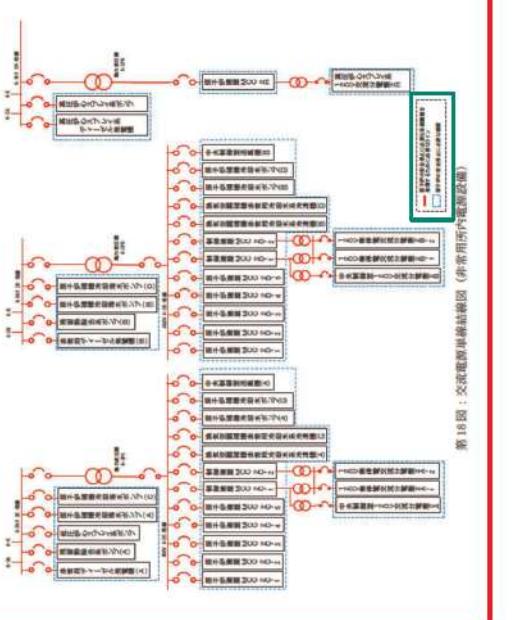
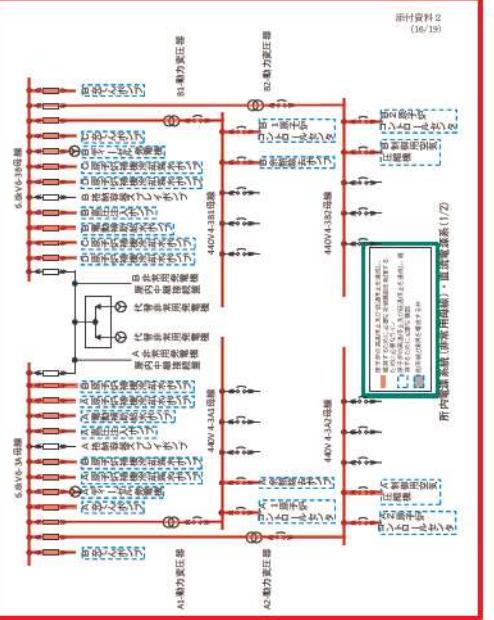
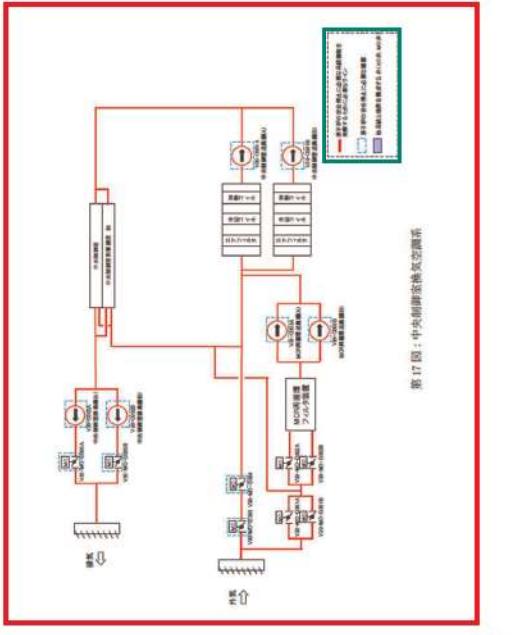
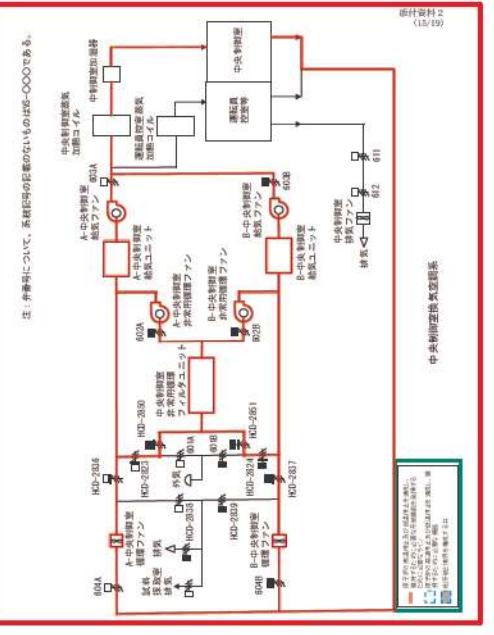
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>第15図：非常用換気空調系（その1）</p>		<p>【女川】</p> <p>■設計の相違 炉型及び系統、設備構成の相違</p>
	 <p>第16図：非常用換気空調系（その2）</p>		<p>【女川】</p> <p>■設計の相違 炉型及び系統、設備構成の相違</p>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料2 原子炉の高温停止及び低温停止に必要な機能を達成するための系統)

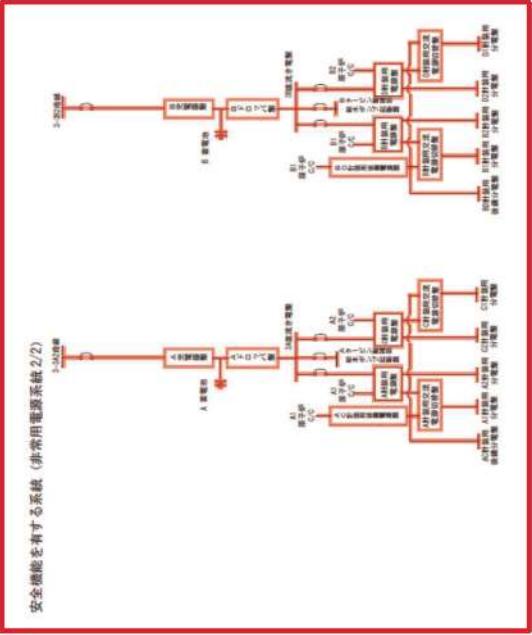
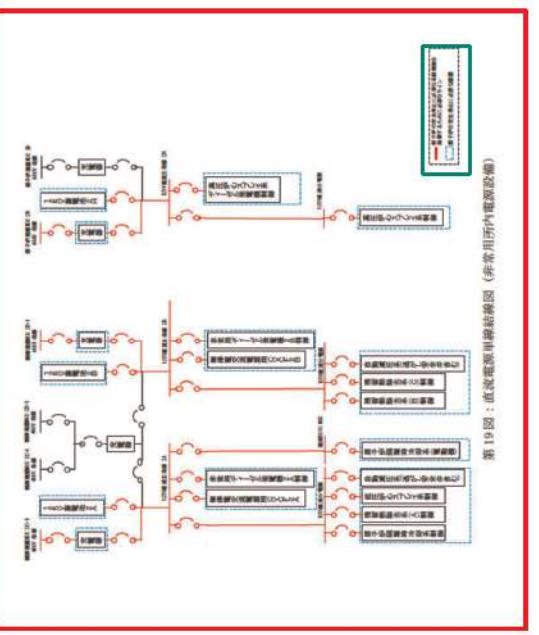
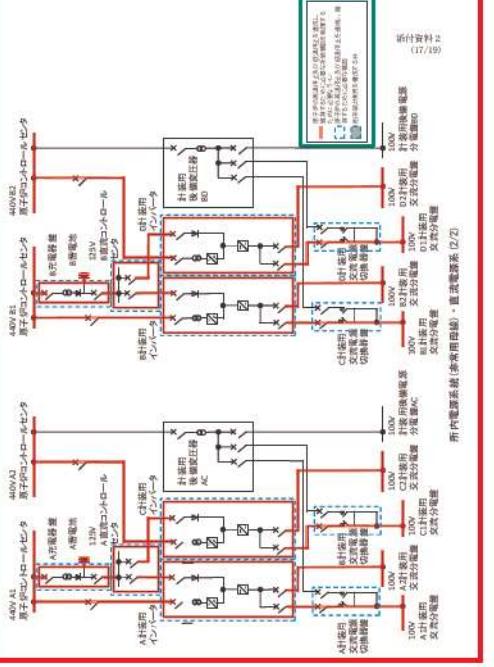
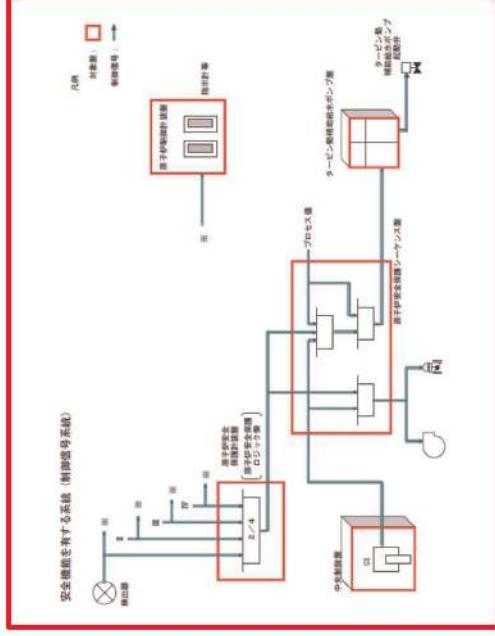
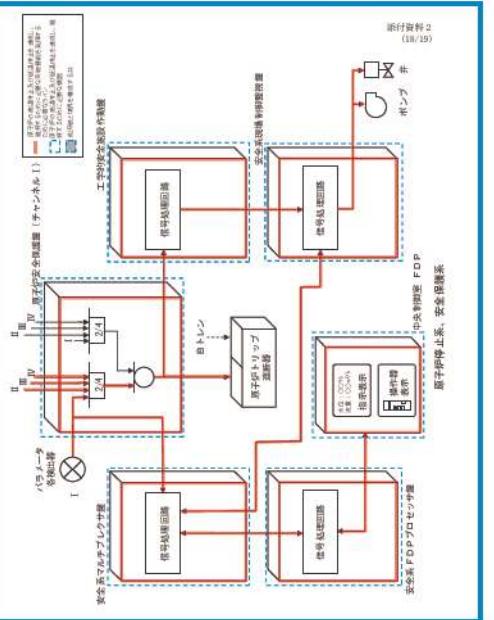
赤字: 設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)  
青字: 記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)  
緑字: 記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
			<p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 設計の相違 炉型及び系統、設備構成の相違</li> <li>【大飯】</li> <li>■ 記載方針の相違 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し維持するための機能を有する系統として系統図を記載していない</li> </ul>
			<p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 記載表現の相違</li> </ul> <p><b>【女川、大飯】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 設計の相違 炉型及び系統、設備構成の相違</li> <li>【女川】</li> <li>■ 記載表現の相違</li> </ul>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料2 原子炉の高温停止及び低温停止に必要な機能を達成するための系統)

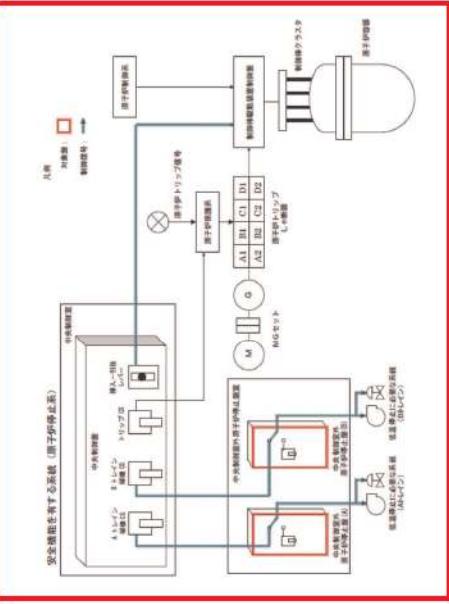
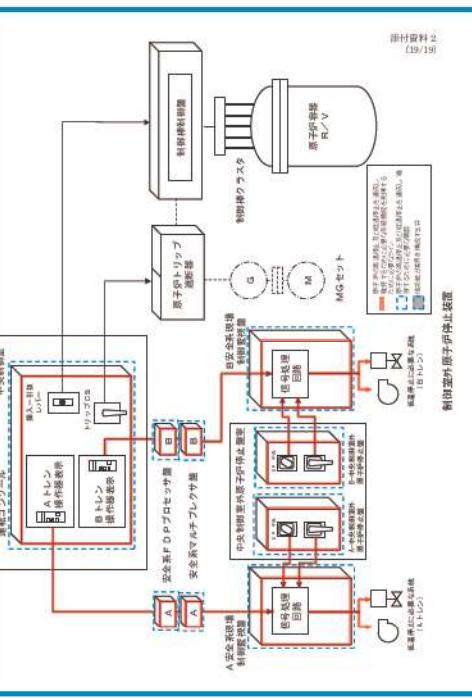
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

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>安全機能を有する系統 (非常用電源系統 2/2)</p> <p>□ 分岐回路 ■ 分岐回路 △ 分岐回路</p>	 <p>第19図：底流電源用電源系統 (非常用所内電源系統)</p>	 <p>泊発電所3号炉 添付資料2 (17/19)</p> <p>安全機能を有する系統 (非常用電源系統 2/2)</p>	<p>【女川、大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 設計の相違</li> <li>炉型及び系統、設備構成の相違</li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 記載表現の相違</li> </ul>
 <p>安全機能を有する系統 (制御信号系統)</p>		 <p>泊発電所3号炉 添付資料2 (18/19)</p> <p>安全機能を有する系統 (制御信号系統)</p>	<p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 設計の相違</li> <li>系統、設備構成の相違</li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 記載方針の相違</li> <li>原子炉の高温停止及び低温停止を達成し維持するための機能を有する系統として系統図を記載していない</li> </ul>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料2 原子炉の高温停止及び低温停止に必要な機能を達成するための系統)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
			<p><b>【大飯】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 設計の相違</li> <li>系統、設備構成の相違</li> </ul> <p><b>【女川】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 記載方針の相違</li> <li>原子炉の高温停止及び低温停止を達成し維持するための機能を有する系統として系統図を記載していない</li> </ul>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料3 換気空調設備の「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器」への抽出について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
別紙1     換気空調設備の評価    大飯発電所3／4号炉の「原子炉の安全停止に必要な機能を達成するための機器」を設置しているエリアは、機器の周囲温度を設計許容温度以下とするよう、換気空調設備による除熱を実施している。 このため、これら換気空調設備の停止時における「原子炉の安全停止に必要な機能を達成するための機器」の設置エリアの室内温度の評価結果を以下にまとめた。	添付資料3     女川原子力発電所 2号炉における 換気空調設備の「原子炉の安全停止に必要な機器」 への抽出について  1.はじめに  女川原子力発電所 2号炉において、「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器」の設置場所は、その室内温度が機器の設計温度以下となるように換気空調設備による除熱を実施している。  单一の火災を想定した際に、換気空調設備が停止し、室内温度が機器の最高使用温度を超える、「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器」の機能喪失が起こり得る。    本資料では、RCIC タービンポンプ室を対象とし換気空調設備停止時における室内温度の評価を実施することにより、換気空調設備が「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器」になり得るかの評価結果を示した。	添付資料3     泊発電所 3号炉における 換気空調設備の「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器」への抽出について  1.はじめに  泊発電所 3号炉において、「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器」の設置場所は、その室内温度が機器の設計温度以下となるように換気空調設備による除熱を実施している。  单一の火災を想定した際に、換気空調設備が停止し、室内温度がケーブル損傷温度を超える、「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器」の機能喪失が起こり得る。    本資料では、「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器」の設置エリアを対象とし換気空調設備停止時における室内温度の評価を実施することにより、換気空調設備が「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器」になり得るかの評価結果を示した。	色識別について ・大飯は泊との相違 ・女川は泊との相違 ・泊は女川との相違 を識別する。  【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず。記載項目は女川実績に合わせていてが、評価内容は大飯と同様)  【女川】 ■記載表現、設備名称の相違  【女川】 ■設備名称の相違  【女川】 ■評価内容の相違 泊は火災影響評価と同様、ケーブルを代表機器とし、損傷温度を評価している。(大飯と同様)  【女川】 ■評価対象の相違 泊は原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の設置エリアを換気している換気空調設備全てを評価対象としている。(大飯と同様)

泊発電所3号炉 D B基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料3 換気空調設備の「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器」への抽出について)

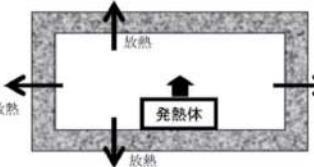
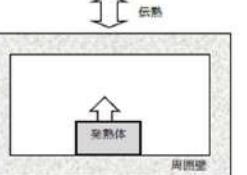
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																		
<p>(1) 対象となる換気空調設備 大飯3／4号炉の「原子炉の安全停止に必要な機能を達成するための機器」設置エリアは、表5に示す換気空調設備による除熱を実施している。</p> <p>表5 原子炉の安全停止に必要な機器に対する換気空調設備について</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>原子炉の安全停止必要な機器</th><th>換気空調設備</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>安全保護系（安全保護シーケンス盤等）</td><td>安全補機開閉器室空調装置</td></tr> <tr> <td>補助給水系統（電動補助給水ポンプ等）</td><td>タービン動補助給水ポンプ室換気装置 電動補助給水ポンプ室換気装置</td></tr> <tr> <td>化学体積制御系統（充てんポンプ等）</td><td>補助建屋給気ファン、排気ファン ほう酸ポンプ室空調装置</td></tr> <tr> <td>高圧注入系統（高圧注入ポンプ等）</td><td>安全補機室冷却装置</td></tr> <tr> <td>余熱除去系統（余熱除去ポンプ等）</td><td>安全補機室冷却装置</td></tr> <tr> <td>原子炉補機冷却海水系統（海水ポンプ等）</td><td>—（屋外設置）</td></tr> <tr> <td>原子炉補機冷却水系統 (原子炉補機冷却水ポンプ等)</td><td>補助建屋給気ファン、排気ファン （原子炉補機冷却水ポンプ等）</td></tr> <tr> <td>制御用空気系統（制御用空気圧縮機等）</td><td>制御用空気圧縮機室換気装置</td></tr> <tr> <td>非常用電源（安全系電源盤等）</td><td>安全補機開閉器室空調装置</td></tr> <tr> <td>非常用ディーゼル発電機</td><td>ディーゼル発電機室換気装置</td></tr> <tr> <td>中央制御室</td><td>中央制御室空調装置</td></tr> </tbody> </table> <p>(2) 評価 表5に示す換気空調設備の停止を想定した場合の「原子炉の安全停止に必要な機能を達成するための機器」設置エリアの室温評価の方法を以下に示す。</p>	原子炉の安全停止必要な機器	換気空調設備	安全保護系（安全保護シーケンス盤等）	安全補機開閉器室空調装置	補助給水系統（電動補助給水ポンプ等）	タービン動補助給水ポンプ室換気装置 電動補助給水ポンプ室換気装置	化学体積制御系統（充てんポンプ等）	補助建屋給気ファン、排気ファン ほう酸ポンプ室空調装置	高圧注入系統（高圧注入ポンプ等）	安全補機室冷却装置	余熱除去系統（余熱除去ポンプ等）	安全補機室冷却装置	原子炉補機冷却海水系統（海水ポンプ等）	—（屋外設置）	原子炉補機冷却水系統 (原子炉補機冷却水ポンプ等)	補助建屋給気ファン、排気ファン （原子炉補機冷却水ポンプ等）	制御用空気系統（制御用空気圧縮機等）	制御用空気圧縮機室換気装置	非常用電源（安全系電源盤等）	安全補機開閉器室空調装置	非常用ディーゼル発電機	ディーゼル発電機室換気装置	中央制御室	中央制御室空調装置	<p>2. 評価対象となる換気空調設備 RCIC タービンポンプ室においては、第1表に示す換気空調設備による除熱を実施している。</p> <p>第1表：原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を有する機器に対する換気空調設備</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器</th><th>換気空調設備</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉隔離時冷却系（ポンプ等）</td><td>RCIC ポンプ室空調機</td></tr> </tbody> </table>	原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器	換気空調設備	原子炉隔離時冷却系（ポンプ等）	RCIC ポンプ室空調機	<p>2. 評価対象となる換気空調設備 「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器」設置エリアは、第1表に示す換気空調設備による除熱を実施している。</p> <p>第1表 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を有する機器に対する換気空調設備</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器</th><th>換気空調設備</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>補助給水系統（電動補助給水ポンプ等）</td><td>電動補助給水ポンプ室換気装置</td></tr> <tr> <td>高圧注入系統（高圧注入ポンプ等）</td><td>安全補機室冷却装置</td></tr> <tr> <td>余熱除去系（余熱除去ポンプ等）</td><td>安全補機室冷却装置</td></tr> <tr> <td>原子炉補機冷却海水系統（海水ポンプ等）</td><td>—（自然換気）</td></tr> <tr> <td>原子炉補機冷却水系統（原子炉補機冷却水ポンプ等）</td><td>補助建屋給気ファン、排気ファン</td></tr> <tr> <td>制御用空気系統（制御用空気圧縮機等）</td><td>制御用空気圧縮機室換気装置</td></tr> <tr> <td>安全補機開閉器室、安全系計装盤室</td><td>安全補機開閉器室空調装置</td></tr> <tr> <td>ディーゼル発電機</td><td>ディーゼル発電機室換気装置</td></tr> <tr> <td>中央制御室</td><td>中央制御室空調装置</td></tr> <tr> <td>安全系蓄電池</td><td>蓄電池室換気装置</td></tr> </tbody> </table>	原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器	換気空調設備	補助給水系統（電動補助給水ポンプ等）	電動補助給水ポンプ室換気装置	高圧注入系統（高圧注入ポンプ等）	安全補機室冷却装置	余熱除去系（余熱除去ポンプ等）	安全補機室冷却装置	原子炉補機冷却海水系統（海水ポンプ等）	—（自然換気）	原子炉補機冷却水系統（原子炉補機冷却水ポンプ等）	補助建屋給気ファン、排気ファン	制御用空気系統（制御用空気圧縮機等）	制御用空気圧縮機室換気装置	安全補機開閉器室、安全系計装盤室	安全補機開閉器室空調装置	ディーゼル発電機	ディーゼル発電機室換気装置	中央制御室	中央制御室空調装置	安全系蓄電池	蓄電池室換気装置	<p>【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>【女川】 ■評価対象の相違 泊は原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の設置エリアを換気している換気空調設備全てを評価対象としている。(大飯と同様)</p> <p>【女川】 ■評価対象の相違 泊は原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の設置エリアを換気している換気空調設備全てを評価対象としている。(大飯と同様)</p> <p>【大飯】 ■記載方針の相違</p>
原子炉の安全停止必要な機器	換気空調設備																																																				
安全保護系（安全保護シーケンス盤等）	安全補機開閉器室空調装置																																																				
補助給水系統（電動補助給水ポンプ等）	タービン動補助給水ポンプ室換気装置 電動補助給水ポンプ室換気装置																																																				
化学体積制御系統（充てんポンプ等）	補助建屋給気ファン、排気ファン ほう酸ポンプ室空調装置																																																				
高圧注入系統（高圧注入ポンプ等）	安全補機室冷却装置																																																				
余熱除去系統（余熱除去ポンプ等）	安全補機室冷却装置																																																				
原子炉補機冷却海水系統（海水ポンプ等）	—（屋外設置）																																																				
原子炉補機冷却水系統 (原子炉補機冷却水ポンプ等)	補助建屋給気ファン、排気ファン （原子炉補機冷却水ポンプ等）																																																				
制御用空気系統（制御用空気圧縮機等）	制御用空気圧縮機室換気装置																																																				
非常用電源（安全系電源盤等）	安全補機開閉器室空調装置																																																				
非常用ディーゼル発電機	ディーゼル発電機室換気装置																																																				
中央制御室	中央制御室空調装置																																																				
原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器	換気空調設備																																																				
原子炉隔離時冷却系（ポンプ等）	RCIC ポンプ室空調機																																																				
原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器	換気空調設備																																																				
補助給水系統（電動補助給水ポンプ等）	電動補助給水ポンプ室換気装置																																																				
高圧注入系統（高圧注入ポンプ等）	安全補機室冷却装置																																																				
余熱除去系（余熱除去ポンプ等）	安全補機室冷却装置																																																				
原子炉補機冷却海水系統（海水ポンプ等）	—（自然換気）																																																				
原子炉補機冷却水系統（原子炉補機冷却水ポンプ等）	補助建屋給気ファン、排気ファン																																																				
制御用空気系統（制御用空気圧縮機等）	制御用空気圧縮機室換気装置																																																				
安全補機開閉器室、安全系計装盤室	安全補機開閉器室空調装置																																																				
ディーゼル発電機	ディーゼル発電機室換気装置																																																				
中央制御室	中央制御室空調装置																																																				
安全系蓄電池	蓄電池室換気装置																																																				

泊発電所3号炉 D B基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料3 換気空調設備の「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器」への抽出について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																														
<p>a. 室温評価方法</p> <p>室温評価では、構造体構成情報、初期室内温度、室内発熱量、室外温度等に基づき、室内体積及び構造体への熱移動計算を繰り返し行い、一定時間後の室内温度を求めた。</p>  <p>1ステップ時間あたりの室内温度上昇 一定時間後の室内温度</p> $\Delta T_r = (q - q_i) \times \frac{\Delta t}{\rho_a \times C_{pa} \times V}$ $T_{rn} = (q - q_i) \times \frac{\Delta t}{\rho_a \times C_{pa} \times V} + T_{rn-1}$ <p><math>\Delta T_r</math> : 1ステップ時間あたりの室内温度変化 [C]  <math>T_{rn}</math> : 一定時間後の室内温度 [C]  <math>T_{rn-1}</math> : 前ステップの室内温度 [C]  <math>q</math> : 総発生熱量 [W]  <math>q_i</math> : 室内側表面から室外へ移動する熱量 [W]  <math>\rho_a</math> : 室内空気密度 [kg/m³]  <math>C_{pa}</math> : 室内空気比熱 [J/kg°C]  <math>V</math> : 室内体積 [m³]  <math>\Delta t</math> : 1ステップ時間 [s]</p>	<p>3. 換気空調設備停止時における室温評価結果</p> <p>3.1. 室内温度評価方法</p> <p>換気空調設備停止に伴い、室内的除熱機能が喪失するために室内温度が上昇し、最終的には室内発熱量と室外への放出熱量が平衡状態となるまで室内温度が上昇する。</p> <p>室内温度評価では、構造体構成情報、初期室内温度、室内発熱量、室外温度等に基づき、室内体積及び構造体への熱移動計算を繰り返し行い、一定時間後の室内温度を求めた。</p>  <p><math>T_{rn+1}^*</math>: <math>\Delta t</math>後の評価対象室の温度[C]  <math>T_r^*</math>: 評価対象室の温度[C]  <math>\Delta t</math>: 計算の時間間隔[sec]  <math>Q_i</math>: 評価対象室の熱負荷[W]  <math>Q_s</math>: 構造体熱負荷[W]  <math>C_s</math>: 評価対象室の熱容量[J/K]  <math>\alpha_i</math>: 間室<i>i</i>に接する軸体との伝熱伝率[W/m²°C]  <math>S_i</math>: 間室<i>i</i>に接する軸体との伝熱面積[m²]  <math>T_w</math>: 軸体表面の温度[C]  <math>T_e</math>: 室温[C]</p> $T_{rn+1}^* = T_r^* + \left( \frac{Q_i + Q_s}{C_s} \right) \times \Delta t$ $Q_s = \alpha_i \cdot S_i \cdot (T_w - T_e)$	<p>3. 換気空調設備停止時における室温評価結果</p> <p>3.1. 室内温度評価方法</p> <p>換気空調設備停止に伴い、室内的除熱機能が喪失するために室内温度が上昇し、最終的には室内発熱量と室外への放出熱量が平衡状態となるまで室内温度が上昇する。</p> <p>室内温度評価では、構造体構成情報、初期室内温度、室内発熱量、室外温度等に基づき、室内体積及び構造体への熱移動計算を繰り返し行い、一定時間後の室内温度を求めた。</p>  <p>第1回 热移動のイメージ</p> <table border="1"> <tr> <td>1ステップ時間あたりの室内温度上昇</td> <td>一定時間後の室内温度</td> </tr> <tr> <td><math>\Delta T_r = (q - q_i) \times \frac{\Delta t}{\rho_a \times C_{pa} \times V}</math></td> <td><math>T_{rn} = (q - q_i) \times \frac{\Delta t}{\rho_a \times C_{pa} \times V} + T_{rn-1}</math></td> </tr> <tr> <td><math>q_i = \alpha_i \times S_i \times (T_{rn} - T_e)</math></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td><math>\Delta T_r</math></td> <td>: 1ステップ時間当たりの室内温度変化 (C)</td> </tr> <tr> <td><math>T_{rn}</math></td> <td>: 一定時間後の室内温度 (C)</td> </tr> <tr> <td><math>T_{rn-1}</math></td> <td>: 前ステップの室内温度 (C)</td> </tr> <tr> <td><math>T_e</math></td> <td>: 室外温度 (C)</td> </tr> <tr> <td><math>q</math></td> <td>: 室内発熱量 (W)</td> </tr> <tr> <td><math>q_i</math></td> <td>: 室内側表面から室外へ移動する熱量 (W)</td> </tr> <tr> <td><math>\rho_a</math></td> <td>: 室内空気密度 (kg/m³)</td> </tr> <tr> <td><math>C_{pa}</math></td> <td>: 室内空気比熱 (J/kg°C)</td> </tr> <tr> <td><math>V</math></td> <td>: 室内体積 (m³)</td> </tr> <tr> <td><math>\Delta t</math></td> <td>: 1ステップ時間 (s)</td> </tr> <tr> <td><math>S_i</math></td> <td>: 構造体の伝熱面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td><math>\alpha_i</math></td> <td>: 構造体の熱伝達率 (W/m²°C)</td> </tr> </table>	1ステップ時間あたりの室内温度上昇	一定時間後の室内温度	$\Delta T_r = (q - q_i) \times \frac{\Delta t}{\rho_a \times C_{pa} \times V}$	$T_{rn} = (q - q_i) \times \frac{\Delta t}{\rho_a \times C_{pa} \times V} + T_{rn-1}$	$q_i = \alpha_i \times S_i \times (T_{rn} - T_e)$		$\Delta T_r$	: 1ステップ時間当たりの室内温度変化 (C)	$T_{rn}$	: 一定時間後の室内温度 (C)	$T_{rn-1}$	: 前ステップの室内温度 (C)	$T_e$	: 室外温度 (C)	$q$	: 室内発熱量 (W)	$q_i$	: 室内側表面から室外へ移動する熱量 (W)	$\rho_a$	: 室内空気密度 (kg/m³)	$C_{pa}$	: 室内空気比熱 (J/kg°C)	$V$	: 室内体積 (m³)	$\Delta t$	: 1ステップ時間 (s)	$S_i$	: 構造体の伝熱面積 (m²)	$\alpha_i$	: 構造体の熱伝達率 (W/m²°C)	(女川実績の反映: 着色せず)
1ステップ時間あたりの室内温度上昇	一定時間後の室内温度																																
$\Delta T_r = (q - q_i) \times \frac{\Delta t}{\rho_a \times C_{pa} \times V}$	$T_{rn} = (q - q_i) \times \frac{\Delta t}{\rho_a \times C_{pa} \times V} + T_{rn-1}$																																
$q_i = \alpha_i \times S_i \times (T_{rn} - T_e)$																																	
$\Delta T_r$	: 1ステップ時間当たりの室内温度変化 (C)																																
$T_{rn}$	: 一定時間後の室内温度 (C)																																
$T_{rn-1}$	: 前ステップの室内温度 (C)																																
$T_e$	: 室外温度 (C)																																
$q$	: 室内発熱量 (W)																																
$q_i$	: 室内側表面から室外へ移動する熱量 (W)																																
$\rho_a$	: 室内空気密度 (kg/m³)																																
$C_{pa}$	: 室内空気比熱 (J/kg°C)																																
$V$	: 室内体積 (m³)																																
$\Delta t$	: 1ステップ時間 (s)																																
$S_i$	: 構造体の伝熱面積 (m²)																																
$\alpha_i$	: 構造体の熱伝達率 (W/m²°C)																																
<p>b. 評価条件</p> <p>上記室温評価を実施するに当たり、以下の評価条件を用いて評価を実施した。</p> <p>なお、初期室内温度、室内発熱量及び室外温度においては、温度評価結果が保守的となるよう通常運転時以上の温度を設定している。</p> <p>(a) 構造体構成情報</p> <p>対象室体積及び開口部の面積、壁の厚み等を使用した。</p> <p>(b) 初期室内温度</p> <p>通常時の室内熱負荷及び設計風量より、初期室内温度を求めた。</p>	<p>3.2. 室温評価条件</p> <p>3.2.1. 室内の熱容量</p> <p>保守的な観点から空気（対象室容積）のみを考慮し、機器類等は見込まないものとした。</p> <p>3.2.2. 初期室温、室外温度</p> <p>RCIC タービンポンプ室及び隣接室の室内温度は、通常運転中の設計室温とした。また、保守的な観点から設定温度が評価対象室の初期温度と等しい隣接室側の伝熱面は常に断熱とした。</p>	<p>3.2. 室温評価条件</p> <p>3.2.1. 室内の熱容量</p> <p>保守的な観点から空気（対象室容積）のみを考慮し、機器類等は見込まないものとした。</p> <p>3.2.2. 初期室温、室外温度</p> <p>通常時の室内熱負荷及び設計風量より、初期室内温度を求めた。また、室外温度については、原則として保守的な設計室温を使用した。</p>	<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違 qi の算出方法について記載した</p> <p>【大飯】</p> <p>■記載表現の相違 【女川・大飯】</p> <p>■記載表現の相違</p> <p>【女川】</p> <p>■評価条件の相違 泊は初期室温は算出値を使用し、室外温度については保守的な数値を設定。（大飯と同様）</p>																														

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料3 換気空調設備の「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器」への抽出について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(c) 室内発熱量 室内の機器発熱等を使用した。</p> <p>(d) 室外温度 原則として保守的な設計室温を使用した。</p> <p>(e) 判定基準 火災影響評価と同様に、ケーブルを代表機器として、ケーブル損傷温度 205°Cを判定基準とした。</p> <p>c. 評価結果 表5のうち、「原子炉の安全停止に必要な機能を達成するための機器」設置エリアのうち、発熱量の多いポンプや電気盤等の機器が設置されているエリアの室温を空調設備の運転が停止したと仮定して評価を実施した。 評価結果を表6に示す。</p>	<p>3.2.3. 室内発熱量 RCIC タービンポンプ室内における原子炉隔離時冷却系ポンプ運転時の原子炉隔離時冷却系ポンプ駆動用タービン、原子炉隔離時冷却系タービン補機、原子炉隔離時冷却系配管からの発熱を使用した。</p> <p>3.2.4. 換気 換気空調設備停止のため、風による除熱は見込まないものとした。</p> <p>3.3. 評価結果 RCIC タービンポンプ室において、單一火災後 24 時間まで換気空調設備の運転が実施されなかった場合の室内温度と機器の最高使用温度を第2表に示す。</p>	<p>3.2.3. 室内発熱量 室内の機器発熱等を使用した。</p> <p>3.2.4. 換気 換気空調設備停止のため、風による除熱は見込まないものとした。</p> <p>3.3. 評価結果 「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器」設置エリアにおいて、單一火災後 24 時間まで換気空調設備の運転が実施されなかった場合の室内温度とケーブル損傷温度を第2表に示す。</p>	<p>【女川】 ■記載表現の相違</p> <p>【女川】 ■評価対象の相違 泊は原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の設置エリアを換気している換気空調設備全てを評価対象としている。(大飯と同様) 【女川】 ■評価内容の相違 泊は火災影響評価と同様、ケーブルを代表機器とし、損傷温度を評価している。(大飯と同様)</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）

### 泊発電所3号炉 D B基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料3 換気空調設備の「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器」への抽出について)

大飯発電所3／4号炉				女川原子力発電所2号炉					泊発電所3号炉					相違理由
表6 室温評価結果				第2表 室温評価結果					第2表 評価結果					【女川】
原子炉の安全停止に必要な機器	換気空調設備	対象エリア	初期温度(℃)	制限温度(℃)	評価温度(℃)	評価	原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器	換気空調設備	対象エリア	初期温度(℃)	制限温度(℃)	評価温度(℃)	評価	■評価対象の相違 泊は原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の設置エリアを換気している換気空調設備全てを評価対象としている。(大飯と同様)
安全保険系(安全保険システム等)	安全補機開閉器室空調装置	A 1次系遮断室	24	205	40	○	RCICポンプ室	RCICタービンポンプ室	40	66	56	○		
M/D-AFWP室換気装置	電動補助給水ポンプ室A		33	205	73	○	電動補助給水ポンプ室換気装置							
M/D-BFWP室換気装置	電動補助給水ポンプ室B		33	205	66	○	タービン動補助給水ポンプ室換気装置							
T/D-AFWP室換気装置	タービン動補助給水ポンプ室		33	205	57	○	高圧注入系統(高圧注入ポンプ等)	安全補機室冷却装置	A 高圧注入ポンプ室	31	205	43	○	
化学供給装置(光でんポンプ等)	光でんポンプ室A		40	205	44	○	A 余熱除去ポンプ室		B 高圧注入ポンプ室	32	205	43	○	
	光でんポンプ室B		40	205	46	○	余熱除去ポンプ室			40	205	45	○	
	光でんポンプ室C		40	205	46	○	余熱除去ポンプ室			39	205	44	○	
よう酸ポンプ室空調装置	よう酸ポンプ室		40	205	40	○	制御用空気圧縮装置	制御用空気圧縮装置						
高圧注入系統(高圧注入ポンプ等)	高圧注入ポンプ室A		38	205	46	○	安全補機室冷却装置	安全補機開閉器室(1/3)		34/33	205	37/56	○	
	高圧注入ポンプ室B		37	205	45	○	安全系計装室(1/10)			24/24	205	28/49	○	
余熱除去系統(余熱除去ポンプ等)	安全補機室冷却装置	余熱除去ポンプ室A	40	205	44	○	ディーゼル発電機室換気装置							
		余熱除去ポンプ室B	40	205	44	○	中央制御室	中央制御室空調装置	中央制御室	24	205	36	○	
原子炉補機冷却海水系統(海水ポンプ等)		(屋外設置)					安全蓄電池	蓄電池室換気装置	A 安全蓄電池室	29	205	42	○	
原子炉補機冷却海水系統(海水ポンプ等)	補助建屋給気ファン排気ファン	原子炉補機冷却水ポンプ室	40	205	40	○			B 安全蓄電池室	30	205	43	○	
制御用空気系統(制御用空気圧縮機等)	制御用空気圧縮機換気装置	制御用空気圧縮機室	34	205	42	○								
非常用電源(安全系電源盤等)	安全補機開閉器室空調装置	A 安全補機開閉器室	26	205	57	○								
		B 安全補機開閉器室	25	205	49	○								
		A 蓄電池	32	205	38	○								
		B 蓄電池	32	205	38	○								
非常用ディーゼル発電機	-	非常用ディーゼル発電機室は、A,Bそれぞれ独立して空調設備が設置されていることから、ディーゼル発電機室換気系が同時に機能喪失することはない。				○								
中央制御室(中央制御室制御盤)	中央制御室空調装置	中央制御室	24	205	37	○								

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

### 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

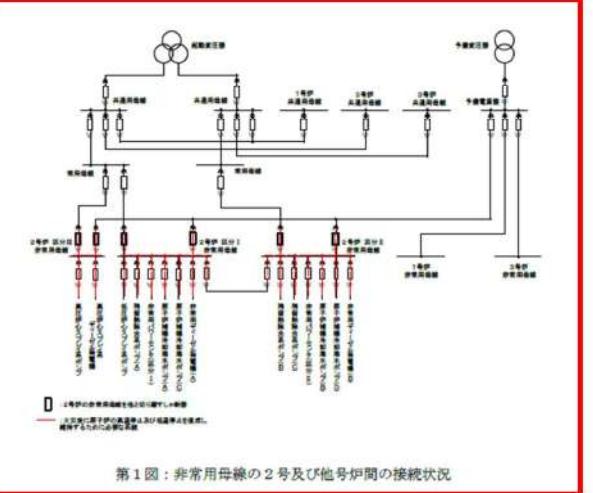
第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料3 換気空調設備の「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器」への抽出について)

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>4. 結論</p> <p>評価結果により、RCIC ポンプ室空調機の停止に起因して「原子炉の安全停止に必要な機器」の機能喪失は起こり得ない。よって、RCIC ポンプ室空調機は、「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器」ではない。</p> <p>なお、その他の非常用炉心冷却系ポンプの設置場所にある空調機については、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器として抽出した。</p>	<p>4. 結論</p> <p>評価結果により、「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を達成するための機器」を設置しているエリアの換気空調設備の停止に起因して「原子炉の高温停止及び低温停止に必要な機器」の機能喪失は起こり得ない。よって、「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を達成するための機器」を設置しているエリアの換気空調設備は、「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を達成するための機器」ではない。</p>	<p>【女川】</p> <p>■評価対象の相違 泊は原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の設置エリアを換気している換気空調設備全てを評価対象としている。(大飯と同様)</p> <p>【女川】</p> <p>■評価対象の相違 泊は原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の設置エリアを換気している換気空調設備全てを評価し、影響がない事を確認している。(大飯と同様)</p> <p>【女川】</p> <p>■記載表現の相違</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料4 非常用母線間の接続に対する他号炉への影響について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p style="text-align: right;">添付資料4</p> <p style="color: red; text-align: center;">女川原子力発電所 2号炉における 非常用母線間の接続に対する他号炉への影響について</p> <p>女川原子力発電所2号炉における、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な非常用電源系統は常用・共用母線及び予備変圧器を介して他号炉と接続されている。</p> <p>しかし、2号炉の「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な非常用母線」は、他号炉と切り離す遮断器が設置されていることから分離は可能である。非常用母線の2号炉と他号炉間の接続状況を第1図に示す。</p> <p>非常用母線又は直流母線に单一の内部火災が発生しても、火災が発生していない区域の非常用母線又は直流母線は影響を受けないことを次頁以降に示す。</p>  <p>第1図：非常用母線の2号及び他号炉間の接続状況</p>		<p>添付資料4</p> <p>色識別について</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・大飯は泊との相違</li> <li>・女川は泊との相違</li> <li>・泊は女川との相違</li> </ul> <p>を識別する。</p> <p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載内容の相違</li> <li>女川実績の反映</li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設計の相違</li> <li>泊3号炉の非常用電源系統は、他号炉と接続されていない。</li> </ul>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料4 非常用母線間の接続に対する他号炉への影響について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p style="text-align: center;"><b>女川原子力発電所 2号炉における 非常用母線における火災発生時の影響について</b></p> <p>1. はじめに  <b>女川原子力発電所 2号炉</b>における「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の非常用母線（以下「非常用母線」という。）」に単一の内部火災を想定した場合においても、火災が発生していない区画の非常用母線が、影響を受けないことを以下に示す。</p> <p>2. 非常用母線における火災発生時の影響について  <b>女川原子力発電所 2号炉</b>の非常用母線のいずれかで火災が発生した場合にも、以下のとおり系統は分離されており、機能は喪失しない。</p> <p>2.1. 耐火隔壁による分離  <b>区分I (A系), 区分II (B系), 区分III (HPCS系)</b>の各安全系区分の補機に電源を給電する遮断器は、各々3時間の耐火能力を有する耐火隔壁によって囲まれた火災区画内に設置されており、火災の影響を受けることはない。          非常用母線の火災区画による分離を第2図に示す。</p> <p>2.2. 電気回路による分離  <b>女川原子力発電所 2号炉の区分I (A系), 区分II (B系), 区分III (HPCS系)</b>の非常用母線には、各々に起動変圧器からの受電ラインに受電遮断器が設置され、過電流による過熱防止用の保護遮断器が設置されている。          いずれかの非常用母線に火災が発生し、短絡等の異常が発生した場合は、受電遮断器及び保護遮断器の作動により電気的に分離され、他の非常用母線の機能は維持される。          非常用母線の電気回路による分離を第3図に示す。</p>	<p style="text-align: center;"><b>泊発電所 3号炉における 非常用母線における火災発生時の影響について</b></p> <p>1. はじめに  <b>泊発電所 3号炉</b>における「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器の非常用母線（以下「非常用母線」という。）」に単一の内部火災を想定した場合においても、火災が発生していない区画の非常用母線が、影響を受けないことを以下に示す。</p> <p>2. 非常用母線における火災発生時の影響について  <b>泊発電所 3号炉</b>の非常用母線のいずれかで火災が発生した場合にも、以下のとおり系統は分離されており、機能は喪失しない。</p> <p>2.1. 耐火隔壁による分離  <b>Aトレーン, Bトレーンの各安全系</b>の補機に電源を給電する遮断器は、各々3時間の耐火能力を有する耐火隔壁によって囲まれた火災区画内に設置されており、火災の影響を受けることはない。          非常用母線の火災区画による分離を第1図に示す。</p> <p>2.2. 電気回路による分離  <b>泊発電所 3号炉の Aトレーン, Bトレーン</b>の非常用母線には、各々に所内変圧器、予備変圧器及び後備変圧器からの受電ラインに受電遮断器が設置され、過電流による過熱防止用の保護遮断器が設置されている。          いずれかの非常用母線に火災が発生し、短絡等の異常が発生した場合は、受電遮断器及び保護遮断器の作動により電気的に分離され、他の非常用母線の機能は維持される。          非常用母線の電気回路による分離を第2図に示す。</p>	<p>【大飯】  <span style="color: green;">■記載内容の相違</span>  <span style="color: green;">女川実績の反映</span>  <span style="color: green;">【女川】</span>  <span style="color: green;">■設備名称の相違</span></p> <p>【女川】  <span style="color: green;">■設備名称の相違</span></p> <p>【女川】  <span style="color: red;">■設計の相違</span>  <span style="color: red;">系統構成の相違</span></p> <p>【女川】  <span style="color: green;">■設備名称の相違</span></p> <p>【女川】  <span style="color: red;">■設計の相違</span>  <span style="color: red;">系統構成の相違</span></p> <p>【女川】  <span style="color: green;">■設備名称の相違</span></p> <p>【女川】  <span style="color: red;">■設計の相違</span>  <span style="color: red;">系統構成の相違</span></p> <p>【女川】  <span style="color: green;">■設備構成の相違</span></p>

泊発電所3号炉 D B基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料4 非常用母線間の接続に対する他号炉への影響について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>第2図：非常用母線の耐火隔壁による分離</p>	<p>第1図 非常用母線の耐火隔壁による分離</p>	<p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載内容の相違</li> <li>女川実績の反映</li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設計の相違</li> <li>建屋構造、機器配置及び設備の相違</li> </ul>
	<p>第3図：非常用母線の電気回路による分離</p>	<p>第2図 非常用母線の電気回路による分離</p>	<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設計の相違</li> <li>設備構成の相違</li> </ul>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料4 非常用母線間の接続に対する他号炉への影響について)

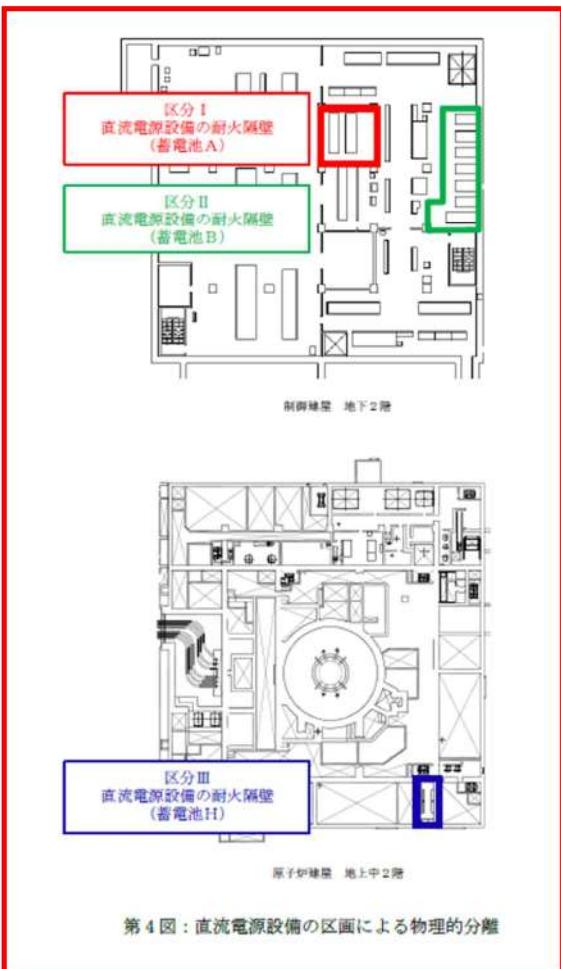
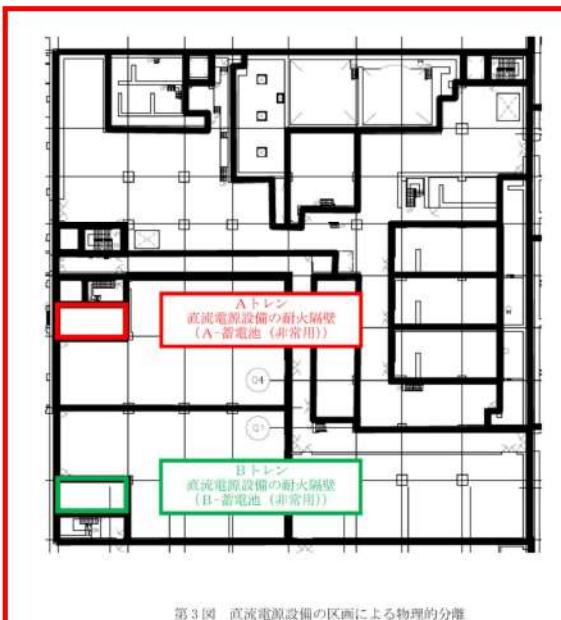
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p style="text-align: center;"><b>女川原子力発電所 2号炉における 直流母線における火災発生時の影響について</b></p> <p>1. はじめに  <b>女川原子力発電所 2号炉</b>における非常用の直流母線は、充電器と蓄電池に接続している。（以下これらを「直流電源設備」という。）直流電源設備に単一の内部火災を想定した場合においても、火災が発生していない区画の直流電源設備が、影響を受けないことを以下に示す。</p> <p>2. 直流電源設備における火災発生時の影響について  <b>女川原子力発電所 2号炉</b>における直流電源設備のいずれかで火災が発生した場合にも、以下のとおり、系統は分離され機能が喪失しない。          2.1. 区画による物理的分離  <b>3系統</b>の直流電源設備は、各々3時間の耐火能力を有する耐火隔壁によって囲まれた火災区画内に設置されており、火災の影響を受けることはない。          直流電源設備の区画による分離の状況を第4図に示す。          2.2. 遮断器による電気的分離          異なる区分の非常用電源設備を接続する場合、充電器に遮断器を設け、電機事故が発生した場合、故障箇所を隔離し、他の系統へ影響を及ぼさない設計としている。          遮断器による電気的分離の状況を第5図に示す。          2.3. メカニカルインターロックによる物理的分離  <b>区分IとII</b>は、共通の非常用低圧母線から、予備充電器を介して給電できるが、<b>区分IとII</b>が電気的に接続状態とならないようにメカニカルインターロックを設置することによって分離している。メカニカルインターロックによる物理的分離の状況を第5図に示す。</p>	<p style="text-align: center;"><b>泊発電所 3号炉における 直流母線における火災発生時の影響について</b></p> <p>1. はじめに  <b>泊発電所 3号炉</b>における非常用の直流母線は、充電器と蓄電池に接続している。（以下これらを「直流電源設備」という。）直流電源設備に単一の内部火災を想定した場合においても、火災が発生していない区画の直流電源設備が、影響を受けないことを以下に示す。</p> <p>2. 直流電源設備における火災発生時の影響について  <b>泊発電所 3号炉</b>における直流電源設備のいずれかで火災が発生した場合にも、以下のとおり、系統は分離され機能が喪失しない。          2.1. 区画による物理的分離  <b>2系統</b>の直流電源設備は、各々3時間の耐火能力を有する耐火隔壁によって囲まれた火災区画内に設置されており、火災の影響を受けることはない。          直流電源設備の区画による分離の状況を第3図に示す。          2.2. 遮断器による電気的分離          異なる区分の非常用電源設備を接続する場合、充電器に遮断器を設け、電機事故が発生した場合、故障箇所を隔離し、他の系統へ影響を及ぼさない設計としている。          遮断器による電気的分離の状況を第4図に示す。          2.3. メカニカルインターロックによる物理的分離  <b>AトレントとBトレント</b>は、共通の非常用低圧母線から、予備充電器を介して給電できるが、<b>AトレントとBトレント</b>が電気的に接続状態とならないようにメカニカルインターロックを設置することによって分離している。メカニカルインターロックによる物理的分離の状況を第4図に示す。</p>	<p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載内容の相違</li> <li>女川実績の反映</li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備名称の相違</li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備名称の相違</li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設計の相違</li> <li>非常用の蓄電池の系統構成の相違</li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設計の相違</li> <li>系統構成の相違</li> </ul>

泊発電所3号炉 D B基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料4 非常用母線間の接続に対する他号炉への影響について)

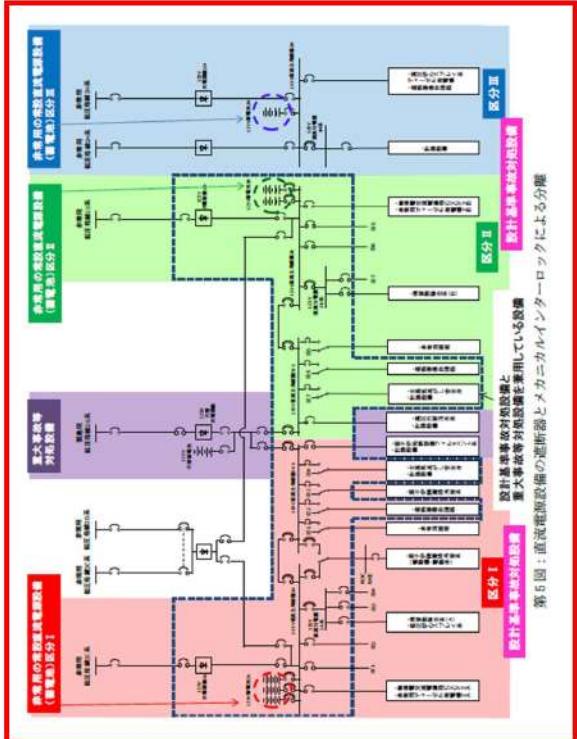
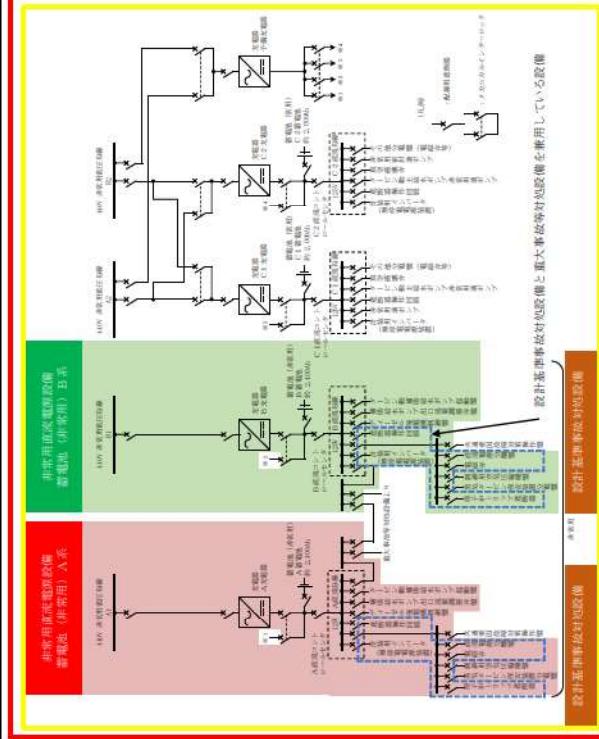
赤字: 設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)  
青字: 記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)  
緑字: 記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>第4図：直流電源設備の区画による物理的分離</p> <p>Diagram illustrating the physical separation of DC power equipment areas (Compartment I, II, III) in the女川原子力発電所2号炉. Compartment I (red box) contains the DC power equipment fire-resistant wall (Battery A). Compartment II (green box) contains the DC power equipment fire-resistant wall (Battery B). Compartment III (blue box) contains the DC power equipment fire-resistant wall (Battery H).</p> <p>区分I 直流電源設備の耐火隔壁 (蓄電池A)</p> <p>区分II 直流電源設備の耐火隔壁 (蓄電池B)</p> <p>区分III 直流電源設備の耐火隔壁 (蓄電池H)</p> <p>剖面図 地下2階</p> <p>原子炉建屋 地上中2階</p>	 <p>第3図：直流電源設備の区画による物理的分離</p> <p>Diagram illustrating the physical separation of DC power equipment areas (Compartment A and Compartment B) in the 泊発電所3号炉. Compartment A (red box) contains the DC power equipment fire-resistant wall (Battery A). Compartment B (green box) contains the DC power equipment fire-resistant wall (Battery B).</p> <p>Aトレン 直流電源設備の耐火隔壁 (A-蓄電池 (非常用))</p> <p>Bトレン 直流電源設備の耐火隔壁 (B-蓄電池 (非常用))</p>	<p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載内容の相違</li> <li>女川実績の反映</li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設計の相違</li> <li>建屋構造、機器配置及び設備の相違</li> </ul>

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）

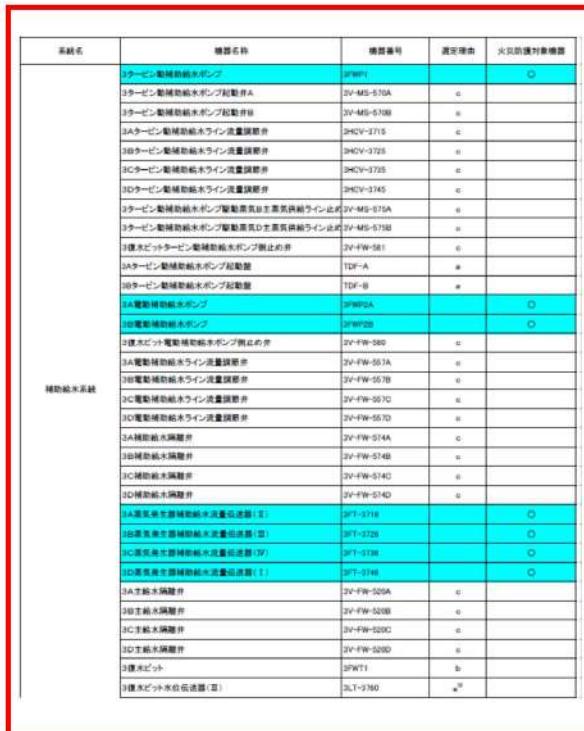
第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料4 非常用母線間の接続に対する他号炉への影響について)

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図5回：直流水源設備の遮断器とマニホールドロックによる分離 設計基準事故対応設備と重大事故等対応設備を兼用している設備</p> <p>区分1 設計基準事故対応設備 区分2 設計基準事故対応設備</p>	 <p>設計基準事故対応設備と重大事故等対応設備を兼用している設備</p> <p>区分1 非常用直流水源設備 区分2 非常用直流水源設備</p>	<p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載内容の相違</li> <li>女川実績の反映</li> </ul> <p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設計の相違</li> <li>設備構成の相違</li> </ul>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料5 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を達成するための機器リスト)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
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																																																																																																																																																																										
添付資料4	添付資料5	添付資料5																																																																																																																																																																											
<p>火災防護対象機器リスト</p> 	<p>女川原子力発電所 2号炉における 原子炉の安全停止に必要な機能を 達成するための機器リスト</p>	<p>泊発電所 3号炉における 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能 を達成するための機器リスト</p>	<p>色識別について ・大飯は泊との相違 ・女川は泊との相違 ・泊は女川との相違 を識別する。 【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せざる)</p>																																																																																																																																																																										
<p>補助給水系統</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統名</th> <th>機器名稱</th> <th>機器番号</th> <th>選定理由</th> <th>火災防護対象機器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3タービン駆動給水ポンプ</td><td>3FWP1</td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>3タービン駆動給水ポンプ起動装置A</td><td>3V-MB-570A</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3タービン駆動給水ポンプ起動装置B</td><td>3V-MB-570B</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3Aタービン駆動給水ライン流量調整弁</td><td>3HDV-2715</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3Bタービン駆動給水ライン流量調整弁</td><td>3HDV-3725</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3Cタービン駆動給水ライン流量調整弁</td><td>3HDV-3735</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3Dタービン駆動給水ライン流量調整弁</td><td>3HDV-3745</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3タービン駆動給水ポンプ駆動装置主蒸気供給ラインポンプ3V-MB-575A</td><td></td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3タービン駆動給水ポンプ駆動装置主蒸気供給ラインポンプ3V-MB-575B</td><td></td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3Aタービン駆動給水ポンプ停止装置</td><td>3V-FW-581</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3Aタービン駆動給水ポンプ起動装置</td><td>TDF-A</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3Bタービン駆動給水ポンプ起動装置</td><td>TDF-B</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3A駆動給水ポンプ</td><td>3FWP2A</td><td></td><td></td><td>□</td></tr> <tr><td>3B駆動給水ポンプ</td><td>3FWP2B</td><td></td><td></td><td>□</td></tr> <tr><td>3Cオットマン駆動給水ポンプ停止装置</td><td>3V-FW-585</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3A駆動給水ポンプ停止装置</td><td>3V-FW-591A</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3B駆動給水ポンプ停止装置</td><td>3V-FW-597B</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3C駆動給水ポンプ停止装置</td><td>3V-FW-597C</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3D駆動給水ポンプ停止装置</td><td>3V-FW-597D</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3A駆動給水ポンプ</td><td>3V-FW-574A</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3B駆動給水ポンプ</td><td>3V-FW-574B</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3C駆動給水ポンプ</td><td>3V-FW-574C</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3D駆動給水ポンプ</td><td>3V-FW-574D</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3A系蒸気駆動給水ポンプ装置(1)</td><td>3PT-371A</td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>3B系蒸気駆動給水ポンプ装置(1)</td><td>3PT-372B</td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>3C系蒸気駆動給水ポンプ装置(1)</td><td>3PT-373C</td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>3D系蒸気駆動給水ポンプ装置(1)</td><td>3PT-374D</td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>3AT給水装置</td><td>3V-FW-520A</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3BT給水装置</td><td>3V-FW-520B</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3CT給水装置</td><td>3V-FW-520C</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3DT給水装置</td><td>3V-FW-520D</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3便ギッタ</td><td>3FWT1</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3便ギット水伝送器(3)</td><td>3LT-3760</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	系統名	機器名稱	機器番号	選定理由	火災防護対象機器	3タービン駆動給水ポンプ	3FWP1			○	3タービン駆動給水ポンプ起動装置A	3V-MB-570A	□			3タービン駆動給水ポンプ起動装置B	3V-MB-570B	□			3Aタービン駆動給水ライン流量調整弁	3HDV-2715	□			3Bタービン駆動給水ライン流量調整弁	3HDV-3725	□			3Cタービン駆動給水ライン流量調整弁	3HDV-3735	□			3Dタービン駆動給水ライン流量調整弁	3HDV-3745	□			3タービン駆動給水ポンプ駆動装置主蒸気供給ラインポンプ3V-MB-575A		□			3タービン駆動給水ポンプ駆動装置主蒸気供給ラインポンプ3V-MB-575B		□			3Aタービン駆動給水ポンプ停止装置	3V-FW-581	□			3Aタービン駆動給水ポンプ起動装置	TDF-A	□			3Bタービン駆動給水ポンプ起動装置	TDF-B	□			3A駆動給水ポンプ	3FWP2A			□	3B駆動給水ポンプ	3FWP2B			□	3Cオットマン駆動給水ポンプ停止装置	3V-FW-585	□			3A駆動給水ポンプ停止装置	3V-FW-591A	□			3B駆動給水ポンプ停止装置	3V-FW-597B	□			3C駆動給水ポンプ停止装置	3V-FW-597C	□			3D駆動給水ポンプ停止装置	3V-FW-597D	□			3A駆動給水ポンプ	3V-FW-574A	□			3B駆動給水ポンプ	3V-FW-574B	□			3C駆動給水ポンプ	3V-FW-574C	□			3D駆動給水ポンプ	3V-FW-574D	□			3A系蒸気駆動給水ポンプ装置(1)	3PT-371A			○	3B系蒸気駆動給水ポンプ装置(1)	3PT-372B			○	3C系蒸気駆動給水ポンプ装置(1)	3PT-373C			○	3D系蒸気駆動給水ポンプ装置(1)	3PT-374D			○	3AT給水装置	3V-FW-520A	□			3BT給水装置	3V-FW-520B	□			3CT給水装置	3V-FW-520C	□			3DT給水装置	3V-FW-520D	□			3便ギッタ	3FWT1	□			3便ギット水伝送器(3)	3LT-3760	□			<p>女川原子力発電所 2号炉における 原子炉の安全停止に必要な機能を 達成するための機器リスト</p> 	<p>泊発電所 3号炉における 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能 を達成するための機器リスト</p>	<p>以下の対象を実施する設計とする。 1)火災の発生時に係る危険度に基づく火災防護対策 2)既存の運営実績に基づく火災防護対策 ■記載方針の相違(着色せず)</p> <p>【女川】 ■記載表現、設備名称の相違</p> <p>【女川・大飯】 ■設計の相違 原子炉の安全停止に必要な機器として選定される機器の相違</p>
系統名	機器名稱	機器番号	選定理由	火災防護対象機器																																																																																																																																																																									
3タービン駆動給水ポンプ	3FWP1			○																																																																																																																																																																									
3タービン駆動給水ポンプ起動装置A	3V-MB-570A	□																																																																																																																																																																											
3タービン駆動給水ポンプ起動装置B	3V-MB-570B	□																																																																																																																																																																											
3Aタービン駆動給水ライン流量調整弁	3HDV-2715	□																																																																																																																																																																											
3Bタービン駆動給水ライン流量調整弁	3HDV-3725	□																																																																																																																																																																											
3Cタービン駆動給水ライン流量調整弁	3HDV-3735	□																																																																																																																																																																											
3Dタービン駆動給水ライン流量調整弁	3HDV-3745	□																																																																																																																																																																											
3タービン駆動給水ポンプ駆動装置主蒸気供給ラインポンプ3V-MB-575A		□																																																																																																																																																																											
3タービン駆動給水ポンプ駆動装置主蒸気供給ラインポンプ3V-MB-575B		□																																																																																																																																																																											
3Aタービン駆動給水ポンプ停止装置	3V-FW-581	□																																																																																																																																																																											
3Aタービン駆動給水ポンプ起動装置	TDF-A	□																																																																																																																																																																											
3Bタービン駆動給水ポンプ起動装置	TDF-B	□																																																																																																																																																																											
3A駆動給水ポンプ	3FWP2A			□																																																																																																																																																																									
3B駆動給水ポンプ	3FWP2B			□																																																																																																																																																																									
3Cオットマン駆動給水ポンプ停止装置	3V-FW-585	□																																																																																																																																																																											
3A駆動給水ポンプ停止装置	3V-FW-591A	□																																																																																																																																																																											
3B駆動給水ポンプ停止装置	3V-FW-597B	□																																																																																																																																																																											
3C駆動給水ポンプ停止装置	3V-FW-597C	□																																																																																																																																																																											
3D駆動給水ポンプ停止装置	3V-FW-597D	□																																																																																																																																																																											
3A駆動給水ポンプ	3V-FW-574A	□																																																																																																																																																																											
3B駆動給水ポンプ	3V-FW-574B	□																																																																																																																																																																											
3C駆動給水ポンプ	3V-FW-574C	□																																																																																																																																																																											
3D駆動給水ポンプ	3V-FW-574D	□																																																																																																																																																																											
3A系蒸気駆動給水ポンプ装置(1)	3PT-371A			○																																																																																																																																																																									
3B系蒸気駆動給水ポンプ装置(1)	3PT-372B			○																																																																																																																																																																									
3C系蒸気駆動給水ポンプ装置(1)	3PT-373C			○																																																																																																																																																																									
3D系蒸気駆動給水ポンプ装置(1)	3PT-374D			○																																																																																																																																																																									
3AT給水装置	3V-FW-520A	□																																																																																																																																																																											
3BT給水装置	3V-FW-520B	□																																																																																																																																																																											
3CT給水装置	3V-FW-520C	□																																																																																																																																																																											
3DT給水装置	3V-FW-520D	□																																																																																																																																																																											
3便ギッタ	3FWT1	□																																																																																																																																																																											
3便ギット水伝送器(3)	3LT-3760	□																																																																																																																																																																											

## 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8条 火災による損傷の防止(別添1 資料2 添付資料5 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を達成するための機器リスト)

## 由発電所 3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止(別添1 資料2 添付資料5 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を達成するための機器リスト)

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

### 第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料5 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を達成するための機器リスト)

大飯発電所3／4号炉					女川原子力発電所2号炉					泊発電所3号炉					相違理由	
系統名	機器名	機器番号	運行理由	火災防護対象機器	機器名	機器番号	運行理由	火災防護対象機器	機器名	機器番号	運行理由	火災防護対象機器	機器名	機器番号	相違理由	
プロセス監視装置	3回ループ式水素発生装置温度・圧力(換算圧力)計	31E-420	△		31E-400	△			CS-02a	送風機タービン冷却水ポンプ切替弁	空気冷却系					【女川・大飯】
	3回ループ式水素発生装置温度・圧力(換算圧力)計	31E-420	△		31E-400	△			MG-02a	送風機タービン冷却水ポンプ切替弁	電動弁					■設計の相違
	10回ループ式水素発生装置温度・圧力(換算圧力)計	31E-440	△						S-02a	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					原子炉の安全停止に必要な機器として選定される機器の相違
	3回圧水浴槽温度計	31L-431	△						SI-02a	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回圧水浴槽温度計(2)	31L-432	△						SI-02b	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回圧水浴槽温度計(3)	31L-433	△						SI-02c	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回圧水浴槽温度計(4)	31L-434	△						SI-02d	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回圧水浴槽水温計(1)	31L-435	△						SI-02e	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回圧水浴槽水温計(2)	31L-436	△						SI-02f	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回圧水浴槽水温計(3)	31L-437	△						SI-02g	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回圧水浴槽水温計(4)	31L-438	△						SI-02h	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(1)	31L-439	△						SI-02i	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(2)	31L-440	△						SI-02j	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(3)	31L-441	△						SI-02k	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(4)	31L-442	△						SI-02l	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(5)	31L-443	△						SI-02m	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(6)	31L-444	△						SI-02n	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(7)	31L-445	△						SI-02o	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(8)	31L-446	△						SI-02p	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(9)	31L-447	△						SI-02q	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(10)	31L-448	△						SI-02r	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(11)	31L-449	△						SI-02s	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(12)	31L-450	△						SI-02t	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(13)	31L-451	△						SI-02u	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(14)	31L-452	△						SI-02v	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(15)	31L-453	△						SI-02w	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(16)	31L-454	△						SI-02x	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(17)	31L-455	△						SI-02y	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(18)	31L-456	△						SI-02z	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(19)	31L-457	△						SI-02aa	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(20)	31L-458	△						SI-02ab	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(21)	31L-459	△						SI-02ac	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(22)	31L-460	△						SI-02ad	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(23)	31L-461	△						SI-02ae	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(24)	31L-462	△						SI-02af	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(25)	31L-463	△						SI-02ag	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(26)	31L-464	△						SI-02ah	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(27)	31L-465	△						SI-02ai	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(28)	31L-466	△						SI-02aj	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(29)	31L-467	△						SI-02ak	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(30)	31L-468	△						SI-02al	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(31)	31L-469	△						SI-02am	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(32)	31L-470	△						SI-02an	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(33)	31L-471	△						SI-02ao	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(34)	31L-472	△						SI-02ap	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(35)	31L-473	△						SI-02aq	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(36)	31L-474	△						SI-02ar	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(37)	31L-475	△						SI-02as	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(38)	31L-476	△						SI-02at	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(39)	31L-477	△						SI-02au	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(40)	31L-478	△						SI-02av	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(41)	31L-479	△						SI-02aw	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(42)	31L-480	△						SI-02ax	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(43)	31L-481	△						SI-02ay	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(44)	31L-482	△						SI-02az	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(45)	31L-483	△						SI-02ba	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(46)	31L-484	△						SI-02bb	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(47)	31L-485	△						SI-02bc	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(48)	31L-486	△						SI-02bd	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(49)	31L-487	△						SI-02be	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(50)	31L-488	△						SI-02bf	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(51)	31L-489	△						SI-02bg	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(52)	31L-490	△						SI-02bh	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(53)	31L-491	△						SI-02bi	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(54)	31L-492	△						SI-02bj	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(55)	31L-493	△						SI-02bk	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(56)	31L-494	△						SI-02bl	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(57)	31L-495	△						SI-02bm	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(58)	31L-496	△						SI-02bn	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(59)	31L-497	△						SI-02bo	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(60)	31L-498	△						SI-02bp	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(61)	31L-499	△						SI-02bq	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(62)	31L-500	△						SI-02br	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(63)	31L-501	△						SI-02bs	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(64)	31L-502	△						SI-02bt	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(65)	31L-503	△						SI-02bu	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(66)	31L-504	△						SI-02bv	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(67)	31L-505	△						SI-02bw	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(68)	31L-506	△						SI-02bx	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(69)	31L-507	△						SI-02by	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(70)	31L-508	△						SI-02bz	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(71)	31L-509	△						SI-02ca	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(72)	31L-510	△						SI-02cb	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(73)	31L-511	△						SI-02cc	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(74)	31L-512	△						SI-02cd	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(75)	31L-513	△						SI-02ce	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(76)	31L-514	△						SI-02cf	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(77)	31L-515	△						SI-02cg	本施設上部冷却水ポンプ切替弁	電動弁					
	3回水素水温計(78)	31L-516</td														

## 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）

備考：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）

様式：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第8条 火災による損傷の防止(別添1 資料2 添付資料5 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を達成するための機器リスト)

## 発電所 3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止(別添1 資料2 添付資料5 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を達成するための機器リスト)

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

## 発電所 3 号炉 DB 基準適合性 比較表

字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）

字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）

字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第8条 火災による損傷の防止(別添1 資料2 添付資料5 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を達成するための機器リスト)

## 発電所 3号炉 DB基準適合性 比較表

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

第8条 火災による損傷の防止(別添1 資料2 添付資料5 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を達成するための機器リスト)

## 発電所 3 号炉 DB 基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止(別添1資料2添付資料5原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を達成するための機器リスト)

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

## 由発電所 3号炉 DB基準適合性 比較表

字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）

字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）

字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料5 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を達成するための機器リスト)

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料5 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を達成するための機器リスト)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>系統名</th><th>機器名稱</th><th>機器番号</th><th>選定理由</th><th>火災防護対象機器</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>AA炉内火警</td><td>HBCP-B-DGF</td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>AA炉内火警電磁</td><td>ADMP-A</td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>AA炉内火警電磁</td><td>ADMP-B</td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-A</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AB炉内火警</td><td>ADPF-B</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-C</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-D</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-E</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-F</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-G</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-H</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-I</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-J</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-K</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-L</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-M</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-N</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-O</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-P</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-Q</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-R</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-S</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-T</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-U</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-V</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-W</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-X</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-Y</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-Z</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-1</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-2</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-3</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-4</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-5</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-6</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-7</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-8</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-9</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-10</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-11</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-12</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-13</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-14</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-15</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-16</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-17</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-18</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-19</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-20</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-21</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-22</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-23</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-24</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-25</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-26</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-27</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-28</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-29</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-30</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-31</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-32</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-33</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-34</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-35</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-36</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-37</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-38</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-39</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-40</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-41</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-42</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-43</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-44</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-45</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-46</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-47</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-48</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-49</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-50</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-51</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-52</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-53</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-54</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-55</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-56</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-57</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-58</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-59</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-60</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-61</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-62</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-63</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-64</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-65</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-66</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-67</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-68</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-69</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-70</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-71</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-72</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-73</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-74</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-75</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-76</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-77</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-78</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-79</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-80</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-81</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-82</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-83</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-84</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-85</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-86</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-87</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-88</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-89</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-90</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-91</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-92</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-93</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-94</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-95</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-96</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-97</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-98</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-99</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-100</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-101</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-102</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-103</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-104</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-105</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-106</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-107</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-108</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-109</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-110</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-111</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-112</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-113</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-114</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-115</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-116</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-117</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-118</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-119</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-120</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-121</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-122</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-123</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-124</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-125</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-126</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-127</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-128</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-129</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-130</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-131</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-132</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-133</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-134</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-135</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-136</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-137</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-138</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-139</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-140</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-141</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-142</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-143</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-144</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-145</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-146</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-147</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-148</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-149</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-150</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-151</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-152</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-153</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-154</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-155</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-156</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-157</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-158</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-159</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-160</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-161</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-162</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-163</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-164</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-165</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-166</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-167</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-168</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-169</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-170</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-171</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-172</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-173</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-174</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-175</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-176</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-177</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-178</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-179</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-180</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-181</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-182</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-183</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-184</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-185</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-186</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-187</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-188</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-189</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-190</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-191</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-192</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-193</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-194</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-195</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-196</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-197</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-198</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-199</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-200</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-201</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-202</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-203</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-204</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-205</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-206</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-207</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-208</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-209</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-210</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-211</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-212</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-213</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-214</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-215</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-216</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-217</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-218</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-219</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-220</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-221</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-222</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-223</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-224</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-225</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-226</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-227</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-228</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-229</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-230</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-231</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-232</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-233</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-234</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-235</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-236</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-237</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-238</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-239</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-240</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-241</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-242</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-243</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-244</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-245</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-246</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-247</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-248</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-249</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-250</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-251</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-252</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-253</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>AA炉内火警</td><td>ADPF-254</td><td></td><td>b</td><td></td></tr> <tr>&lt;td</tr></tbody></table>	系統名	機器名稱	機器番号	選定理由	火災防護対象機器	AA炉内火警	HBCP-B-DGF			○	AA炉内火警電磁	ADMP-A			○	AA炉内火警電磁	ADMP-B			○	AA炉内火警	ADPF-A		b		AB炉内火警	ADPF-B		b		AA炉内火警	ADPF-C		b		AA炉内火警	ADPF-D		b		AA炉内火警	ADPF-E		b		AA炉内火警	ADPF-F		b		AA炉内火警	ADPF-G		b		AA炉内火警	ADPF-H		b		AA炉内火警	ADPF-I		b		AA炉内火警	ADPF-J		b		AA炉内火警	ADPF-K		b		AA炉内火警	ADPF-L		b		AA炉内火警	ADPF-M		b		AA炉内火警	ADPF-N		b		AA炉内火警	ADPF-O		b		AA炉内火警	ADPF-P		b		AA炉内火警	ADPF-Q		b		AA炉内火警	ADPF-R		b		AA炉内火警	ADPF-S		b		AA炉内火警	ADPF-T		b		AA炉内火警	ADPF-U		b		AA炉内火警	ADPF-V		b		AA炉内火警	ADPF-W		b		AA炉内火警	ADPF-X		b		AA炉内火警	ADPF-Y		b		AA炉内火警	ADPF-Z		b		AA炉内火警	ADPF-1		b		AA炉内火警	ADPF-2		b		AA炉内火警	ADPF-3		b		AA炉内火警	ADPF-4		b		AA炉内火警	ADPF-5		b		AA炉内火警	ADPF-6		b		AA炉内火警	ADPF-7		b		AA炉内火警	ADPF-8		b		AA炉内火警	ADPF-9		b		AA炉内火警	ADPF-10		b		AA炉内火警	ADPF-11		b		AA炉内火警	ADPF-12		b		AA炉内火警	ADPF-13		b		AA炉内火警	ADPF-14		b		AA炉内火警	ADPF-15		b		AA炉内火警	ADPF-16		b		AA炉内火警	ADPF-17		b		AA炉内火警	ADPF-18		b		AA炉内火警	ADPF-19		b		AA炉内火警	ADPF-20		b		AA炉内火警	ADPF-21		b		AA炉内火警	ADPF-22		b		AA炉内火警	ADPF-23		b		AA炉内火警	ADPF-24		b		AA炉内火警	ADPF-25		b		AA炉内火警	ADPF-26		b		AA炉内火警	ADPF-27		b		AA炉内火警	ADPF-28		b		AA炉内火警	ADPF-29		b		AA炉内火警	ADPF-30		b		AA炉内火警	ADPF-31		b		AA炉内火警	ADPF-32		b		AA炉内火警	ADPF-33		b		AA炉内火警	ADPF-34		b		AA炉内火警	ADPF-35		b		AA炉内火警	ADPF-36		b		AA炉内火警	ADPF-37		b		AA炉内火警	ADPF-38		b		AA炉内火警	ADPF-39		b		AA炉内火警	ADPF-40		b		AA炉内火警	ADPF-41		b		AA炉内火警	ADPF-42		b		AA炉内火警	ADPF-43		b		AA炉内火警	ADPF-44		b		AA炉内火警	ADPF-45		b		AA炉内火警	ADPF-46		b		AA炉内火警	ADPF-47		b		AA炉内火警	ADPF-48		b		AA炉内火警	ADPF-49		b		AA炉内火警	ADPF-50		b		AA炉内火警	ADPF-51		b		AA炉内火警	ADPF-52		b		AA炉内火警	ADPF-53		b		AA炉内火警	ADPF-54		b		AA炉内火警	ADPF-55		b		AA炉内火警	ADPF-56		b		AA炉内火警	ADPF-57		b		AA炉内火警	ADPF-58		b		AA炉内火警	ADPF-59		b		AA炉内火警	ADPF-60		b		AA炉内火警	ADPF-61		b		AA炉内火警	ADPF-62		b		AA炉内火警	ADPF-63		b		AA炉内火警	ADPF-64		b		AA炉内火警	ADPF-65		b		AA炉内火警	ADPF-66		b		AA炉内火警	ADPF-67		b		AA炉内火警	ADPF-68		b		AA炉内火警	ADPF-69		b		AA炉内火警	ADPF-70		b		AA炉内火警	ADPF-71		b		AA炉内火警	ADPF-72		b		AA炉内火警	ADPF-73		b		AA炉内火警	ADPF-74		b		AA炉内火警	ADPF-75		b		AA炉内火警	ADPF-76		b		AA炉内火警	ADPF-77		b		AA炉内火警	ADPF-78		b		AA炉内火警	ADPF-79		b		AA炉内火警	ADPF-80		b		AA炉内火警	ADPF-81		b		AA炉内火警	ADPF-82		b		AA炉内火警	ADPF-83		b		AA炉内火警	ADPF-84		b		AA炉内火警	ADPF-85		b		AA炉内火警	ADPF-86		b		AA炉内火警	ADPF-87		b		AA炉内火警	ADPF-88		b		AA炉内火警	ADPF-89		b		AA炉内火警	ADPF-90		b		AA炉内火警	ADPF-91		b		AA炉内火警	ADPF-92		b		AA炉内火警	ADPF-93		b		AA炉内火警	ADPF-94		b		AA炉内火警	ADPF-95		b		AA炉内火警	ADPF-96		b		AA炉内火警	ADPF-97		b		AA炉内火警	ADPF-98		b		AA炉内火警	ADPF-99		b		AA炉内火警	ADPF-100		b		AA炉内火警	ADPF-101		b		AA炉内火警	ADPF-102		b		AA炉内火警	ADPF-103		b		AA炉内火警	ADPF-104		b		AA炉内火警	ADPF-105		b		AA炉内火警	ADPF-106		b		AA炉内火警	ADPF-107		b		AA炉内火警	ADPF-108		b		AA炉内火警	ADPF-109		b		AA炉内火警	ADPF-110		b		AA炉内火警	ADPF-111		b		AA炉内火警	ADPF-112		b		AA炉内火警	ADPF-113		b		AA炉内火警	ADPF-114		b		AA炉内火警	ADPF-115		b		AA炉内火警	ADPF-116		b		AA炉内火警	ADPF-117		b		AA炉内火警	ADPF-118		b		AA炉内火警	ADPF-119		b		AA炉内火警	ADPF-120		b		AA炉内火警	ADPF-121		b		AA炉内火警	ADPF-122		b		AA炉内火警	ADPF-123		b		AA炉内火警	ADPF-124		b		AA炉内火警	ADPF-125		b		AA炉内火警	ADPF-126		b		AA炉内火警	ADPF-127		b		AA炉内火警	ADPF-128		b		AA炉内火警	ADPF-129		b		AA炉内火警	ADPF-130		b		AA炉内火警	ADPF-131		b		AA炉内火警	ADPF-132		b		AA炉内火警	ADPF-133		b		AA炉内火警	ADPF-134		b		AA炉内火警	ADPF-135		b		AA炉内火警	ADPF-136		b		AA炉内火警	ADPF-137		b		AA炉内火警	ADPF-138		b		AA炉内火警	ADPF-139		b		AA炉内火警	ADPF-140		b		AA炉内火警	ADPF-141		b		AA炉内火警	ADPF-142		b		AA炉内火警	ADPF-143		b		AA炉内火警	ADPF-144		b		AA炉内火警	ADPF-145		b		AA炉内火警	ADPF-146		b		AA炉内火警	ADPF-147		b		AA炉内火警	ADPF-148		b		AA炉内火警	ADPF-149		b		AA炉内火警	ADPF-150		b		AA炉内火警	ADPF-151		b		AA炉内火警	ADPF-152		b		AA炉内火警	ADPF-153		b		AA炉内火警	ADPF-154		b		AA炉内火警	ADPF-155		b		AA炉内火警	ADPF-156		b		AA炉内火警	ADPF-157		b		AA炉内火警	ADPF-158		b		AA炉内火警	ADPF-159		b		AA炉内火警	ADPF-160		b		AA炉内火警	ADPF-161		b		AA炉内火警	ADPF-162		b		AA炉内火警	ADPF-163		b		AA炉内火警	ADPF-164		b		AA炉内火警	ADPF-165		b		AA炉内火警	ADPF-166		b		AA炉内火警	ADPF-167		b		AA炉内火警	ADPF-168		b		AA炉内火警	ADPF-169		b		AA炉内火警	ADPF-170		b		AA炉内火警	ADPF-171		b		AA炉内火警	ADPF-172		b		AA炉内火警	ADPF-173		b		AA炉内火警	ADPF-174		b		AA炉内火警	ADPF-175		b		AA炉内火警	ADPF-176		b		AA炉内火警	ADPF-177		b		AA炉内火警	ADPF-178		b		AA炉内火警	ADPF-179		b		AA炉内火警	ADPF-180		b		AA炉内火警	ADPF-181		b		AA炉内火警	ADPF-182		b		AA炉内火警	ADPF-183		b		AA炉内火警	ADPF-184		b		AA炉内火警	ADPF-185		b		AA炉内火警	ADPF-186		b		AA炉内火警	ADPF-187		b		AA炉内火警	ADPF-188		b		AA炉内火警	ADPF-189		b		AA炉内火警	ADPF-190		b		AA炉内火警	ADPF-191		b		AA炉内火警	ADPF-192		b		AA炉内火警	ADPF-193		b		AA炉内火警	ADPF-194		b		AA炉内火警	ADPF-195		b		AA炉内火警	ADPF-196		b		AA炉内火警	ADPF-197		b		AA炉内火警	ADPF-198		b		AA炉内火警	ADPF-199		b		AA炉内火警	ADPF-200		b		AA炉内火警	ADPF-201		b		AA炉内火警	ADPF-202		b		AA炉内火警	ADPF-203		b		AA炉内火警	ADPF-204		b		AA炉内火警	ADPF-205		b		AA炉内火警	ADPF-206		b		AA炉内火警	ADPF-207		b		AA炉内火警	ADPF-208		b		AA炉内火警	ADPF-209		b		AA炉内火警	ADPF-210		b		AA炉内火警	ADPF-211		b		AA炉内火警	ADPF-212		b		AA炉内火警	ADPF-213		b		AA炉内火警	ADPF-214		b		AA炉内火警	ADPF-215		b		AA炉内火警	ADPF-216		b		AA炉内火警	ADPF-217		b		AA炉内火警	ADPF-218		b		AA炉内火警	ADPF-219		b		AA炉内火警	ADPF-220		b		AA炉内火警	ADPF-221		b		AA炉内火警	ADPF-222		b		AA炉内火警	ADPF-223		b		AA炉内火警	ADPF-224		b		AA炉内火警	ADPF-225		b		AA炉内火警	ADPF-226		b		AA炉内火警	ADPF-227		b		AA炉内火警	ADPF-228		b		AA炉内火警	ADPF-229		b		AA炉内火警	ADPF-230		b		AA炉内火警	ADPF-231		b		AA炉内火警	ADPF-232		b		AA炉内火警	ADPF-233		b		AA炉内火警	ADPF-234		b		AA炉内火警	ADPF-235		b		AA炉内火警	ADPF-236		b		AA炉内火警	ADPF-237		b		AA炉内火警	ADPF-238		b		AA炉内火警	ADPF-239		b		AA炉内火警	ADPF-240		b		AA炉内火警	ADPF-241		b		AA炉内火警	ADPF-242		b		AA炉内火警	ADPF-243		b		AA炉内火警	ADPF-244		b		AA炉内火警	ADPF-245		b		AA炉内火警	ADPF-246		b		AA炉内火警	ADPF-247		b		AA炉内火警	ADPF-248		b		AA炉内火警	ADPF-249		b		AA炉内火警	ADPF-250		b		AA炉内火警	ADPF-251		b		AA炉内火警	ADPF-252		b		AA炉内火警	ADPF-253		b		AA炉内火警	ADPF-254		b	
系統名	機器名稱	機器番号	選定理由	火災防護対象機器																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
AA炉内火警	HBCP-B-DGF			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
AA炉内火警電磁	ADMP-A			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
AA炉内火警電磁	ADMP-B			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
AA炉内火警	ADPF-A		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AB炉内火警	ADPF-B		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-C		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-D		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-E		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-F		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-G		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-H		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-I		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-J		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-K		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-L		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-M		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-N		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-O		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-P		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-Q		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-R		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-S		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-T		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-U		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-V		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-W		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-X		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-Y		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-Z		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-1		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-2		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-3		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-4		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-5		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-6		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-7		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-8		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-9		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-10		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-11		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-12		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-13		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-14		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-15		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-16		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-17		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-18		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-19		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-20		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-21		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-22		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-23		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-24		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-25		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-26		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-27		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-28		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-29		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-30		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-31		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-32		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-33		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-34		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-35		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-36		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-37		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-38		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-39		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-40		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-41		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-42		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-43		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-44		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-45		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-46		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-47		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-48		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-49		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-50		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-51		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-52		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-53		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-54		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-55		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-56		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-57		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-58		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-59		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-60		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-61		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-62		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-63		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-64		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-65		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-66		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-67		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-68		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-69		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-70		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-71		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-72		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-73		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-74		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-75		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-76		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-77		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-78		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-79		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-80		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-81		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-82		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-83		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-84		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-85		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-86		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-87		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-88		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-89		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-90		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-91		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-92		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-93		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-94		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-95		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-96		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-97		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-98		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-99		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-100		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-101		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-102		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-103		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-104		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-105		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-106		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-107		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-108		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-109		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-110		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-111		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-112		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-113		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-114		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-115		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-116		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-117		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-118		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-119		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-120		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-121		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-122		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-123		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-124		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-125		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-126		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-127		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-128		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-129		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-130		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-131		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-132		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-133		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-134		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-135		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-136		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-137		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-138		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-139		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-140		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-141		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-142		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-143		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-144		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-145		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-146		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-147		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-148		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-149		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-150		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-151		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-152		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-153		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-154		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-155		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-156		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-157		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-158		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-159		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-160		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-161		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-162		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-163		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-164		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-165		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-166		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-167		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-168		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-169		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-170		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-171		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-172		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-173		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-174		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-175		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-176		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-177		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-178		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-179		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-180		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-181		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-182		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-183		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-184		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-185		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-186		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-187		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-188		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-189		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-190		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-191		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-192		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-193		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-194		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-195		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-196		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-197		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-198		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-199		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-200		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-201		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-202		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-203		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-204		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-205		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-206		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-207		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-208		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-209		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-210		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-211		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-212		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-213		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-214		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-215		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-216		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-217		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-218		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-219		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-220		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-221		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-222		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-223		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-224		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-225		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-226		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-227		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-228		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-229		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-230		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-231		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-232		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-233		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-234		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-235		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-236		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-237		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-238		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-239		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-240		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-241		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-242		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-243		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-244		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-245		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-246		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-247		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-248		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-249		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-250		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-251		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-252		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-253		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AA炉内火警	ADPF-254		b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

## 日発電所 3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料5 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を達成するための機器リスト)

## 自発電所 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8条 火災による損傷の防止(別添1 資料2 添付資料5 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能を達成するための機器リスト)

大飯発電所3／4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 style="border: 2px solid red; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">以下の機器を実施する認定を受ける。 平成25年3月22日より貿易品目に該する品目を除く 非鉄金属又は機器等半導体に基づく次回の認定を受ける。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>機器番号</th> <th>機器名</th> <th>機種</th> <th>用途</th> <th>認可</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>PT-430</td><td>C-モード1号冷却塔風筒(1)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-431</td><td>C-モード1号冷却塔風筒(2)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-432</td><td>C-モード1号冷却塔風筒(3)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-433</td><td>C-モード1号冷却塔風筒(4)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-434</td><td>C-モード1号冷却塔風筒(5)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-435</td><td>C-モード1号冷却塔風筒(6)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-392</td><td>冷却塔風筒(1B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-393</td><td>冷却塔風筒(2B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-394</td><td>冷却塔風筒(3B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-395</td><td>冷却塔風筒(4B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-396</td><td>冷却塔風筒(5B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-397</td><td>冷却塔風筒(6B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>LT-200</td><td>冷却塔風筒タービン(1)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>LT-201</td><td>冷却塔風筒タービン(2)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>LT-202</td><td>冷却塔風筒タービンタービンタービン(3)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>LT-203</td><td>冷却塔風筒タービンタービンタービンタービン(4)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>LT-120</td><td>冷却塔風筒タービンタービンタービンタービン(5)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>LT-130</td><td>冷却塔風筒タービンタービンタービンタービン(6)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>LT-1401</td><td>冷却塔風筒タービンタービン(1B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>LT-1402</td><td>冷却塔風筒タービンタービン(2B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-3000</td><td>冷却塔風筒タービンタービンタービン(3B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-3005</td><td>冷却塔風筒タービンタービンタービンタービン(4B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-3006</td><td>冷却塔風筒タービンタービンタービンタービンタービン(5B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-3007</td><td>冷却塔風筒タービンタービンタービンタービンタービンタービン(6B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-2005</td><td>A-モード1号冷却塔風筒(1)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-2006</td><td>B-モード1号冷却塔風筒(2)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-002</td><td>A-モード1号冷却塔風筒(3)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-003</td><td>B-モード1号冷却塔風筒(4)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-004</td><td>冷却塔風筒タービンタービンタービン(1)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-014</td><td>冷却塔風筒タービンタービンタービン(2)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-370</td><td>A-モード1号冷却塔風筒(1B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-371</td><td>B-モード1号冷却塔風筒(2B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-372</td><td>C-モード1号冷却塔風筒(3B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-373</td><td>D-モード1号冷却塔風筒(4B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>LT-071</td><td>冷却塔風筒タービン(1)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>LT-072</td><td>冷却塔風筒タービン(2)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-2009A</td><td>A-2A冷却塔風筒</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-3904B</td><td>A-3B冷却塔風筒</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-3906A</td><td>A-3B冷却塔風筒</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>PT-3906B</td><td>A-3B冷却塔風筒</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>LT-020</td><td>A-3B冷却塔風筒タービンタービン(1B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>LT-021</td><td>A-3B冷却塔風筒タービンタービン(2B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>LT-030</td><td>A-3B冷却塔風筒タービンタービンタービン(3B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>LT-031</td><td>A-3B冷却塔風筒タービンタービンタービンタービン(4B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>B-92A</td><td>A-3B冷却塔風筒タービンタービンタービンタービンタービン(5B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>B-92B</td><td>A-3B冷却塔風筒タービンタービンタービンタービンタービンタービン(6B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>B-92C</td><td>B-3B冷却塔風筒タービンタービンタービンタービンタービンタービン(1B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>B-92D</td><td>B-3B冷却塔風筒タービンタービンタービンタービンタービンタービン(2B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> <tr><td>B-92E</td><td>B-3B冷却塔風筒タービンタービンタービンタービンタービンタービンタービン(3B)</td><td>風筒用機器</td><td>主</td><td>主</td></tr> </tbody> </table> </div>	機器番号	機器名	機種	用途	認可	PT-430	C-モード1号冷却塔風筒(1)	風筒用機器	主	主	PT-431	C-モード1号冷却塔風筒(2)	風筒用機器	主	主	PT-432	C-モード1号冷却塔風筒(3)	風筒用機器	主	主	PT-433	C-モード1号冷却塔風筒(4)	風筒用機器	主	主	PT-434	C-モード1号冷却塔風筒(5)	風筒用機器	主	主	PT-435	C-モード1号冷却塔風筒(6)	風筒用機器	主	主	PT-392	冷却塔風筒(1B)	風筒用機器	主	主	PT-393	冷却塔風筒(2B)	風筒用機器	主	主	PT-394	冷却塔風筒(3B)	風筒用機器	主	主	PT-395	冷却塔風筒(4B)	風筒用機器	主	主	PT-396	冷却塔風筒(5B)	風筒用機器	主	主	PT-397	冷却塔風筒(6B)	風筒用機器	主	主	LT-200	冷却塔風筒タービン(1)	風筒用機器	主	主	LT-201	冷却塔風筒タービン(2)	風筒用機器	主	主	LT-202	冷却塔風筒タービンタービンタービン(3)	風筒用機器	主	主	LT-203	冷却塔風筒タービンタービンタービンタービン(4)	風筒用機器	主	主	LT-120	冷却塔風筒タービンタービンタービンタービン(5)	風筒用機器	主	主	LT-130	冷却塔風筒タービンタービンタービンタービン(6)	風筒用機器	主	主	LT-1401	冷却塔風筒タービンタービン(1B)	風筒用機器	主	主	LT-1402	冷却塔風筒タービンタービン(2B)	風筒用機器	主	主	PT-3000	冷却塔風筒タービンタービンタービン(3B)	風筒用機器	主	主	PT-3005	冷却塔風筒タービンタービンタービンタービン(4B)	風筒用機器	主	主	PT-3006	冷却塔風筒タービンタービンタービンタービンタービン(5B)	風筒用機器	主	主	PT-3007	冷却塔風筒タービンタービンタービンタービンタービンタービン(6B)	風筒用機器	主	主	PT-2005	A-モード1号冷却塔風筒(1)	風筒用機器	主	主	PT-2006	B-モード1号冷却塔風筒(2)	風筒用機器	主	主	PT-002	A-モード1号冷却塔風筒(3)	風筒用機器	主	主	PT-003	B-モード1号冷却塔風筒(4)	風筒用機器	主	主	PT-004	冷却塔風筒タービンタービンタービン(1)	風筒用機器	主	主	PT-014	冷却塔風筒タービンタービンタービン(2)	風筒用機器	主	主	PT-370	A-モード1号冷却塔風筒(1B)	風筒用機器	主	主	PT-371	B-モード1号冷却塔風筒(2B)	風筒用機器	主	主	PT-372	C-モード1号冷却塔風筒(3B)	風筒用機器	主	主	PT-373	D-モード1号冷却塔風筒(4B)	風筒用機器	主	主	LT-071	冷却塔風筒タービン(1)	風筒用機器	主	主	LT-072	冷却塔風筒タービン(2)	風筒用機器	主	主	PT-2009A	A-2A冷却塔風筒	風筒用機器	主	主	PT-3904B	A-3B冷却塔風筒	風筒用機器	主	主	PT-3906A	A-3B冷却塔風筒	風筒用機器	主	主	PT-3906B	A-3B冷却塔風筒	風筒用機器	主	主	LT-020	A-3B冷却塔風筒タービンタービン(1B)	風筒用機器	主	主	LT-021	A-3B冷却塔風筒タービンタービン(2B)	風筒用機器	主	主	LT-030	A-3B冷却塔風筒タービンタービンタービン(3B)	風筒用機器	主	主	LT-031	A-3B冷却塔風筒タービンタービンタービンタービン(4B)	風筒用機器	主	主	B-92A	A-3B冷却塔風筒タービンタービンタービンタービンタービン(5B)	風筒用機器	主	主	B-92B	A-3B冷却塔風筒タービンタービンタービンタービンタービンタービン(6B)	風筒用機器	主	主	B-92C	B-3B冷却塔風筒タービンタービンタービンタービンタービンタービン(1B)	風筒用機器	主	主	B-92D	B-3B冷却塔風筒タービンタービンタービンタービンタービンタービン(2B)	風筒用機器	主	主	B-92E	B-3B冷却塔風筒タービンタービンタービンタービンタービンタービンタービン(3B)	風筒用機器	主	主	<p>【女川・大飯】</p> <p>■設計の相違</p> <p>原子炉の安全停止に必要な機器として選定される機器の相違</p>
機器番号	機器名	機種	用途	認可																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-430	C-モード1号冷却塔風筒(1)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-431	C-モード1号冷却塔風筒(2)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-432	C-モード1号冷却塔風筒(3)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-433	C-モード1号冷却塔風筒(4)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-434	C-モード1号冷却塔風筒(5)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-435	C-モード1号冷却塔風筒(6)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-392	冷却塔風筒(1B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-393	冷却塔風筒(2B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-394	冷却塔風筒(3B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-395	冷却塔風筒(4B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-396	冷却塔風筒(5B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-397	冷却塔風筒(6B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
LT-200	冷却塔風筒タービン(1)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
LT-201	冷却塔風筒タービン(2)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
LT-202	冷却塔風筒タービンタービンタービン(3)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
LT-203	冷却塔風筒タービンタービンタービンタービン(4)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
LT-120	冷却塔風筒タービンタービンタービンタービン(5)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
LT-130	冷却塔風筒タービンタービンタービンタービン(6)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
LT-1401	冷却塔風筒タービンタービン(1B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
LT-1402	冷却塔風筒タービンタービン(2B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-3000	冷却塔風筒タービンタービンタービン(3B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-3005	冷却塔風筒タービンタービンタービンタービン(4B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-3006	冷却塔風筒タービンタービンタービンタービンタービン(5B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-3007	冷却塔風筒タービンタービンタービンタービンタービンタービン(6B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-2005	A-モード1号冷却塔風筒(1)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-2006	B-モード1号冷却塔風筒(2)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-002	A-モード1号冷却塔風筒(3)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-003	B-モード1号冷却塔風筒(4)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-004	冷却塔風筒タービンタービンタービン(1)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-014	冷却塔風筒タービンタービンタービン(2)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-370	A-モード1号冷却塔風筒(1B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-371	B-モード1号冷却塔風筒(2B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-372	C-モード1号冷却塔風筒(3B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-373	D-モード1号冷却塔風筒(4B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
LT-071	冷却塔風筒タービン(1)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
LT-072	冷却塔風筒タービン(2)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-2009A	A-2A冷却塔風筒	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-3904B	A-3B冷却塔風筒	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-3906A	A-3B冷却塔風筒	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
PT-3906B	A-3B冷却塔風筒	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
LT-020	A-3B冷却塔風筒タービンタービン(1B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
LT-021	A-3B冷却塔風筒タービンタービン(2B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
LT-030	A-3B冷却塔風筒タービンタービンタービン(3B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
LT-031	A-3B冷却塔風筒タービンタービンタービンタービン(4B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
B-92A	A-3B冷却塔風筒タービンタービンタービンタービンタービン(5B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
B-92B	A-3B冷却塔風筒タービンタービンタービンタービンタービンタービン(6B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
B-92C	B-3B冷却塔風筒タービンタービンタービンタービンタービンタービン(1B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
B-92D	B-3B冷却塔風筒タービンタービンタービンタービンタービンタービン(2B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									
B-92E	B-3B冷却塔風筒タービンタービンタービンタービンタービンタービンタービン(3B)	風筒用機器	主	主																																																																																																																																																																																																																																																									

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料6 火災防護と溢水防護における防護対象の比較について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由												
	<p style="text-align: center;">添付資料6 女川原子力発電所 2号炉における 火災防護と溢水防護における防護対象の比較について</p> <p>1. はじめに 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（以下「設置許可基準規則」という。）第八条（火災防護）、第九条（溢水防護）では、それぞれの事象に対して、「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持する機能」及び「放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能」を損なわないことを要求している。 ここでは、火災防護及び溢水防護のそれぞれにおける防護対象について整理した。</p> <p>2. 要求事項と選定の考え方 火災防護及び溢水防護に対する要求事項と防護対象設備の選定の考え方を第1表に整理した。</p> <p style="text-align: center;">第1表：要求事項と設備選定の考え方</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">要求事項</th> <th style="width: 70%;">防護対象設備の選定の考え方</th> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <b>火災</b>  <b>【審査基準】</b>                      原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵及び閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器が設置される火災区域に火災防護対策を実施すること。                 </td><td>                     大火を想定した場合に、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵及び閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器が設置される火災区域に火災防護対策を実施すること。                 </td></tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <b>溢水</b>  <b>【設置許可基準の解釈】</b>                      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。  <b>【ガイド】</b>                      溢水から防護すべき対象設備は、重要度の特に高い安全機能を有する系統が、その安全機能を適切に維持するために必要な設備                 </td><td>                     ガイドに示される「重要度の特に高い安全機能を有するもの」として、設置許可基準規則第十二条の解釈に示される機能を有する設備を選定。  <b>【ガイド】</b>                      溢水から防護すべき対象設備は、重要度の特に高い安全機能を有する系統が、その安全機能を適切に維持するために必要な設備                 </td></tr> </table> <p>3. 火災防護及び溢水防護における対象設備の比較 溢水防護では、「設置許可基準規則第十二条の解釈に示される機能」を有する対象系統を構成する設備を選定し防護を実施する。(第2表) これに対して、火災防護において「設置許可基準第十二条の解釈に示される機能」を有する対象系統を設置する火災区域又は火災区画に對して「火災の発生防止」「火災の早期感知」「火災の早期消火」を実施しているかどうかを第2表に整理した。 この結果、火災発生時に機能要求のない系統又は火災の影響を受けない系統を除く系統に対しては、火災防護の審査基準に基づき「火災</p>	要求事項	防護対象設備の選定の考え方	<b>火災</b> <b>【審査基準】</b> 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵及び閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器が設置される火災区域に火災防護対策を実施すること。	大火を想定した場合に、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵及び閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器が設置される火災区域に火災防護対策を実施すること。	<b>溢水</b> <b>【設置許可基準の解釈】</b> 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。 <b>【ガイド】</b> 溢水から防護すべき対象設備は、重要度の特に高い安全機能を有する系統が、その安全機能を適切に維持するために必要な設備	ガイドに示される「重要度の特に高い安全機能を有するもの」として、設置許可基準規則第十二条の解釈に示される機能を有する設備を選定。 <b>【ガイド】</b> 溢水から防護すべき対象設備は、重要度の特に高い安全機能を有する系統が、その安全機能を適切に維持するために必要な設備	<p style="text-align: center;">添付資料6 泊発電所 3号炉における 火災防護と溢水防護における防護対象の比較について</p> <p>1. はじめに 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（以下「設置許可基準規則」という。）第八条（火災防護）、第九条（溢水防護）では、それぞれの事象に対して、「原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持する機能」及び「放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能」を損なわないことを要求している。 ここでは、火災防護及び溢水防護のそれぞれにおける防護対象について整理した。</p> <p>2. 要求事項と選定の考え方 火災防護及び溢水防護に対する要求事項と防護対象設備の選定の考え方を第1表に整理した。</p> <p style="text-align: center;">第1表：要求事項と設備選定の考え方</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">要求事項</th> <th style="width: 70%;">防護対象設備の選定の考え方</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <b>火災</b>  <b>【審査基準】</b>                      原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵及び閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器が設置される火災区域に火災防護対策を実施すること。                 </td><td>                     火災を想定した場合に、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵及び閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器が設置される火災区域に火災防護対策を実施すること。                 </td></tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <b>溢水</b>  <b>【設置許可基準の解釈】</b>                      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。  <b>【ガイド】</b>                      溢水から防護すべき対象設備は、重要度の特に高い安全機能を有する系統が、その安全機能を適切に維持するために必要な設備                 </td><td>                     ガイドに示される「重要度の特に高い安全機能を有するもの」として、設置許可基準規則第十二条の解釈に示される機能を有する設備を選定。                 </td></tr> </tbody> </table> <p>3. 火災防護及び溢水防護における対象設備の比較 溢水防護では、「設置許可基準規則第十二条の解釈に示される機能」を有する対象系統を構成する設備を選定し防護を実施する。(第2表) これに対して、火災防護において「設置許可基準第十二条の解釈に示される機能」を有する対象系統を設置する火災区域又は火災区画に對して「火災の発生防止」「火災の早期感知」「火災の早期消火」を実施しているかどうかを第2表に整理した。 この結果、火災発生時に機能要求のない系統又は火災の影響を受けない系統を除く系統に対しては、火災防護の審査基準に基づき「火災</p>	要求事項	防護対象設備の選定の考え方	<b>火災</b> <b>【審査基準】</b> 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵及び閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器が設置される火災区域に火災防護対策を実施すること。	火災を想定した場合に、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵及び閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器が設置される火災区域に火災防護対策を実施すること。	<b>溢水</b> <b>【設置許可基準の解釈】</b> 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。 <b>【ガイド】</b> 溢水から防護すべき対象設備は、重要度の特に高い安全機能を有する系統が、その安全機能を適切に維持するために必要な設備	ガイドに示される「重要度の特に高い安全機能を有するもの」として、設置許可基準規則第十二条の解釈に示される機能を有する設備を選定。	<p>色識別について</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・大飯は泊との相違</li> <li>・女川は泊との相違</li> <li>・泊は女川との相違</li> </ul> <p>を識別する。</p> <p>【大飯】</p> <p>■記載内容の相違</p> <p>■女川実績の反映</p> <p>■女川</p> <p>■設備名称の相違</p>
要求事項	防護対象設備の選定の考え方														
<b>火災</b> <b>【審査基準】</b> 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵及び閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器が設置される火災区域に火災防護対策を実施すること。	大火を想定した場合に、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵及び閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器が設置される火災区域に火災防護対策を実施すること。														
<b>溢水</b> <b>【設置許可基準の解釈】</b> 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。 <b>【ガイド】</b> 溢水から防護すべき対象設備は、重要度の特に高い安全機能を有する系統が、その安全機能を適切に維持するために必要な設備	ガイドに示される「重要度の特に高い安全機能を有するもの」として、設置許可基準規則第十二条の解釈に示される機能を有する設備を選定。 <b>【ガイド】</b> 溢水から防護すべき対象設備は、重要度の特に高い安全機能を有する系統が、その安全機能を適切に維持するために必要な設備														
要求事項	防護対象設備の選定の考え方														
<b>火災</b> <b>【審査基準】</b> 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵及び閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器が設置される火災区域に火災防護対策を実施すること。	火災を想定した場合に、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵及び閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器が設置される火災区域に火災防護対策を実施すること。														
<b>溢水</b> <b>【設置許可基準の解釈】</b> 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。 <b>【ガイド】</b> 溢水から防護すべき対象設備は、重要度の特に高い安全機能を有する系統が、その安全機能を適切に維持するために必要な設備	ガイドに示される「重要度の特に高い安全機能を有するもの」として、設置許可基準規則第十二条の解釈に示される機能を有する設備を選定。														

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 添付資料6 火災防護と溢水防護における防護対象の比較について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																																																																																																																							
	の発生防止」「火災の早期感知」「火災の早期消火」を実施することを確認した。	の発生防止」「火災の早期感知」「火災の早期消火」を実施することを確認した。	【大飯】 ■記載内容の相違 女川実績の反映																																																																																																																																																																																																																																																							
	第2表：火災防護及び溢水防護対象として選定した系統	第2表：火災防護及び溢水防護対象として選定した系統	【女川】 ■設計の相違 泊は火災防護対策を行う対象としている。																																																																																																																																																																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>その機能を有する系統の多様性又は多様性を要求する安全機能</th> <th>対象系統</th> <th>火災</th> <th>溢水</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉の緊急停止機能</td> <td>制御・制御機器</td> <td>-</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>未監界維持機能</td> <td>制御機</td> <td>-</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>原子炉停炉圧力バウンダリの過圧止機能</td> <td>ほう排水注入系 主蒸気逃がし安全弁</td> <td>-</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>原子炉停止後における除熱のための</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>除熱熱除去機能</td> <td>残留熱除去系（原子炉停止時冷却モード）</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>原子炉が漏洩された場合の注水機能</td> <td>原子炉内漏洩熱除去系 高圧心スプレイ系</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>原子炉が漏洩された場合の圧力逃がし機能</td> <td>主蒸気逃がし安全弁 自動減圧系</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>事故時の原子炉の状態に応じた炉心冷却のための</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉内高圧時ににおける注水機能</td> <td>原子炉内漏洩熱除去系 高圧心スプレイ系</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>原子炉内低圧時ににおける注水機能</td> <td>低圧心スプレイ系 残留熱除去系（低圧注水モード）</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>原子炉内高圧時ににおける減圧系</td> <td>自動減圧系</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>その機能を有する系統の多様性又は多様性を要求する安全機能</th> <th>対象系統</th> <th>火災</th> <th>溢水</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>格納容器内又は放射性物質が格納容器内から漏れ出した場所の遮断気中の放射性物質濃度遮断機能</td> <td>非常用ガス処理系</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>格納容器の冷却機能</td> <td>残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）</td> <td>-</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>格納容器内の可燃性ガス制御機能</td> <td>可燃性ガス濃度制御系</td> <td>-</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>非常用交流電源から非常用の負荷に対し電力を供給する機能</td> <td>非常用所内電源設備</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>非常用直流電源から非常用の負荷に対し電力を供給する機能</td> <td>非常用所内電源設備（直流遮断系）</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>非常用の交流遮断機能</td> <td>非常用ディーゼル発電設備</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>非常用の直流遮断機能</td> <td>直流電源設備</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>非常用の計測制御用直流電源機能</td> <td>計測制御用電源設備</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>被換冷却機能</td> <td>原子炉被換冷却水系 高圧心スプレイ・被換冷却水系</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>冷却用海水供給機能</td> <td>原子炉被換冷却水系 高圧心スプレイ・被換冷却水系</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>原子炉制御室非常用換気空調機能</td> <td>中央制御室換気空調系</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>圧縮空気供給機能</td> <td>主蒸気逃がし安全弁の駆動用空調系 主蒸気遮断弁の駆動用空調系又は空気脱</td> <td>-</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>原子炉停炉圧力バウンダリを構成する装置の構造機能</td> <td>原子炉安全容器バウンダリ構成</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>原子炉停止系に対する作動信号（常用として作動させるものを除く）の発生機能</td> <td>原子炉停止系</td> <td>-</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>工学的安全施設に分類される機器若しくは系統に対する作動信号の発生機能</td> <td>安全保護回路</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>事故時の原子炉停止状態の把握機能</td> <td>計測制御装置</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>事故時の炉心冷却状態の把握機能</td> <td>計測制御装置</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>事故時の放射能閉じ込め状態の把握機能</td> <td>計測制御装置 放射能監視装置</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>事故時のプラント操作のための情報の把握機能</td> <td>計測制御装置</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	その機能を有する系統の多様性又は多様性を要求する安全機能	対象系統	火災	溢水	原子炉の緊急停止機能	制御・制御機器	-	○	未監界維持機能	制御機	-	○	原子炉停炉圧力バウンダリの過圧止機能	ほう排水注入系 主蒸気逃がし安全弁	-	○	原子炉停止後における除熱のための				除熱熱除去機能	残留熱除去系（原子炉停止時冷却モード）	○	○	原子炉が漏洩された場合の注水機能	原子炉内漏洩熱除去系 高圧心スプレイ系	○	○	原子炉が漏洩された場合の圧力逃がし機能	主蒸気逃がし安全弁 自動減圧系	○	○	事故時の原子炉の状態に応じた炉心冷却のための				原子炉内高圧時ににおける注水機能	原子炉内漏洩熱除去系 高圧心スプレイ系	○	○	原子炉内低圧時ににおける注水機能	低圧心スプレイ系 残留熱除去系（低圧注水モード）	○	○	原子炉内高圧時ににおける減圧系	自動減圧系	○	○	その機能を有する系統の多様性又は多様性を要求する安全機能	対象系統	火災	溢水	格納容器内又は放射性物質が格納容器内から漏れ出した場所の遮断気中の放射性物質濃度遮断機能	非常用ガス処理系	○	○	格納容器の冷却機能	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）	-	○	格納容器内の可燃性ガス制御機能	可燃性ガス濃度制御系	-	○	非常用交流電源から非常用の負荷に対し電力を供給する機能	非常用所内電源設備	○	○	非常用直流電源から非常用の負荷に対し電力を供給する機能	非常用所内電源設備（直流遮断系）	○	○	非常用の交流遮断機能	非常用ディーゼル発電設備	○	○	非常用の直流遮断機能	直流電源設備	○	○	非常用の計測制御用直流電源機能	計測制御用電源設備	○	○	被換冷却機能	原子炉被換冷却水系 高圧心スプレイ・被換冷却水系	○	○	冷却用海水供給機能	原子炉被換冷却水系 高圧心スプレイ・被換冷却水系	○	○	原子炉制御室非常用換気空調機能	中央制御室換気空調系	○	○	圧縮空気供給機能	主蒸気逃がし安全弁の駆動用空調系 主蒸気遮断弁の駆動用空調系又は空気脱	-	○	原子炉停炉圧力バウンダリを構成する装置の構造機能	原子炉安全容器バウンダリ構成	○	○	原子炉停止系に対する作動信号（常用として作動させるものを除く）の発生機能	原子炉停止系	-	○	工学的安全施設に分類される機器若しくは系統に対する作動信号の発生機能	安全保護回路	○	○	事故時の原子炉停止状態の把握機能	計測制御装置	○	○	事故時の炉心冷却状態の把握機能	計測制御装置	○	○	事故時の放射能閉じ込め状態の把握機能	計測制御装置 放射能監視装置	○	○	事故時のプラント操作のための情報の把握機能	計測制御装置	○	○	<table border="1"> <thead> <tr> <th>その機能を有する系統の多様性又は多様性を要求する安全機能</th> <th>対象系統</th> <th>火災</th> <th>溢水</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉停止系（制御棒及び直接関連系）</td> <td>原子炉停止系（制御棒及び直接関連系）</td> <td>-</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>未監界維持機能</td> <td>原子炉停止系（制御棒及び直接関連系）</td> <td>-</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>原子炉停止系（化学体積制御設備のほう排水注入機能）</td> <td>原子炉停止系（化学体積制御設備のほう排水注入機能）</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧止機能</td> <td>加圧器安全弁（開閉機能）</td> <td>-</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>原子炉からの除熱のための</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>残留熱除去機能</td> <td>余熱除去設備</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>二次系からの除熱機能</td> <td>主蒸気設備</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>二次系への補給水設備</td> <td>補給給水設備</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>事故時の原子炉の状態に応じた炉心冷却のための</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉内高圧時における注水機能</td> <td>非常用炉心冷却設備（高圧注入系）</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>原子炉内低圧時における注水機能</td> <td>非常用炉心冷却設備（蓄圧注入系・低圧注入系）</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>格納容器内又は放射性物質が格納容器から漏れ出した場所の遮断気中の放射性物質濃度遮断機能</td> <td>原子炉格納容器スプレイ設備 アニュラス空気清浄化設備</td> <td>-</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>格納容器の冷却機能</td> <td>原子炉格納容器スプレイ設備</td> <td>-</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>非常用交流電源から非常用の負荷に対し電力を供給する機能</td> <td>非常用所内電源系（交流）</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>その機能を有する系統の多様性又は多様性を要求する安全機能</td> <td>対象系統</td> <td>火災</td> <td>溢水</td> </tr> <tr> <td>非常用の直流水電源機能</td> <td>直流水電源設備</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>非常用の計測制御用直流水電源機能</td> <td>計測制御用電源設備</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>被換冷却機能</td> <td>原子炉被換冷却水設備</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>冷却用海水供給機能</td> <td>原子炉被換冷却海水設備</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>原子炉制御室非常用換気空調機能</td> <td>中央制御室空調設備</td> <td>-</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>圧縮空気供給機能</td> <td>制御用圧縮空気設備</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリを構成する装置の構造機能</td> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリ（隔離機能）</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器バウンダリを構成する装置の構造機能</td> <td>原子炉格納容器バウンダリ（隔離機能）</td> <td>-</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>原子炉停止系に対する作動信号（常用として作動させるものを除く）の発生機能</td> <td>安全保護系（原子炉保護設備）</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>工学的安全施設に分類される機器若しくは系統に対する作動信号の発生機能</td> <td>安全保護系（工学的安全施設作動設備）</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>事故時の原子炉の停止状態の把握機能</td> <td>監視計器</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>事故時の炉心冷却状態の把握機能</td> <td>監視計器</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>事故時の放射能閉じ込め状態の把握機能</td> <td>監視計器 放射線監視計器</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>事故時のプラント操作のための情報の把握機能</td> <td>監視計器</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>○：火災防護又は溢水防護に係る審査基準に基づく対策 -：消防法又は建築基準法に基づく対策</p>	その機能を有する系統の多様性又は多様性を要求する安全機能	対象系統	火災	溢水	原子炉停止系（制御棒及び直接関連系）	原子炉停止系（制御棒及び直接関連系）	-	○	未監界維持機能	原子炉停止系（制御棒及び直接関連系）	-	○	原子炉停止系（化学体積制御設備のほう排水注入機能）	原子炉停止系（化学体積制御設備のほう排水注入機能）	○	○	原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧止機能	加圧器安全弁（開閉機能）	-	○	原子炉からの除熱のための				残留熱除去機能	余熱除去設備	○	○	二次系からの除熱機能	主蒸気設備	○	○	二次系への補給水設備	補給給水設備	○	○	事故時の原子炉の状態に応じた炉心冷却のための				原子炉内高圧時における注水機能	非常用炉心冷却設備（高圧注入系）	○	○	原子炉内低圧時における注水機能	非常用炉心冷却設備（蓄圧注入系・低圧注入系）	○	○	格納容器内又は放射性物質が格納容器から漏れ出した場所の遮断気中の放射性物質濃度遮断機能	原子炉格納容器スプレイ設備 アニュラス空気清浄化設備	-	○	格納容器の冷却機能	原子炉格納容器スプレイ設備	-	○	非常用交流電源から非常用の負荷に対し電力を供給する機能	非常用所内電源系（交流）	○	○	その機能を有する系統の多様性又は多様性を要求する安全機能	対象系統	火災	溢水	非常用の直流水電源機能	直流水電源設備	○	○	非常用の計測制御用直流水電源機能	計測制御用電源設備	○	○	被換冷却機能	原子炉被換冷却水設備	○	○	冷却用海水供給機能	原子炉被換冷却海水設備	○	○	原子炉制御室非常用換気空調機能	中央制御室空調設備	-	○	圧縮空気供給機能	制御用圧縮空気設備	○	○	原子炉冷却材圧力バウンダリを構成する装置の構造機能	原子炉冷却材圧力バウンダリ（隔離機能）	○	○	原子炉格納容器バウンダリを構成する装置の構造機能	原子炉格納容器バウンダリ（隔離機能）	-	○	原子炉停止系に対する作動信号（常用として作動させるものを除く）の発生機能	安全保護系（原子炉保護設備）	○	○	工学的安全施設に分類される機器若しくは系統に対する作動信号の発生機能	安全保護系（工学的安全施設作動設備）	○	○	事故時の原子炉の停止状態の把握機能	監視計器	○	○	事故時の炉心冷却状態の把握機能	監視計器	○	○	事故時の放射能閉じ込め状態の把握機能	監視計器 放射線監視計器	○	○	事故時のプラント操作のための情報の把握機能	監視計器	○	○
その機能を有する系統の多様性又は多様性を要求する安全機能	対象系統	火災	溢水																																																																																																																																																																																																																																																							
原子炉の緊急停止機能	制御・制御機器	-	○																																																																																																																																																																																																																																																							
未監界維持機能	制御機	-	○																																																																																																																																																																																																																																																							
原子炉停炉圧力バウンダリの過圧止機能	ほう排水注入系 主蒸気逃がし安全弁	-	○																																																																																																																																																																																																																																																							
原子炉停止後における除熱のための																																																																																																																																																																																																																																																										
除熱熱除去機能	残留熱除去系（原子炉停止時冷却モード）	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
原子炉が漏洩された場合の注水機能	原子炉内漏洩熱除去系 高圧心スプレイ系	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
原子炉が漏洩された場合の圧力逃がし機能	主蒸気逃がし安全弁 自動減圧系	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
事故時の原子炉の状態に応じた炉心冷却のための																																																																																																																																																																																																																																																										
原子炉内高圧時ににおける注水機能	原子炉内漏洩熱除去系 高圧心スプレイ系	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
原子炉内低圧時ににおける注水機能	低圧心スプレイ系 残留熱除去系（低圧注水モード）	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
原子炉内高圧時ににおける減圧系	自動減圧系	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
その機能を有する系統の多様性又は多様性を要求する安全機能	対象系統	火災	溢水																																																																																																																																																																																																																																																							
格納容器内又は放射性物質が格納容器内から漏れ出した場所の遮断気中の放射性物質濃度遮断機能	非常用ガス処理系	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
格納容器の冷却機能	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）	-	○																																																																																																																																																																																																																																																							
格納容器内の可燃性ガス制御機能	可燃性ガス濃度制御系	-	○																																																																																																																																																																																																																																																							
非常用交流電源から非常用の負荷に対し電力を供給する機能	非常用所内電源設備	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
非常用直流電源から非常用の負荷に対し電力を供給する機能	非常用所内電源設備（直流遮断系）	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
非常用の交流遮断機能	非常用ディーゼル発電設備	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
非常用の直流遮断機能	直流電源設備	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
非常用の計測制御用直流電源機能	計測制御用電源設備	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
被換冷却機能	原子炉被換冷却水系 高圧心スプレイ・被換冷却水系	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
冷却用海水供給機能	原子炉被換冷却水系 高圧心スプレイ・被換冷却水系	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
原子炉制御室非常用換気空調機能	中央制御室換気空調系	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
圧縮空気供給機能	主蒸気逃がし安全弁の駆動用空調系 主蒸気遮断弁の駆動用空調系又は空気脱	-	○																																																																																																																																																																																																																																																							
原子炉停炉圧力バウンダリを構成する装置の構造機能	原子炉安全容器バウンダリ構成	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
原子炉停止系に対する作動信号（常用として作動させるものを除く）の発生機能	原子炉停止系	-	○																																																																																																																																																																																																																																																							
工学的安全施設に分類される機器若しくは系統に対する作動信号の発生機能	安全保護回路	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
事故時の原子炉停止状態の把握機能	計測制御装置	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
事故時の炉心冷却状態の把握機能	計測制御装置	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
事故時の放射能閉じ込め状態の把握機能	計測制御装置 放射能監視装置	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
事故時のプラント操作のための情報の把握機能	計測制御装置	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
その機能を有する系統の多様性又は多様性を要求する安全機能	対象系統	火災	溢水																																																																																																																																																																																																																																																							
原子炉停止系（制御棒及び直接関連系）	原子炉停止系（制御棒及び直接関連系）	-	○																																																																																																																																																																																																																																																							
未監界維持機能	原子炉停止系（制御棒及び直接関連系）	-	○																																																																																																																																																																																																																																																							
原子炉停止系（化学体積制御設備のほう排水注入機能）	原子炉停止系（化学体積制御設備のほう排水注入機能）	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧止機能	加圧器安全弁（開閉機能）	-	○																																																																																																																																																																																																																																																							
原子炉からの除熱のための																																																																																																																																																																																																																																																										
残留熱除去機能	余熱除去設備	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
二次系からの除熱機能	主蒸気設備	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
二次系への補給水設備	補給給水設備	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
事故時の原子炉の状態に応じた炉心冷却のための																																																																																																																																																																																																																																																										
原子炉内高圧時における注水機能	非常用炉心冷却設備（高圧注入系）	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
原子炉内低圧時における注水機能	非常用炉心冷却設備（蓄圧注入系・低圧注入系）	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
格納容器内又は放射性物質が格納容器から漏れ出した場所の遮断気中の放射性物質濃度遮断機能	原子炉格納容器スプレイ設備 アニュラス空気清浄化設備	-	○																																																																																																																																																																																																																																																							
格納容器の冷却機能	原子炉格納容器スプレイ設備	-	○																																																																																																																																																																																																																																																							
非常用交流電源から非常用の負荷に対し電力を供給する機能	非常用所内電源系（交流）	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
その機能を有する系統の多様性又は多様性を要求する安全機能	対象系統	火災	溢水																																																																																																																																																																																																																																																							
非常用の直流水電源機能	直流水電源設備	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
非常用の計測制御用直流水電源機能	計測制御用電源設備	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
被換冷却機能	原子炉被換冷却水設備	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
冷却用海水供給機能	原子炉被換冷却海水設備	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
原子炉制御室非常用換気空調機能	中央制御室空調設備	-	○																																																																																																																																																																																																																																																							
圧縮空気供給機能	制御用圧縮空気設備	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
原子炉冷却材圧力バウンダリを構成する装置の構造機能	原子炉冷却材圧力バウンダリ（隔離機能）	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
原子炉格納容器バウンダリを構成する装置の構造機能	原子炉格納容器バウンダリ（隔離機能）	-	○																																																																																																																																																																																																																																																							
原子炉停止系に対する作動信号（常用として作動させるものを除く）の発生機能	安全保護系（原子炉保護設備）	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
工学的安全施設に分類される機器若しくは系統に対する作動信号の発生機能	安全保護系（工学的安全施設作動設備）	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
事故時の原子炉の停止状態の把握機能	監視計器	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
事故時の炉心冷却状態の把握機能	監視計器	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
事故時の放射能閉じ込め状態の把握機能	監視計器 放射線監視計器	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							
事故時のプラント操作のための情報の把握機能	監視計器	○	○																																																																																																																																																																																																																																																							

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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;">参考資料1</p> <p style="text-align: center;">女川原子力発電所 2号炉における 配管フランジパッキンの火災影響について</p> <p>1. 概要</p> <p>女川原子力発電所 2号炉の火災防護対象機器の選定において不燃性材料である金属製の配管、タンク、手動弁、逆止弁等については火災によっても安全機能に影響を及ぼさないものと整理している。しかしながら、配管フランジや弁ポンネットフランジについては、漏えい防止のため不燃性ではないパッキン類が取付けられているごとから、燃焼試験により火災影響について評価を行った。</p> <p>2. 燃焼試験</p> <p>2.1. 試験体の選定</p> <p>プラント内で安全機能を有する系統で使用されているパッキンについては高温・高圧で使用する黒鉛系パッキン並びに補機冷却系等の一部の低温配管フランジには黒鉛系パッキンに比べ耐熱性に劣るシートパッキン、海水系の配管フランジではゴムパッキンを使用している。よって、熱影響を考慮する必要があると考えられるシートパッキン及び、ゴムパッキンについて以下の代表品を用いて燃焼試験を実施する。試験にあたっては体積が小さく入熱による温度影響を受けやすい小径配管を模擬する。</p> <p>第1表：試験体とするパッキンの仕様</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>名称</th> <th>サイズ</th> <th>使用温度</th> <th>厚さ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>[Redacted]</td> <td>20A</td> <td>-100 ~ 183°C</td> <td>3.0t</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>[Redacted]</td> <td>20A</td> <td>-30 ~ 120°C</td> <td>3.0t</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.2. 試験方法・判定基準</p> <p>試験についてはフランジ部にパッキンを取付けた状態を模擬して、パッキンの直下からバーナーによる直接加熱を3時間実施し、加熱後、シート面の外観確認を行う。また、使用している系統の圧力を考慮し、10分間の耐圧試験により漏えいが無いことを確認する。試験条件を第2表に示す。</p> <p>また、加熱試験の概要を第1図、試験体の加熱前後の状況を第2図に示す。</p>	No.	名称	サイズ	使用温度	厚さ	1	[Redacted]	20A	-100 ~ 183°C	3.0t	2	[Redacted]	20A	-30 ~ 120°C	3.0t		<p>色識別について</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>大飯は泊との相違</li> <li>女川は泊との相違</li> <li>泊は女川との相違</li> </ul> <p>を識別する。</p> <p>【女川】</p> <p>■記載方針の相違</p> <p>女川は配管フランジパッキン部が直接火災によって熱せられることを想定し、試験にて影響がない事を確認し、記載している。泊については、弁・配管等のフランジ周囲に火元となる可燃物を置かない管理を行うため、パッキンが直接火炎に晒されることはないため、試験を実施していない。(大飯と同様)</p> <p>[Redacted] 案内は機密情報に属しますので公開できません。</p>
No.	名称	サイズ	使用温度	厚さ														
1	[Redacted]	20A	-100 ~ 183°C	3.0t														
2	[Redacted]	20A	-30 ~ 120°C	3.0t														

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 参考資料1 配管フランジパッキンの火災影響について)

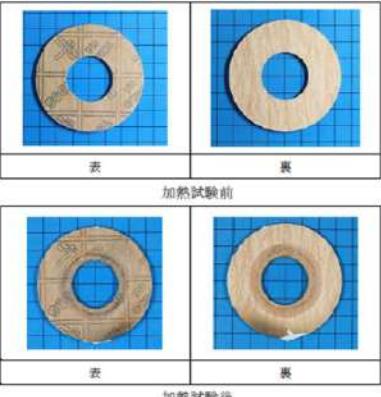
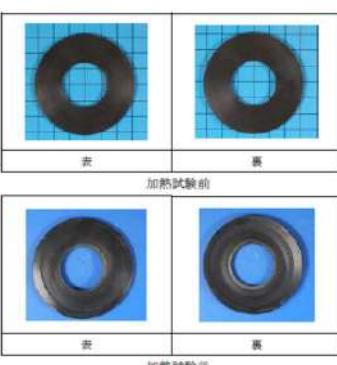
赤字 : 設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)
青字 : 記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)
緑字 : 記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																										
	<p>第2表：試験条件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>名称</th> <th>加熱時間</th> <th>耐圧試験圧力 (水柱)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>3時間</td> <td>1.280Pa</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>3時間</td> <td>0.880Pa</td> </tr> </tbody> </table> <p>第1図：加熱試験の概要</p> <p>第2図：試験体の加熱状況</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No. 1 汎用非石綿ジョイントシート 加熱中</th> <th>No. 2 ゴム打ち抜きガスケット 加熱中</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>第3表：汎用非石綿ジョイントシート試験結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>試験体</th> <th>シート面外観確認</th> <th>耐圧試験</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>汎用非石綿ジョイントシート (内包流体：水)</td> <td>異常なし</td> <td>漏えいなし</td> </tr> </tbody> </table>	No.	名称	加熱時間	耐圧試験圧力 (水柱)	1		3時間	1.280Pa	2		3時間	0.880Pa	No. 1 汎用非石綿ジョイントシート 加熱中	No. 2 ゴム打ち抜きガスケット 加熱中					No.	試験体	シート面外観確認	耐圧試験	1	汎用非石綿ジョイントシート (内包流体：水)	異常なし	漏えいなし	<p>■ 案内のみの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>	
No.	名称	加熱時間	耐圧試験圧力 (水柱)																										
1		3時間	1.280Pa																										
2		3時間	0.880Pa																										
No. 1 汎用非石綿ジョイントシート 加熱中	No. 2 ゴム打ち抜きガスケット 加熱中																												
No.	試験体	シート面外観確認	耐圧試験																										
1	汎用非石綿ジョイントシート (内包流体：水)	異常なし	漏えいなし																										

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 参考資料1 配管フランジパッキンの火災影響について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由								
	<p>第3図に示すとおり、外観確認においてシート面に変化は見られなかった。また、耐圧試験時にも漏えいはなかったことから健全性を維持できることを確認した。</p>  <p>第3図：加熱前後の試験体シート面（汎用非石綿ジョイントシート）</p> <p>2.3.2. ゴム打ち抜きガスケットの試験結果 各試験について試験結果を以下の第4表に示す。</p> <table border="1"> <caption>第4表：ゴム打ち抜きガスケット試験結果</caption> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>試験体</th> <th>シート面外観確認</th> <th>耐圧試験</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>ゴム打ち抜きガスケット</td> <td>異常なし</td> <td>漏えいなし</td> </tr> </tbody> </table> <p>第4図に示すとおり、外観確認においてシート面に変化は見られなかった。また、耐圧試験時にも漏えいはなかったことから健全性を維持できることを確認した。</p>  <p>第4図：加熱前後の試験体シート面（ゴム打ち抜きガスケット）</p>	No.	試験体	シート面外観確認	耐圧試験	2	ゴム打ち抜きガスケット	異常なし	漏えいなし		
No.	試験体	シート面外観確認	耐圧試験								
2	ゴム打ち抜きガスケット	異常なし	漏えいなし								

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料2 参考資料1 配管フランジパッキンの火災影響について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>3. まとめ</p> <p>以上の試験により、液体を内包する配管フランジに使用するパッキンについて3時間の直接加熱に対しても配管系からの放熱並びに内部流体による熱除去によって熱影響による機能喪失が生じないことを確認した。これらより高い耐熱性を有する黒鉛系パッキンについても熱影響に対して同等以上の性能を有するものである。</p>		

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 本文 火災区域、区画の設定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>資料2 火災区域、区画の設定について</p> <p>添付資料1 「実用発電用原子炉及びその附属施設の火災防護に係る審査基準」及び「原子力発電所の内部火災影響評価ガイド」(抜粋) 添付資料2 女川原子力発電所 2号炉における原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面 添付資料3 女川原子力発電所 2号炉におけるファンネルを介した火災発生区画からの煙等の流入防止対策について</p> <p>女川原子力発電所 2号炉における 火災区域、区画の設定について</p>	<p>資料3 女川原子力発電所 2号炉における 火災区域、区画の設定について</p> <p>&lt;目次&gt;</p> <p>1. 概要 2. 要求事項 2.1. 火災区域 2.2. 火災区画 3. 火災区域又は火災区画の設定要領 4. 火災区域又は火災区画の設定及び安全停止等に必要な機器の配置 5. 隣接建屋からの影響について 6. ファンネルを介した他区域への煙等の影響について</p> <p>添付資料1 「実用発電用原子炉及びその附属施設の火災防護に係る審査基準」及び「原子力発電所の内部火災影響評価ガイド」(抜粋) 添付資料2 泊発電所 3号炉における原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器等の配置を明示した図面 添付資料3 火災荷重の算出方法について 添付資料4 泊発電所 3号炉における目皿を介した火災発生区画からの煙等の流入防止対策について</p> <p>泊発電所 3号炉における 火災区域、区画の設定について</p>	<p>資料3 泊発電所 3号炉における 火災区域、区画の設定について</p> <p>&lt;目次&gt;</p> <p>1. 概要 2. 要求事項 2.1. 火災区域 2.2. 火災区画 3. 火災区域又は火災区画の設定要領 4. 火災区域又は火災区画の設定及び安全停止等に必要な機器の配置 5. 隣接建屋からの影響について 6. 目皿を介した他区域への煙等の影響について</p> <p>添付資料1 「実用発電用原子炉及びその附属施設の火災防護に係る審査基準」及び「原子力発電所の内部火災影響評価ガイド」(抜粋) 添付資料2 泊発電所 3号炉における原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器等の配置を明示した図面 添付資料3 火災荷重の算出方法について 添付資料4 泊発電所 3号炉における目皿を介した火災発生区画からの煙等の流入防止対策について</p> <p>泊発電所 3号炉における 火災区域、区画の設定について</p>	<p>【女川】 ■設備名称の相違</p> <p>【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>【女川】 ■設備名称の相違</p> <p>【女川】 ■設備名称の相違</p> <p>【女川】 ■設備名称の相違</p> <p>【女川】 ■記載表現の相違 ■設備名称の相違</p> <p>【女川】 ■設備名称の相違</p> <p>【女川】 ■記載表現の相違 ■設備名称の相違</p> <p>【女川】 ■記載充実（大飯参照） 大飯と同様に火災荷重の算出方法について添付資料にて説明している。</p> <p>【女川】 ■設備名称の相違</p> <p>【女川】 ■設備名称の相違</p> <p>【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 本文 火災区域、区画の設定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p><b>1. 概要</b></p> <p>大飯発電所3／4号炉における火災防護対策を講じるために、安全機能を有する構築物、系統及び機器が設置されるエリアに対して火災区域及び火災区画（以下、「火災区域（区画）」という。）の設定を行う。</p>	<p><b>1. 概要</b></p> <p>女川原子力発電所2号炉における火災防護対策を講じるために、安全機能を有する構築物、系統及び機器のうち、原子炉の高温停止及び低温停止に必要な機能を有する構築物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込めの機能を有する構築物、系統及び機器が設置される区域に対して火災区域及び火災区画の設定を行う。</p>	<p><b>1. 概要</b></p> <p>泊発電所3号炉における火災防護対策を講じるために、安全機能を有する構築物、系統及び機器のうち、原子炉の高温停止及び低温停止に必要な機能を有する構築物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込めの機能を有する構築物、系統及び機器が設置される区域に対して火災区域及び火災区画の設定を行う。</p>	<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設備名称の相違</li> </ul>
<p><b>2. 要求事項</b></p> <p>火災区域及び火災区画の要求事項については、「実用発電用原子炉及びその附属施設の火災防護に係る審査基準」及び「原子力発電所の内部火災影響評価ガイド」から以下のとおり整理した。</p> <p>実用発電用原子炉及びその附属施設の火災防護に係る審査基準及び原子力発電所の内部火災影響評価ガイドの抜粋を添付資料1に示す。</p>	<p><b>2. 要求事項</b></p> <p>火災区域及び火災区画の要求事項については、「実用発電用原子炉及びその附属施設の火災防護に係る審査基準」及び「原子力発電所の内部火災影響評価ガイド」から以下のとおり整理した。</p> <p>実用発電用原子炉及びその附属施設の火災防護に係る審査基準及び原子力発電所の内部火災影響評価ガイドの抜粋を添付資料1に示す。</p>	<p><b>2. 要求事項</b></p> <p>火災区域及び火災区画の要求事項については、「実用発電用原子炉及びその附属施設の火災防護に係る審査基準」及び「原子力発電所の内部火災影響評価ガイド」から以下のとおり整理した。</p> <p>実用発電用原子炉及びその附属施設の火災防護に係る審査基準及び原子力発電所の内部火災影響評価ガイドの抜粋を添付資料1に示す。</p>	<p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載内容の相違</li> </ul> <p>(女川実績の反映)</p>
<p><b>2.1. 火災区域</b></p> <p>原子炉建屋、制御建屋及びタービン建屋の建屋内の火災区域は、耐火壁によって囲まれ、他の区域と分離されている建屋内の区域であり、下記により設定する。</p> <p>①建屋ごとに、耐火壁（床、壁、天井、扉等耐火構造物の一部であって、必要な耐火能力を有するもの）により囲われた区域を火災区域として設定する。</p> <p>②火災区域設定した建屋について3時間以上の耐火能力を有する耐火壁によって他の火災区域から分離するように設定する。</p> <p>屋外の火災区域は、他の区域と分離して火災防護対策を実施するために、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するためには必要な構築物、系統及び機器を設置する区域を、火災区域として設定する。</p>	<p><b>2.1. 火災区域</b></p> <p>原子炉建屋、原子炉補助建屋、循環水ポンプ建屋、ディーゼル発電機建屋、固体廃棄物貯蔵庫、放射性廃棄物処理建屋及びペイラ室の建屋内の火災区域は、耐火壁によって囲まれ、他の区域と分離されている建屋内の区域であり、下記により設定する。</p> <p>①建屋ごとに、耐火壁（床、壁、天井、扉等耐火構造物の一部であって、必要な耐火能力を有するもの）により囲われた区域を火災区域として設定する。</p> <p>②火災区域設定した建屋について3時間以上の耐火能力を有する耐火壁によって他の火災区域から分離するように設定する。</p> <p>屋外の火災区域は、他の区域と分離して火災防護対策を実施するために、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するためには必要な構築物、系統及び機器を設置する区域を、火災区域として設定する。</p>	<p><b>2.1. 火災区域</b></p> <p>原子炉建屋、原子炉補助建屋、循環水ポンプ建屋、ディーゼル発電機建屋、固体廃棄物貯蔵庫、放射性廃棄物処理建屋及びペイラ室の建屋内の火災区域は、耐火壁によって囲まれ、他の区域と分離されている建屋内の区域であり、下記により設定する。</p> <p>①建屋ごとに、耐火壁（床、壁、天井、扉等耐火構造物の一部であって、必要な耐火能力を有するもの）により囲われた区域を火災区域として設定する。</p> <p>②火災区域設定した建屋について3時間以上の耐火能力を有する耐火壁によって他の火災区域から分離するように設定する。</p> <p>屋外の火災区域は、他の区域と分離して火災防護対策を実施するために、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するためには必要な構築物、系統及び機器を設置する区域を、火災区域として設定する。</p>	<p>【女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■設計の相違</li> </ul> <p>設定する火災区域の相違</p> <p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■記載内容の相違</li> </ul> <p>(女川実績の反映)</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 本文 火災区域、区画の設定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>2.2. 火災区画</p> <p>「火災区域」を細分化したものであって、耐火能力を有する隔壁等（以下、「隔壁等」という。），離隔距離，固定式消火設備等により分離された火災防護上の区画であり，下記により設定する。</p> <p>①火災区画は全周囲を耐火壁で囲まれている必要は必ずしもなく，隔壁や扉の配置状況を目安に火災防護の観点から設定する。</p> <p>②火災区画の範囲は，原子炉の高温停止及び低温停止を達成し，維持するために必要な構築物，系統及び機器の系統分離，機器の配置状況に応じて設定する。</p>	<p>2.2. 火災区画</p> <p>「火災区域」を細分化したものであって、耐火能力を有する隔壁等（以下、「隔壁等」という。），離隔距離，固定式消火設備等により分離された火災防護上の区画であり，下記により設定する。</p> <p>①火災区画は全周囲を耐火壁で囲まれている必要は必ずしもなく，隔壁や扉の配置状況を目安に火災防護の観点から設定する。</p> <p>②火災区画の範囲は，原子炉の高温停止及び低温停止を達成し，維持するために必要な構築物，系統及び機器の系統分離，機器の配置状況に応じて設定する。</p>	<p>【大飯】</p> <p>■記載内容の相違 (女川実績の反映)</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 本文 火災区域、区画の設定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>2. 火災区域（区画）の設定要領</p> <p>添付資料1に示す火災区域、火災区画は、建屋の間取り、安全機能を有する設備の設置箇所、耐火壁の能力等を勘案し、以下のように設定したものである。</p>	<p>3. 火災区域又は火災区画の設定要領</p> <p>原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な構築物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器（具体的には、機器、配管、弁、ダクト、ケーブル、トレイ、電線管、盤等）が設置される火災区域又は火災区画の設定に当たっては、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な構築物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器の設置箇所、建屋の間取り、機器やケーブル等の配置、耐火壁の能力、系統分離基準等を総合的に勘案し設定しており、具体的な設定要領を以下に示す。</p> <p>なお、第3-1図に火災区域及び火災区画の設定イメージを示す。</p>	<p>3. 火災区域又は火災区画の設定要領</p> <p>原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な構築物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器（具体的には、機器、配管、弁、ダクト、ケーブル、トレイ、電線管、盤等）が設置される火災区域又は火災区画の設定に当たっては、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な構築物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器の設置箇所、建屋の間取り、機器やケーブル等の配置、耐火壁の能力、系統分離基準等を総合的に勘案し設定しており、具体的な設定要領を以下に示す。</p> <p>なお、第3-1図に火災区域及び火災区画の設定イメージを示す。</p>	<p>【大飯】</p> <p>■記載方針の相違 (女川実績の反映；着色せず)</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 本文 火災区域、区画の設定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(1) 火災区域の設定 安全機能を有する機器を設置しているエリアを含む耐火壁で囲まれた範囲を火災区域として設定する。</p> <p>大飯3／4号炉では、安全機能を有する設備を設置している原子炉周辺建屋、制御建屋、廃棄物処理建屋、固体廃棄物貯蔵庫、蒸気発生器保管庫等の耐火壁で囲まれた範囲を火災区域として設定する。(添付資料1)</p>	<p>(1)火災区域の設定 資料2「<a href="#">女川原子力発電所2号炉</a>における原子炉の安全停止に必要な機器の選定について」及び資料9「<a href="#">女川原子力発電所2号炉</a>における放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器の火災防護対策について」で選定された、火災防護対策に係る審査基準に基づく火災防護対策が必要な機器等が設置されている建屋の区域について、以下のように火災区域を設定する。</p> <p>①火災防護対策に係る審査基準に基づく火災防護対策が必要な原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な構築物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器が設置されている建屋について、火災区域として設定する。          ②屋外の火災区域は、他の区域と分離して火災防護対策を実施するために、火災防護対策に係る審査基準に基づく火災防護対策が必要な原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な構築物、系統及び機器を設置する区域を、火災区域として設定する。なお、周囲の耐火壁等の構築物の状況を考慮し、火災の影響を限定できるように、附属設備を含めて火災区域を設定する。          ③气体廃棄物処理系設備については、火災時における放射性物質の放出リスク低減の観点から、火災の影響を限定できるように火災区域として設定する。</p>	<p>(1)火災区域の設定 資料2「<a href="#">泊発電所3号炉</a>における原子炉の安全停止に必要な機器の選定について」及び資料9「<a href="#">泊発電所3号炉</a>における放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器の火災防護対策について」で選定された、火災防護対策に係る審査基準に基づく火災防護対策が必要な機器等が設置されている建屋の区域について、以下のように火災区域を設定する。</p> <p>①火災防護対策に係る審査基準に基づく火災防護対策が必要な原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な構築物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器が設置されている建屋について、火災区域として設定する。          ②屋外の火災区域は、他の区域と分離して火災防護対策を実施するために、火災防護対策に係る審査基準に基づく火災防護対策が必要な原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な構築物、系統及び機器を設置する区域を、火災区域として設定する。なお、周囲の耐火壁等の構築物の状況を考慮し、火災の影響を限定できるように、附属設備を含めて火災区域を設定する。</p>	<p>【女川】  <span style="color: green;">■設備名称の相違</span></p> <p>【大飯】  <span style="color: blue;">■記載方針の相違</span>  <span style="color: cyan;">(女川実績の反映:着色せざ)</span></p> <p>【大飯】  <span style="color: blue;">■記載方針の相違</span>  <span style="color: cyan;">(女川実績の反映:着色せざ)</span></p> <p>【女川】  <span style="color: red;">■設計の相違</span>  <span style="color: red;">泊では重要度分類において抽出される設備の相違により、火災区域として設定するエリアが相違している。气体廃棄物処理系設備は火災区域内の火災区域として設定しているため、泊では記載していない。</span></p>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 本文 火災区域、区画の設定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
(2) 火災区画の設定 火災区域内で、原子炉の高温停止及び低温停止に影響を及ぼす機器（火災防護対象機器）を設置しているエリアを、建屋の壁の設置状況を踏まえて細分化し、火災区画として設定する。	(2) 火災区画の設定 (1) で設定した火災区域について間取り、機器の配置等の確認を行い、系統分離等の観点から総合的に勘案し、更に細分化し火災区画として設定する。  ① 原子炉格納容器については、安全停止に必要な機器等が設置されており、 <b>安全系区分I</b> に属する機器等と <b>安全系区分II</b> に属する機器等が存在するが、設置許可基準規則第八条に基づき原子炉格納容器の特性を考慮した火災防護対策を行うことから火災区画として設定する。  (火災区画設定の具体例) 系統分離の観点から部屋や <b>安全系区分</b> の機器、ケーブル等の配置について考慮し、隔壁等に囲まれた区画を <b>区分I</b> 、 <b>区分II</b> 、 <b>区分III</b> の何れかの火災区画として設定し、隣接する火災区画についても考慮に入れ設定する。 (第3-1 表)	(2) 火災区画の設定 (1) で設定した火災区域について間取り、機器の配置等の確認を行い、系統分離等の観点から総合的に勘案し、更に細分化し火災区画として設定する。  ① 原子炉格納容器については、安全停止に必要な機器等が設置されており、 <b>Aトレーン</b> に属する機器等と <b>Bトレーン</b> に属する機器等が存在するが、設置許可基準規則第八条に基づき原子炉格納容器の特性を考慮した火災防護対策を行うことから火災区画として設定する。  (火災区画設定の具体例) 系統分離の観点から部屋や <b>安全系トレーン</b> の機器、ケーブル等の配置について考慮し、隔壁等に囲まれた区画を火災区画として設定し、隣接する火災区画についても考慮に入れ設定する。 (第3-1 表)	【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映: 着色せず)  【女川】 ■設備の相違 泊では区分ではなく、トレーンによる分離をしている。 【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映: 着色せず)  【女川】 ■設計方針の相違 泊では安全系トレーンが混在している区画については、片方の安全系トレーンに対し系統分離対策をとる方針としており、区分(トレーン)毎で火災区画を設定していない。
(3) 火災影響評価のための区画の追加設定 火災区域内で、「(2) 火災区画の設定」に従い火災区画として設定していないエリアについても、その間取り等により細分化し、区画として設定する。この区画は、火災影響評価の対象にもなる。	(3) 火災区域又は火災区画の再設定 火災区域又は火災区画への構築物、系統及び機器の新設等、必要な場合は火災区域又は火災区画の再設定を行う。	(3) 火災区域又は火災区画の再設定 火災区域又は火災区画への構築物、系統及び機器の新設等、必要な場合は火災区域又は火災区画の再設定を行う。	【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映: 着色せず)

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 本文 火災区域、区画の設定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由															
3.隣接建屋からの影響について 原子炉の安全停止に必要な機器等が設置されていないタービン建屋から、原子炉の安全停止に必要な機器等が設置されている建屋である原子炉周辺建屋及び制御建屋への影響について評価した。  原子炉周辺建屋及び制御建屋とタービン建屋の境界壁は、タービン建屋の等価時間以上の耐火壁の能力を有している。このため、原子炉周辺建屋及び制御建屋は、タービン建屋の火災の影響を受けない。	<p>4.火災区域又は火災区画の設定及び安全停止等に必要な機器の配置 「3.火災区域又は火災区画の設定要領」に従って設定した火災区域又は火災区画、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する機器の配置を添付資料2に示す。</p> <p>5.隣接建屋からの影響について 火災区域（原子炉建屋、タービン建屋及び制御建屋）に対して、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器が設置されていない隣接建屋は、1号炉制御建屋であることから、この建屋に隣接する火災区域である2号炉制御建屋への影響について評価した。  2号炉制御建屋は、第3-2表のとおり隣接建屋である1号炉制御建屋の等価時間以上の耐火壁の能力を有しているため、隣接建屋からの火災の影響はない。</p>	<p>4.火災区域又は火災区画の設定及び安全停止等に必要な機器の配置 「3.火災区域又は火災区画の設定要領」に従って設定した火災区域又は火災区画、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する機器の配置を添付資料2に示す。</p> <p>5.隣接建屋からの影響について 火災区域（原子炉建屋、原子炉補助建屋、循環水ポンプ建屋、ディーゼル発電機建屋、固体廃棄物貯蔵庫、放射性廃棄物処理建屋及びペイラ室）に対して、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器が設置されていない隣接建屋は、タービン建屋及び電気建屋であることから、この建屋に隣接する火災区域である原子炉建屋及び原子炉補助建屋への影響について評価した。  原子炉建屋及び原子炉補助建屋は、第3-2表のとおり隣接建屋であるタービン建屋及び電気建屋の等価時間以上の耐火壁の能力を有しているため、隣接建屋からの火災の影響はない。</p>	<p>【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>【女川】 ■設備の相違</p> <p>【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>【女川】 ■設備の相違</p> <p>【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>【女川】 ■設備の相違</p> <p>【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p> <p>【女川】 ■設備の相違</p>															
等価時間 <sup>※1</sup> タービン建屋 3時間未満	境界壁の耐火能力 <sup>※2</sup> 3時間以上	第3-2表：隣接建屋からの火災影響確認結果 <table border="1"><thead><tr><th>隣接建屋</th><th>等価時間<sup>※1</sup></th><th>耐火壁の能力<sup>※2</sup></th></tr></thead><tbody><tr><td>1号炉制御建屋</td><td>2時間</td><td>3時間以上</td></tr></tbody></table>	隣接建屋	等価時間 <sup>※1</sup>	耐火壁の能力 <sup>※2</sup>	1号炉制御建屋	2時間	3時間以上	第3-2表：隣接建屋からの火災影響確認結果 <table border="1"><thead><tr><th>建屋名称</th><th>等価時間<sup>※1</sup></th><th>耐火壁の能力<sup>※2</sup></th></tr></thead><tbody><tr><td>タービン建屋</td><td>3時間未満</td><td>3時間以上</td></tr><tr><td>電気建屋</td><td>3時間未満</td><td>3時間以上</td></tr></tbody></table>	建屋名称	等価時間 <sup>※1</sup>	耐火壁の能力 <sup>※2</sup>	タービン建屋	3時間未満	3時間以上	電気建屋	3時間未満	3時間以上
隣接建屋	等価時間 <sup>※1</sup>	耐火壁の能力 <sup>※2</sup>																
1号炉制御建屋	2時間	3時間以上																
建屋名称	等価時間 <sup>※1</sup>	耐火壁の能力 <sup>※2</sup>																
タービン建屋	3時間未満	3時間以上																
電気建屋	3時間未満	3時間以上																

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 本文 火災区域、区画の設定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>※1：タービン建屋内の可燃性物質の火災荷重（単位面積当たりの発熱量）と燃焼率（単位時間単位面積当たりの発熱量）より求めた等価時間等価時間は、下式より算出される。また、具体的な火災荷重の算出方法を添付資料2に、タービン建屋の等価時間の算出結果を別紙に示す。</p> <p>等価時間 = 火災荷重 / 燃焼率          = 発熱量 / 火災区画の面積 / 燃焼率</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・燃焼率：単位時間単位面積当たりの発熱量<sup>※3</sup> (908,095kJ/m<sup>2</sup>/h)</li> <li>・発熱量：火災区画内の総発熱量 (kJ)</li> <li>・火災区画の面積：火災区画の床面積 (m<sup>2</sup>)</li> </ul> <p>※2：原子炉周辺建屋及び制御建屋とタービン建屋の境界は、3時間の耐火能力を有する123mmより厚い150mm以上の壁厚を有するコンクリート壁又は火災耐久試験により3時間以上の耐火能力を有することを確認した貫通部シール、防火扉、防火ダンパであることを確認した。</p> <p>※3：燃焼率は、内部火災影響評価ガイドより引用。</p>	<p>※1：全ての可燃性物質の火災荷重（単位面積当たりの発熱量）と燃焼率（単位時間単位面積当たりの発熱量）から等価時間（潜在的火災継続時間）を求め、耐火壁の耐火能力を評価する。</p> <p>※2：2号炉制御建屋と隣接建屋との境界の耐火壁等（コンクリートの壁厚、貫通部シール、扉等）を考慮し、耐火能力を評価した。</p> <p>また、隣接建屋の等価時間の算出について整理した。等価時間については、下式より算出される。</p> <p>等価時間 = 火災荷重 / 燃焼率          = 発熱量 / 火災区画の面積 / 燃焼率</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・燃焼率：単位時間単位面積当たりの発熱量<sup>※3</sup> (908,095MJ/m<sup>2</sup>/h)</li> <li>・発熱量：火災区画内の総発熱量 (MJ)</li> <li>・火災区画の面積：火災区画の床面積 (m<sup>2</sup>)</li> </ul> <p>※3：燃焼率については、内部火災影響評価ガイドより引用。</p>	<p>※1：全ての可燃性物質の火災荷重（単位面積当たりの発熱量）と燃焼率（単位時間単位面積当たりの発熱量）から等価時間（潜在的火災継続時間）を求め、耐火壁の耐火能力を評価する。また、具体的な火災荷重の算出方法を添付資料3に示す。</p> <p>※2：原子炉建屋及び原子炉補助建屋と隣接建屋との境界の耐火壁等（コンクリートの壁厚、貫通部シール、扉等）を考慮し、耐火能力を評価した。</p> <p>また、隣接建屋の等価時間の算出について整理した。等価時間については、下式より算出される。</p> <p>等価時間 = 火災荷重 / 燃焼率          = 発熱量 / 火災区画の面積 / 燃焼率</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・燃焼率：単位時間単位面積当たりの発熱量<sup>※3</sup> (908,095MJ/m<sup>2</sup>/h)</li> <li>・発熱量：火災区画内の総発熱量 (MJ)</li> <li>・火災区画の面積：火災区画の床面積 (m<sup>2</sup>)</li> </ul> <p>※3：燃焼率については、内部火災影響評価ガイドより引用。</p>	<p>【女川】          ■記載充実（大飯参照）</p> <p>【女川】          ■設備の相違</p> <p>【大飯】          ■記載方針の相違          （女川実績の反映：着色せず）</p> <p>【大飯】          ■記載方針の相違          （女川実績の反映：着色せず）</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
別紙  タービン建屋の等価時間  大飯3号炉及び大飯4号炉の総発熱量は、各フロアの可燃物の発熱量を積算している。主な可燃物としては、各機器の潤滑油、グリス、電気盤等が存在する。 ・大飯3／4号炉 : $18,377 \times 10^6 \text{ kJ}$	  【1号炉制御建屋】 女川原子力発電所1号炉制御建屋内フロア毎に可燃物を積算し、そのうちの最大総発熱量（地下2階）を用いる。主な可燃物としては、電気盤が存在する。 発熱量 : $2.250 \times 10^6 [\text{MJ}]$	  【タービン建屋及び電気建屋】 泊発電所3号炉のタービン建屋及び電気建屋内フロア毎に可燃物を積算している。主な可燃物としては、各機器の潤滑油、グリス、電気盤等が存在する。 ・タービン建屋 : $7.438 \times 10^6 [\text{MJ}]$ ・電気建屋 : $2.017 \times 10^6 [\text{MJ}]$	【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映) 大飯は別紙にて記載している。 【女川】 ■設備の相違 【女川】 ■設計方針の相違 泊ではフロアのうち最大発熱量ではなく、各建屋内の可燃物積算値を用いて発熱量としている。 (大飯参照) 【女川】 ■設備の相違 建屋内の主要可燃物の相違。 【女川・大飯】 ■設備の相違 【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映)
火災荷重を算出する際の面積は、各フロアの面積の合計値ではなく、安全側に1つのフロアの面積を採用する。  ・大飯3／4号炉 : $10,212.6 \text{ m}^2$	火災荷重を算出する際の面積は、各フロアの面積の合計値ではなく、安全側にフロア毎の面積を採用する。  面積 : $1,279 [\text{m}^2]$ (地下2階)	火災荷重を算出する際の面積は、各フロアの面積の合計値ではなく、安全側にフロア毎の面積を採用する。  ・タービン建屋 : $5,590.2 [\text{m}^2]$ (地下1階) ・電気建屋 : $1,117.5 [\text{m}^2]$ (1階)	【女川】 ■設備の相違 【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映)
上記より、大飯3号炉及び大飯4号炉のタービン建屋の火災荷重は、以下の通り。  ・大飯3／4号炉 : $18,377 \times 10^6 \text{ kJ} / 10,212.6 \text{ m}^2 = 1.799 \times 10^6 \text{ kJ/m}^2$	上記より、女川原子力発電所1号炉制御建屋の最大火災荷重は、以下のとおり。  火災荷重 : $2.250 \times 10^6 [\text{MJ}] / 1,279 [\text{m}^2] = 1.760 \times 10^3 [\text{MJ}/\text{m}^2]$	上記より、泊発電所3号炉のタービン建屋及び電気建屋の火災荷重は、以下のとおり。  ・タービン建屋 : $7.438 \times 10^6 [\text{MJ}] / 5,590.2 [\text{m}^2] = 1.33 \times 10^3 [\text{MJ}/\text{m}^2]$ ・電気建屋 : $2.017 \times 10^6 [\text{MJ}] / 1,117.5 [\text{m}^2] = 1.80 \times 10^3 [\text{MJ}/\text{m}^2]$	【女川】 ■設備の相違 設備の相違による評価 結果の相違。 【大飯】 ■記載方針の相違

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 本文 火災区域、区画の設定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>また、等価時間は、<b>大飯3号炉及び大飯4号炉</b>で、以下の通りとなり、2.0時間以内となる。</p> <p>・<b>大飯3／4号炉</b> : <math>1.799 \times 10^6 \text{ kJ/m}^2 / (908,095 \text{ kJ/m}^2/\text{h}) = 1.98 \text{ h}</math></p>	<p>また、等価時間は以下のとおりとなり、<b>2.5</b>時間以内となる。</p> <p>等価時間 : <math>1.760 \times 10^3 [\text{MJ/m}^2] / 908,095 [\text{MJ/m}^2/\text{h}] = 1.94 [\text{h}]</math></p>	<p>また、等価時間は以下のとおりとなり、<b>2.0</b>時間以内となる。</p> <p>・<b>タービン建屋</b> : <math>1.33 \times 10^3 [\text{MJ/m}^2] / 908,095 [\text{MJ/m}^2/\text{h}] = 1.47 [\text{h}]</math>      ・<b>電気建屋</b> : <math>1.80 \times 10^3 [\text{MJ/m}^2] / 908,095 [\text{MJ/m}^2/\text{h}] = 1.99 [\text{h}]</math></p>	<p>【女川】  <b>■設備の相違</b>          設備の相違による評価          結果の相違。</p> <p>【大飯】  <b>■記載方針の相違</b>  <b>■設備の相違</b></p>
	<p>6. <b>ファンネル</b>を介した他区域への煙等の影響について</p> <p>火災区域又は火災区画については、他の火災区域又は火災区画からの煙等の影響により、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な安全機能を有する機器等が機能を喪失することがないよう、ある程度の密閉性が求められる。<b>ファンネル</b>から排水管を介して他の火災区域又は火災区画へ煙等の影響が及び、安全機能を喪失することがないよう、煙等流入防止・<b>制限設備</b>を設置する設計とする。（添付資料3）</p>	<p>6. <b>目皿</b>を介した他区域への煙等の影響について</p> <p>火災区域又は火災区画については、他の火災区域又は火災区画からの煙等の影響により、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な安全機能を有する機器等が機能を喪失することがないよう、ある程度の密閉性が求められる。<b>目皿</b>から排水管を介して他の火災区域又は火災区画へ煙等の影響が及び、安全機能を喪失することがないよう、煙等流入防止設備を設置する設計とする。（添付資料4）</p>	<p>【大飯】  <b>■記載方針の相違</b>          (女川実績の反映:着色せざ)  <p>【女川】  <b>■設備名称の相違</b>  <b>■設備の相違</b>          泊では、火災時の煙による影響対策として、煙等流入防止設備を目皿に対して設置している。</p> <p>【女川】  <b>■設備表現の相違</b></p> </p>

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 本文 火災区域、区画の設定について)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
(玄海3／4号炉 別添資料1 資料3 p.7抜粋) <p>凡例   火災区域   火災区画   建屋内壁   火災区画   火災防護対象機器区分I   火災防護対象機器区分II         </p> <p>①原子炉施設内において、原子炉の安全停止に必要な機器等が設置されている建屋及び屋外を抽出</p> <p>○○建屋 屋外○○ □□建屋</p> <p>②建屋の各フロアを耐火壁及び系統分離状況を考慮して分割</p> <p>③火災区域内を系統分離等の観点から総合的に勘案し細分化</p> <p>(火災区画設定の具体例)           <ul style="list-style-type: none"> <li>a : 原子炉の安全停止に必要な機器等が設置されており、開口部を有する耐火壁で囲まれている区画(部屋)を火災区画として細分化した。</li> <li>b : 原子炉の安全停止に必要な機器等が設置されており、異トレンとの間に開口部を有する部分的な耐火壁があり、かつ耐火壁で囲まれている区画(部屋)を火災区画として細分化した。</li> <li>c : 両トレンの原子炉の安全停止に必要な機器等が混在して設置されており、開口部や部分的な耐火壁で囲まれている区画(部屋)を火災区画として細分化した。</li> <li>d : 原子炉の安全停止に必要な機器等が設置されていないが、開口部を有する耐火壁で囲まれている区画(部屋)を火災区画として細分化した。</li> </ul> </p>	(火災区域及び火災区画の設定イメージ) <p>凡例   火災区域   火災区画   建屋内壁  </p> <p>①原子炉施設内において、原子炉の安全停止に必要な機器等が設置されている建屋及び屋外を抽出し、火災区域として設定した。</p> <p>○○建屋 屋外○○ □□建屋</p> <p>②火災区域内を系統分離等の観点から総合的に勘案し細分化したものを、火災区画として設定した。</p> <p>(火災区画設定の具体例)           <ul style="list-style-type: none"> <li>a : 原子炉の安全停止に必要な機器等が設置されており、開口部を有する隔壁等で囲まれている区画(部屋)を火災区画として細分化した。</li> <li>b : 原子炉の安全停止に必要な機器等が設置されており、異区分との間に開口部を有する部分的な隔壁等があり、かつ隔壁等で囲まれている区画(部屋)を火災区画として細分化した。</li> <li>c : 安全系区分の異なる原子炉の安全停止に必要な機器等が混在して設置されており、開口部や部分的な隔壁等で囲まれている区画(部屋)を火災区画として細分化した。</li> </ul> </p>	(火災区域及び火災区画の設定イメージ) <p>凡例   火災区域   火災区画   建屋内壁  </p> <p>①発電用原子炉施設内において、安全機能を有する構築物、系統及び機器等が設置されている建屋及び屋外を抽出し、火災区域として設定した。</p> <p>○○建屋 屋外○○ □□建屋</p> <p>②火災区域内を系統分離等の観点から総合的に勘案し細分化したものを、火災区画として設定した。</p> <p>(火災区画設定の具体例)           <ul style="list-style-type: none"> <li>a : 安全機能を有する構築物、系統及び機器等が設置されており、開口部を有する隔壁等で囲まれている区画(部屋)を火災区画として細分化した。</li> <li>b : 安全機能を有する構築物、系統及び機器等が設置されており、異なるトレンとの間に開口部を有する部分的な隔壁等があり、かつ隔壁等で囲まれている区画(部屋)を火災区画として細分化した。</li> <li>c : 異なるトレンの安全機能を有する構築物、系統及び機器等が混在して設置されており、開口部や部分的な隔壁等で囲まれている区画(部屋)を火災区画として細分化した。</li> <li>d : 安全機能を有する構築物、系統及び機器等が設置されていないが、開口部を有する耐火壁で囲まれている区画(部屋)を火災区画として細分化した。</li> </ul> </p>	<p>【女川】 ■設備の相違</p> <p>【女川】 ■記載方針の相違</p> <p>【玄海】 ■記載方針の相違</p> <p>【玄海】 ■記載方針の相違</p> <p>【女川】 ■設計方針の相違 泊では安全機能を有する構築物、系統及び機器等が設置される区画(部屋)を考慮した火災区画の細分化を実施している。</p> <p>【女川・玄海】 ■記載方針の相違</p> <p>【女川】 ■設計方針の相違 泊では、安全機能を有する構築物、系統及び機器等がない区画についても火災区画を設定している。 (玄海と同様)</p> <p>【玄海】 ■記載方針の相違</p>

第3-1 図：火災区域及び火災区画の設定イメージ

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料1 「実用発電用原子炉及びその附属施設の火災防護に係る審査基準」及び「原子力発電所の内部火災影響評価ガイド」  
(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>添付資料 1 「実用発電用原子炉及びその附属施設の火災防護に係る審査基準」 及び「原子力発電所の内部火災影響評価ガイド」 (抜粋)</p> <p>「実用発電用原子炉及びその附属施設の火災防護に係る審査基準」(抜粋)</p> <p>1. まえがき</p> <p>1.2 用語の定義</p> <p>本基準において、次の各号に掲げる用語の定義は、それぞれ当該各号に定めるところによる。</p> <p>(11) 「火災区域」 耐火壁によって囲まれ、他の区域と分離されている建屋内の区域をいう。</p> <p>(12) 「火災区画」 火災区域を細分化したものであって、耐火壁、離隔距離、固定式消火設備等により分離された火災防護上の区画をいう。</p> <p>2.3 火災の影響軽減</p> <p>2.3.1 安全機能を有する構築物、系統及び機器の重要度に応じ、それらを設置する火災区域又は火災区画内の火災及び隣接する火災区域又は火災区画における火災による影響に対し、以下の各号に掲げる火災の影響軽減のための対策を講じた設計であること。</p> <p>(1) 原子炉の高温停止及び低温停止に係わる安全機能を有する構築物、系統及び機器を設置する火災区域については、3時間以上の耐火能力を有する耐火壁によって他の火災区域から分離すること。</p> <p>(2) 原子炉の高温停止及び低温停止に係わる安全機能を有する構築物、系統及び機器は、その相互の系統分離及びこれらに関連する非安全系のケーブルとの系統分離を行うために、火災区画内又は隣接火災区画間の延焼を防止する設計であること。具体的には、火災防護対象機器及び火災防護対象ケーブルが次に掲げるいずれかの要件を満たしていること。</p>	<p>添付資料 1 「実用発電用原子炉及びその附属施設の火災防護に係る審査基準」 及び「原子力発電所の内部火災影響評価ガイド」 (抜粋)</p> <p>「実用発電用原子炉及びその附属施設の火災防護に係る審査基準」(抜粋)</p> <p>1. まえがき</p> <p>1.2 用語の定義</p> <p>本基準において、次の各号に掲げる用語の定義は、それぞれ当該各号に定めるところによる。</p> <p>(11) 「火災区域」 耐火壁によって囲まれ、他の区域と分離されている建屋内の区域をいう。</p> <p>(12) 「火災区画」 火災区域を細分化したものであって、耐火壁、離隔距離、固定式消火設備等により分離された火災防護上の区画をいう。</p> <p>2.3 火災の影響軽減</p> <p>2.3.1 安全機能を有する構築物、系統及び機器の重要度に応じ、それらを設置する火災区域又は火災区画内の火災及び隣接する火災区域又は火災区画における火災による影響に対し、以下の各号に掲げる火災の影響軽減のための対策を講じた設計であること。</p> <p>(1) 原子炉の高温停止及び低温停止に係わる安全機能を有する構築物、系統及び機器を設置する火災区域については、3時間以上の耐火能力を有する耐火壁によって他の火災区域から分離すること。</p> <p>(2) 原子炉の高温停止及び低温停止に係わる安全機能を有する構築物、系統及び機器は、その相互の系統分離及びこれらに関連する非安全系のケーブルとの系統分離を行うために、火災区画内又は隣接火災区画間の延焼を防止する設計であること。具体的には、火災防護対象機器及び火災防護対象ケーブルが次に掲げるいずれかの要件を満たしていること。</p>	<p>【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映:着色せず)</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料1 「実用発電用原子炉及びその附属施設の火災防護に係る審査基準」及び「原子力発電所の内部火災影響評価ガイド」  
(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>「原子力発電所の内部火災影響評価ガイド」 (抜粋)</p> <p>5. 火災影響評価の手順      「火災区域／火災区画の設定」では、火災影響評価の対象となる建屋を、火災区域に分割し、さらに必要に応じて火災区画に細分化する。火災区域は、耐火壁によって囲まれ、他の区域と分離されている建屋内の区域（部屋）である。火災区画は全周囲を耐火壁で囲まれている必要は必ずしもなく、隔壁や扉の配置状況を目安に設定する。</p> <p>6. 情報及びデータの収集・整理      6.1 火災区域及び火災区画の設定      6.1.1 火災区域の設定      火災による影響評価を効率的に実施するため、建屋内を火災区域に分割する。火災区域は、耐火壁によって囲まれ、他の区域と分離されている建屋内の区域であり、下記により設定する。      ① 建屋ごとに、耐火壁(耐火性能を持つコンクリート壁、貫通部シール、防火扉、防火ダンバなど)により囲われた区域を火災区域として設定する。ただし、屋外に設置される設備に対しては、附属設備を含めて火災区域とみなす。      ② 系統分離されて配置されている場合には、それを考慮して火災区域を設定する。      6.1.2 火災区画の設定      火災区域を分割し、火災区画を設定する。火災区画の範囲は、原子炉の安全停止に係る系統分離等に応じて設定する。図6.4に概念を示す。</p>	<p>「原子力発電所の内部火災影響評価ガイド」 (抜粋)</p> <p>5. 火災影響評価の手順      「火災区域／火災区画の設定」では、火災影響評価の対象となる建屋を、火災区域に分割し、さらに必要に応じて火災区画に細分化する。火災区域は、耐火壁によって囲まれ、他の区域と分離されている建屋内の区域（部屋）である。火災区画は全周囲を耐火壁で囲まれている必要は必ずしもなく、隔壁や扉の配置状況を目安に設定する。</p> <p>6. 情報及びデータの収集・整理      6.1 火災区域及び火災区画の設定      6.1.1 火災区域の設定      火災による影響評価を効率的に実施するため、建屋内を火災区域に分割する。火災区域は、耐火壁によって囲まれ、他の区域と分離されている建屋内の区域であり、下記により設定する。      ① 建屋ごとに、耐火壁(耐火性能を持つコンクリート壁、貫通部シール、防火扉、防火ダンバなど)により囲われた区域を火災区域として設定する。ただし、屋外に設置される設備に対しては、附属設備を含めて火災区域とみなす。      ② 系統分離されて配置されている場合には、それを考慮して火災区域を設定する。      6.1.2 火災区画の設定      火災区域を分割し、火災区画を設定する。火災区画の範囲は、原子炉の安全停止に係る系統分離等に応じて設定する。図6.4に概念を示す。</p>	

泊発電所 3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
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 添付資料1.9	女川原子力発電所2号炉 添付資料2 女川原子力発電所 2号炉における 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を 明示した図面	泊発電所 3号炉 添付資料2 泊発電所 3号炉における 原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するため必要な機器 等の配置を明示した図面	相違理由 【女川】 ■設備名称の相違 ■記載表現の相違 【大飯】 ■記載方針の相違 (女川実績の反映) 【女川・大飯】 ■記載方針の相違 火災区域・区画一覧表を 追加したため、記載が相 違している。(記載の充 実化：着色せざる A-トレイン
消火活動が困難となる火災区域又は火災区画に設置する消火設備を 明示した図面	泊発電所 3号炉 火災区域・区画一覧 原子炉建屋・原子炉補助建屋 No. 区域・区画番号 区域・区画名 [TP. 10.3m] A-格納容器再蓄タンク水位(低液) (III) ※DB並 SA設備 B-格納容器再蓄タンク水位(後液) (IV) ※DB並 SA設備 A-格納容器再蓄タンク水位(正液) (III) ※DB並 SA設備 B-格納容器再蓄タンク水位(正液) (IV) ※DB並 SA設備 A-ループ1 次冷却母管流量 (I) A-ループ1 次冷却母管流量 (II) A-ループ1 次冷却母管流量 (III) A-ループ1 次冷却母管流量 (IV) B-ループ1 次冷却母管流量 (I) B-ループ1 次冷却母管流量 (II) B-ループ1 次冷却母管流量 (III) B-ループ1 次冷却母管流量 (IV) C-ループ1 次冷却母管流量 (I) C-ループ1 次冷却母管流量 (II) C-ループ1 次冷却母管流量 (III) C-ループ1 次冷却母管流量 (IV) A-余燃除去ポンプ人口 CVV 制御弁 B-余燃除去ポンプ人口 CVV 制御弁 (S.A) 格納容器水素イナジタ温度監視装置 (S.A) 原子炉下部セクション水位	泊発電所 3号炉 原子炉建屋 CV 3-01 1	

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>区域・区画番号</th> <th>区域・区画名</th> <th>分類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td>T.P. 17.8m 火災防護勾象換器</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>加圧器水位 (I) ※DB 並 SA 設備</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>加圧器水位 (II) ※DB 並 SA 設備</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>加圧器水位 (III) ※DB 並 SA 設備</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>加圧器水位 (IV) A-蒸気発生器水位 (1) ※DB 並 SA 設備</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>B-蒸気発生器水位 (2)※DB 並 SA 設備</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>C-蒸気発生器水位 (3)※DB 並 SA 設備</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>A-前頭用空気原子炉冷却溶器内供給弁</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>B-側用空気原子炉冷却溶器内供給弁</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>A-ループ1次冷却圧力 (I) ※DB 並 SA 設備</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>C-ループ1次冷却圧力 (IV) ※DB 並 SA 設備</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>A-余熱除去冷却器出口 CVN 内側通路弁</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>B-余熱除去冷却器出口 CVN 内側通路弁</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>A-ループ高圧側低圧注入ライン止め弁</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>C-ループ高圧側低圧注入ライン止め弁</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>高圧側高圧注入 A ライイン止め弁</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>高圧側高圧注入 B ライイン止め弁</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>出力領域中性子束 (N41) ※DB 並 SA 設備</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>出力領域中性子束 (N42) ※DB 並 SA 設備</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>出力領域中性子束 (N43) ※DB 並 SA 設備</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>出力領域中性子束 (N44) ※DB 並 SA 設備</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>中間領域中性子束 (N35) ※DB 並 SA 設備</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>中間領域中性子束 (N36) ※DB 並 SA 設備</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>【女川・大飯】    ■記載方針の相違    火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。(記載の充実化: 着色セサ)</p>	No.	区域・区画番号	区域・区画名	分類			T.P. 17.8m 火災防護勾象換器				加圧器水位 (I) ※DB 並 SA 設備				加圧器水位 (II) ※DB 並 SA 設備				加圧器水位 (III) ※DB 並 SA 設備				加圧器水位 (IV) A-蒸気発生器水位 (1) ※DB 並 SA 設備				B-蒸気発生器水位 (2)※DB 並 SA 設備				C-蒸気発生器水位 (3)※DB 並 SA 設備				A-前頭用空気原子炉冷却溶器内供給弁				B-側用空気原子炉冷却溶器内供給弁				A-ループ1次冷却圧力 (I) ※DB 並 SA 設備				C-ループ1次冷却圧力 (IV) ※DB 並 SA 設備				A-余熱除去冷却器出口 CVN 内側通路弁				B-余熱除去冷却器出口 CVN 内側通路弁				A-ループ高圧側低圧注入ライン止め弁				C-ループ高圧側低圧注入ライン止め弁				高圧側高圧注入 A ライイン止め弁				高圧側高圧注入 B ライイン止め弁				出力領域中性子束 (N41) ※DB 並 SA 設備				出力領域中性子束 (N42) ※DB 並 SA 設備				出力領域中性子束 (N43) ※DB 並 SA 設備				出力領域中性子束 (N44) ※DB 並 SA 設備				中間領域中性子束 (N35) ※DB 並 SA 設備				中間領域中性子束 (N36) ※DB 並 SA 設備		
No.	区域・区画番号	区域・区画名	分類																																																																																																
		T.P. 17.8m 火災防護勾象換器																																																																																																	
		加圧器水位 (I) ※DB 並 SA 設備																																																																																																	
		加圧器水位 (II) ※DB 並 SA 設備																																																																																																	
		加圧器水位 (III) ※DB 並 SA 設備																																																																																																	
		加圧器水位 (IV) A-蒸気発生器水位 (1) ※DB 並 SA 設備																																																																																																	
		B-蒸気発生器水位 (2)※DB 並 SA 設備																																																																																																	
		C-蒸気発生器水位 (3)※DB 並 SA 設備																																																																																																	
		A-前頭用空気原子炉冷却溶器内供給弁																																																																																																	
		B-側用空気原子炉冷却溶器内供給弁																																																																																																	
		A-ループ1次冷却圧力 (I) ※DB 並 SA 設備																																																																																																	
		C-ループ1次冷却圧力 (IV) ※DB 並 SA 設備																																																																																																	
		A-余熱除去冷却器出口 CVN 内側通路弁																																																																																																	
		B-余熱除去冷却器出口 CVN 内側通路弁																																																																																																	
		A-ループ高圧側低圧注入ライン止め弁																																																																																																	
		C-ループ高圧側低圧注入ライン止め弁																																																																																																	
		高圧側高圧注入 A ライイン止め弁																																																																																																	
		高圧側高圧注入 B ライイン止め弁																																																																																																	
		出力領域中性子束 (N41) ※DB 並 SA 設備																																																																																																	
		出力領域中性子束 (N42) ※DB 並 SA 設備																																																																																																	
		出力領域中性子束 (N43) ※DB 並 SA 設備																																																																																																	
		出力領域中性子束 (N44) ※DB 並 SA 設備																																																																																																	
		中間領域中性子束 (N35) ※DB 並 SA 設備																																																																																																	
		中間領域中性子束 (N36) ※DB 並 SA 設備																																																																																																	

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th><th>区域・区画番号</th><th>区域・区画名称</th><th>分類</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td>                     大災防護対象機器                      (SA) 原子炉格納容器内水素処理装置                      (SA) 原子炉格納容器内水素処理装置監視装置                      (SA) 格納容器水位                      (SA) 原子炉容器水位                      (SA) 格納容器水素イグナイタ                      (SA) 格納容器水素イグナイタ品地監視装置                 </td><td>                     大災防護対象機器                      (SA) 原子炉格納容器内水素処理装置                      (SA) 原子炉格納容器内水素処理装置監視装置                      (SA) 格納容器水位                      (SA) 原子炉容器水位                      (SA) 格納容器水素イグナイタ                      (SA) 格納容器水素イグナイタ品地監視装置                 </td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td> <b>【T.P. 17.8m 中間点】</b>                      余熱除去 A ライン入口止水弁                      余熱除去 B ライン入口止水弁                      A-ループ 1次冷却系低圧側出水弁 (赤城) (I) ※DB 乗 SA 設備                      B-ループ 1次冷却系高圧側出水弁 (赤城) (I) ※DB 乗 SA 設備                      C-ループ 1次冷却系高圧側出水弁 (赤城) (I) ※DB 乗 SA 設備                      A-ループ 1次冷却系高圧側温度計 (赤城) (I)                      B-ループ 1次冷却系高圧側温度計 (赤城) (II)                      C-ループ 1次冷却系高圧側温度計 (赤城) (III)                      C-ループ 1次冷却系高圧側温度計 (赤城) (IV)                      A-ループ 1次冷却系低圧側温度計 (赤城) (I)                      B-ループ 1次冷却系低圧側温度計 (赤城) (II)                      C-ループ 1次冷却系低圧側温度計 (赤城) (III)                      C-ループ 1次冷却系低圧側温度計 (赤城) (IV)                      A-ループ 1次冷却系低圧側温度計 (赤城) (II) ※DB 乗 SA 設備                      B-ループ 1次冷却系低圧側温度計 (赤城) (II) ※DB 乗 SA 設備                      C-ループ 1次冷却系低圧側温度計 (赤城) (II)                 </td></tr> </tbody> </table>	No.	区域・区画番号	区域・区画名称	分類			大災防護対象機器 (SA) 原子炉格納容器内水素処理装置 (SA) 原子炉格納容器内水素処理装置監視装置 (SA) 格納容器水位 (SA) 原子炉容器水位 (SA) 格納容器水素イグナイタ (SA) 格納容器水素イグナイタ品地監視装置	大災防護対象機器 (SA) 原子炉格納容器内水素処理装置 (SA) 原子炉格納容器内水素処理装置監視装置 (SA) 格納容器水位 (SA) 原子炉容器水位 (SA) 格納容器水素イグナイタ (SA) 格納容器水素イグナイタ品地監視装置				<b>【T.P. 17.8m 中間点】</b> 余熱除去 A ライン入口止水弁 余熱除去 B ライン入口止水弁 A-ループ 1次冷却系低圧側出水弁 (赤城) (I) ※DB 乗 SA 設備 B-ループ 1次冷却系高圧側出水弁 (赤城) (I) ※DB 乗 SA 設備 C-ループ 1次冷却系高圧側出水弁 (赤城) (I) ※DB 乗 SA 設備 A-ループ 1次冷却系高圧側温度計 (赤城) (I) B-ループ 1次冷却系高圧側温度計 (赤城) (II) C-ループ 1次冷却系高圧側温度計 (赤城) (III) C-ループ 1次冷却系高圧側温度計 (赤城) (IV) A-ループ 1次冷却系低圧側温度計 (赤城) (I) B-ループ 1次冷却系低圧側温度計 (赤城) (II) C-ループ 1次冷却系低圧側温度計 (赤城) (III) C-ループ 1次冷却系低圧側温度計 (赤城) (IV) A-ループ 1次冷却系低圧側温度計 (赤城) (II) ※DB 乗 SA 設備 B-ループ 1次冷却系低圧側温度計 (赤城) (II) ※DB 乗 SA 設備 C-ループ 1次冷却系低圧側温度計 (赤城) (II)
No.	区域・区画番号	区域・区画名称	分類											
		大災防護対象機器 (SA) 原子炉格納容器内水素処理装置 (SA) 原子炉格納容器内水素処理装置監視装置 (SA) 格納容器水位 (SA) 原子炉容器水位 (SA) 格納容器水素イグナイタ (SA) 格納容器水素イグナイタ品地監視装置	大災防護対象機器 (SA) 原子炉格納容器内水素処理装置 (SA) 原子炉格納容器内水素処理装置監視装置 (SA) 格納容器水位 (SA) 原子炉容器水位 (SA) 格納容器水素イグナイタ (SA) 格納容器水素イグナイタ品地監視装置											
			<b>【T.P. 17.8m 中間点】</b> 余熱除去 A ライン入口止水弁 余熱除去 B ライン入口止水弁 A-ループ 1次冷却系低圧側出水弁 (赤城) (I) ※DB 乗 SA 設備 B-ループ 1次冷却系高圧側出水弁 (赤城) (I) ※DB 乗 SA 設備 C-ループ 1次冷却系高圧側出水弁 (赤城) (I) ※DB 乗 SA 設備 A-ループ 1次冷却系高圧側温度計 (赤城) (I) B-ループ 1次冷却系高圧側温度計 (赤城) (II) C-ループ 1次冷却系高圧側温度計 (赤城) (III) C-ループ 1次冷却系高圧側温度計 (赤城) (IV) A-ループ 1次冷却系低圧側温度計 (赤城) (I) B-ループ 1次冷却系低圧側温度計 (赤城) (II) C-ループ 1次冷却系低圧側温度計 (赤城) (III) C-ループ 1次冷却系低圧側温度計 (赤城) (IV) A-ループ 1次冷却系低圧側温度計 (赤城) (II) ※DB 乗 SA 設備 B-ループ 1次冷却系低圧側温度計 (赤城) (II) ※DB 乗 SA 設備 C-ループ 1次冷却系低圧側温度計 (赤城) (II)											

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th><th>区域・画面番号</th><th>区域・画面名</th><th>分類</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td>火災防施対象機器</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>【FP. 24 8n】</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>加圧器正圧 (I) 加圧器正圧 (II) 加圧器正圧 (III) 加圧器正圧 (IV)</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>A-蒸気発生器水位 (実城) (I) ※DB 與 SA 設備 A-蒸気発生器水位 (実城) (II) ※DB 與 SA 設備 A-蒸気発生器水位 (実城) (III) ※DB 與 SA 設備 A-蒸気発生器水位 (実城) (IV)</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>B-蒸気発生器水位 (実城) (I) ※DB 與 SA 設備 B-蒸気発生器水位 (実城) (II) ※DB 與 SA 設備 B-蒸気発生器水位 (実城) (III) ※DB 與 SA 設備 B-蒸気発生器水位 (実城) (IV)</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>C-蒸気発生器水位 (実城) (I) ※DB 與 SA 設備 C-蒸気発生器水位 (実城) (II) ※DB 與 SA 設備 C-蒸気発生器水位 (実城) (III) ※DB 與 SA 設備 C-蒸気発生器水位 (実城) (IV)</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>中性子源保護中性子束 (N31) ※DB 與 SA 設備 中性子源保護中性子束 (N32) ※DB 與 SA 設備 A-蓄圧タンク出口弁※DB 與 SA 設備 B-蓄圧タンク出口弁※DB 與 SA 設備 C-蓄圧タンク出口弁※DB 與 SA 設備 (SA) 低圧容器水素イグナイヤ</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>【女川・大飯】  <span style="color: blue;">■記載方針の相違</span>      火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。(記載の充実化: 着色セサ)</p>	No.	区域・画面番号	区域・画面名	分類			火災防施対象機器				【FP. 24 8n】				加圧器正圧 (I) 加圧器正圧 (II) 加圧器正圧 (III) 加圧器正圧 (IV)				A-蒸気発生器水位 (実城) (I) ※DB 與 SA 設備 A-蒸気発生器水位 (実城) (II) ※DB 與 SA 設備 A-蒸気発生器水位 (実城) (III) ※DB 與 SA 設備 A-蒸気発生器水位 (実城) (IV)				B-蒸気発生器水位 (実城) (I) ※DB 與 SA 設備 B-蒸気発生器水位 (実城) (II) ※DB 與 SA 設備 B-蒸気発生器水位 (実城) (III) ※DB 與 SA 設備 B-蒸気発生器水位 (実城) (IV)				C-蒸気発生器水位 (実城) (I) ※DB 與 SA 設備 C-蒸気発生器水位 (実城) (II) ※DB 與 SA 設備 C-蒸気発生器水位 (実城) (III) ※DB 與 SA 設備 C-蒸気発生器水位 (実城) (IV)				中性子源保護中性子束 (N31) ※DB 與 SA 設備 中性子源保護中性子束 (N32) ※DB 與 SA 設備 A-蓄圧タンク出口弁※DB 與 SA 設備 B-蓄圧タンク出口弁※DB 與 SA 設備 C-蓄圧タンク出口弁※DB 與 SA 設備 (SA) 低圧容器水素イグナイヤ	
No.	区域・画面番号	区域・画面名	分類																															
		火災防施対象機器																																
		【FP. 24 8n】																																
		加圧器正圧 (I) 加圧器正圧 (II) 加圧器正圧 (III) 加圧器正圧 (IV)																																
		A-蒸気発生器水位 (実城) (I) ※DB 與 SA 設備 A-蒸気発生器水位 (実城) (II) ※DB 與 SA 設備 A-蒸気発生器水位 (実城) (III) ※DB 與 SA 設備 A-蒸気発生器水位 (実城) (IV)																																
		B-蒸気発生器水位 (実城) (I) ※DB 與 SA 設備 B-蒸気発生器水位 (実城) (II) ※DB 與 SA 設備 B-蒸気発生器水位 (実城) (III) ※DB 與 SA 設備 B-蒸気発生器水位 (実城) (IV)																																
		C-蒸気発生器水位 (実城) (I) ※DB 與 SA 設備 C-蒸気発生器水位 (実城) (II) ※DB 與 SA 設備 C-蒸気発生器水位 (実城) (III) ※DB 與 SA 設備 C-蒸気発生器水位 (実城) (IV)																																
		中性子源保護中性子束 (N31) ※DB 與 SA 設備 中性子源保護中性子束 (N32) ※DB 與 SA 設備 A-蓄圧タンク出口弁※DB 與 SA 設備 B-蓄圧タンク出口弁※DB 與 SA 設備 C-蓄圧タンク出口弁※DB 與 SA 設備 (SA) 低圧容器水素イグナイヤ																																

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>区域・区画番号</th> <th>区域・区画名</th> <th>分類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td>(SA) 格納容器水素イグナイタ品度監視装置 火災防護対象機器</td><td> <p>[TP. 40.3m]</p> <p>A-加圧器逃し弁※DB兼SA設備 B-加圧器逃し弁※DB兼SA設備 A-加圧器逃し弁元弁 B-加圧器逃し弁元弁 A-格納容器内品度 (III) ※DB兼SA設備 B-格納容器内品度 (IV) ※DB兼SA設備 A-格納容器低レンジエリモニタ (低レンジ) (II) ※DB兼SA設備 B-格納容器高レンジエリモニタ (高レンジ) (IV) ※DB兼SA設備 A-格納容器高レンジエリモニタ (低レンジ) (II) ※DB兼SA設備 B-格納容器高レンジエリモニタ (低レンジ) (IV) ※DB兼SA設備 C-格納容器再循環ユニット D-格納容器再循環ユニット E-格納容器水素イグナイタ F-格納容器水素イグナイタ品度監視装置</p> <p>[TP. 43.6m]</p> <p>(SA) 原子炉格納容器内水素處理装置</p> </td></tr> </tbody> </table>	No.	区域・区画番号	区域・区画名	分類			(SA) 格納容器水素イグナイタ品度監視装置 火災防護対象機器	<p>[TP. 40.3m]</p> <p>A-加圧器逃し弁※DB兼SA設備 B-加圧器逃し弁※DB兼SA設備 A-加圧器逃し弁元弁 B-加圧器逃し弁元弁 A-格納容器内品度 (III) ※DB兼SA設備 B-格納容器内品度 (IV) ※DB兼SA設備 A-格納容器低レンジエリモニタ (低レンジ) (II) ※DB兼SA設備 B-格納容器高レンジエリモニタ (高レンジ) (IV) ※DB兼SA設備 A-格納容器高レンジエリモニタ (低レンジ) (II) ※DB兼SA設備 B-格納容器高レンジエリモニタ (低レンジ) (IV) ※DB兼SA設備 C-格納容器再循環ユニット D-格納容器再循環ユニット E-格納容器水素イグナイタ F-格納容器水素イグナイタ品度監視装置</p> <p>[TP. 43.6m]</p> <p>(SA) 原子炉格納容器内水素處理装置</p>
No.	区域・区画番号	区域・区画名	分類							
		(SA) 格納容器水素イグナイタ品度監視装置 火災防護対象機器	<p>[TP. 40.3m]</p> <p>A-加圧器逃し弁※DB兼SA設備 B-加圧器逃し弁※DB兼SA設備 A-加圧器逃し弁元弁 B-加圧器逃し弁元弁 A-格納容器内品度 (III) ※DB兼SA設備 B-格納容器内品度 (IV) ※DB兼SA設備 A-格納容器低レンジエリモニタ (低レンジ) (II) ※DB兼SA設備 B-格納容器高レンジエリモニタ (高レンジ) (IV) ※DB兼SA設備 A-格納容器高レンジエリモニタ (低レンジ) (II) ※DB兼SA設備 B-格納容器高レンジエリモニタ (低レンジ) (IV) ※DB兼SA設備 C-格納容器再循環ユニット D-格納容器再循環ユニット E-格納容器水素イグナイタ F-格納容器水素イグナイタ品度監視装置</p> <p>[TP. 43.6m]</p> <p>(SA) 原子炉格納容器内水素處理装置</p>							

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>区域・区画番号</th> <th>区域・区画名称</th> <th>分類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td>火災防護対象機器</td><td>(SA) 原子炉格納容器内水素処理装置温度監視装置</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>(SA) 格納容器水素イグナイヤー</td><td>(SA) 格納容器水素イグナイヤー</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>(SA) 格納容器水素イグナイヤー監視監視装置</td><td>(SA) 格納容器水素イグナイヤー監視監視装置</td></tr> <tr> <td>2</td><td>CV 3-02</td><td>アニュラス部</td><td>—</td></tr> <tr> <td>3</td><td>AB 1-01</td><td>原子炉輔助建屋1.7m海沿部</td><td>(SA) A-高压注入ポンプ及び油冷却機冷却水流量(AM用) (SA) A-高压注入ポンプ電動機冷却水流量(AM用)</td></tr> <tr> <td>4</td><td>AB 1-02</td><td>海水ヒットボンブ室及び制御用地盤 計室</td><td>SA — (SA) A-高圧注入ポンプ※DB兼SA設備 A-余熱除害ポンプ※DB兼SA設備 (SA) A-格納容器スライドボンブ A-高圧注入ポンプ※DB兼SA設備 A-トレン</td></tr> <tr> <td>5</td><td>AB 1-03</td><td>注入ポンプ室及びA余熱除害ポンプ 室</td><td>B-高圧注入ポンプ※DB兼SA設備 B-余熱除害ポンプ※DB兼SA設備 (SA) B-格納容器スライドボンブ B-高圧注入ポンプ※DB兼SA設備 B-トレン</td></tr> <tr> <td>6</td><td>AB 1-04</td><td>B-格納容器スライドボンブ室 及 室</td><td>— (SA) B-高圧注入ポンプ※DB兼SA設備 A-高圧注入ポンプ出口流量(I) ※DB兼SA設備 A-余熱除害ポンプ※DB兼SA設備 A-トレン</td></tr> <tr> <td>7</td><td>AB 2-01-1</td><td>セメント固化装置エリア</td><td>— (SA) B-高圧注入ポンプ※DB兼SA設備 A-高圧注入ポンプ出口流量(II) ※DB兼SA設備 A-余熱除害ポンプ※DB兼SA設備 A-トレン</td></tr> <tr> <td>8</td><td>AB 2-01-2</td><td>原子炉輔助建屋2.8m通路部</td><td>— (SA) B-格納容器スライドボンブ A-高圧注入ポンプ出口流量(IV) ※DB兼SA設備 A-トレン</td></tr> <tr> <td>9</td><td>AB 2-01-3</td><td>治却材貯藏タンク室、使用済制脂貯藏 タンク室、廃液貯藏ビット、ほう解回 取装置給水ポンプ室及び廃液給水計 数装置</td><td>— (SA) B-格納容器スライドボンブ A-高圧注入ポンプ※DB兼SA設備 A-トレン</td></tr> </tbody> </table>	No.	区域・区画番号	区域・区画名称	分類			火災防護対象機器	(SA) 原子炉格納容器内水素処理装置温度監視装置			(SA) 格納容器水素イグナイヤー	(SA) 格納容器水素イグナイヤー			(SA) 格納容器水素イグナイヤー監視監視装置	(SA) 格納容器水素イグナイヤー監視監視装置	2	CV 3-02	アニュラス部	—	3	AB 1-01	原子炉輔助建屋1.7m海沿部	(SA) A-高压注入ポンプ及び油冷却機冷却水流量(AM用) (SA) A-高压注入ポンプ電動機冷却水流量(AM用)	4	AB 1-02	海水ヒットボンブ室及び制御用地盤 計室	SA — (SA) A-高圧注入ポンプ※DB兼SA設備 A-余熱除害ポンプ※DB兼SA設備 (SA) A-格納容器スライドボンブ A-高圧注入ポンプ※DB兼SA設備 A-トレン	5	AB 1-03	注入ポンプ室及びA余熱除害ポンプ 室	B-高圧注入ポンプ※DB兼SA設備 B-余熱除害ポンプ※DB兼SA設備 (SA) B-格納容器スライドボンブ B-高圧注入ポンプ※DB兼SA設備 B-トレン	6	AB 1-04	B-格納容器スライドボンブ室 及 室	— (SA) B-高圧注入ポンプ※DB兼SA設備 A-高圧注入ポンプ出口流量(I) ※DB兼SA設備 A-余熱除害ポンプ※DB兼SA設備 A-トレン	7	AB 2-01-1	セメント固化装置エリア	— (SA) B-高圧注入ポンプ※DB兼SA設備 A-高圧注入ポンプ出口流量(II) ※DB兼SA設備 A-余熱除害ポンプ※DB兼SA設備 A-トレン	8	AB 2-01-2	原子炉輔助建屋2.8m通路部	— (SA) B-格納容器スライドボンブ A-高圧注入ポンプ出口流量(IV) ※DB兼SA設備 A-トレン	9	AB 2-01-3	治却材貯藏タンク室、使用済制脂貯藏 タンク室、廃液貯藏ビット、ほう解回 取装置給水ポンプ室及び廃液給水計 数装置	— (SA) B-格納容器スライドボンブ A-高圧注入ポンプ※DB兼SA設備 A-トレン	<p>【女川・大飯】</p> <p>■記載方針の相違 火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。(記載の充実化:着色セサ)</p>
No.	区域・区画番号	区域・区画名称	分類																																																
		火災防護対象機器	(SA) 原子炉格納容器内水素処理装置温度監視装置																																																
		(SA) 格納容器水素イグナイヤー	(SA) 格納容器水素イグナイヤー																																																
		(SA) 格納容器水素イグナイヤー監視監視装置	(SA) 格納容器水素イグナイヤー監視監視装置																																																
2	CV 3-02	アニュラス部	—																																																
3	AB 1-01	原子炉輔助建屋1.7m海沿部	(SA) A-高压注入ポンプ及び油冷却機冷却水流量(AM用) (SA) A-高压注入ポンプ電動機冷却水流量(AM用)																																																
4	AB 1-02	海水ヒットボンブ室及び制御用地盤 計室	SA — (SA) A-高圧注入ポンプ※DB兼SA設備 A-余熱除害ポンプ※DB兼SA設備 (SA) A-格納容器スライドボンブ A-高圧注入ポンプ※DB兼SA設備 A-トレン																																																
5	AB 1-03	注入ポンプ室及びA余熱除害ポンプ 室	B-高圧注入ポンプ※DB兼SA設備 B-余熱除害ポンプ※DB兼SA設備 (SA) B-格納容器スライドボンブ B-高圧注入ポンプ※DB兼SA設備 B-トレン																																																
6	AB 1-04	B-格納容器スライドボンブ室 及 室	— (SA) B-高圧注入ポンプ※DB兼SA設備 A-高圧注入ポンプ出口流量(I) ※DB兼SA設備 A-余熱除害ポンプ※DB兼SA設備 A-トレン																																																
7	AB 2-01-1	セメント固化装置エリア	— (SA) B-高圧注入ポンプ※DB兼SA設備 A-高圧注入ポンプ出口流量(II) ※DB兼SA設備 A-余熱除害ポンプ※DB兼SA設備 A-トレン																																																
8	AB 2-01-2	原子炉輔助建屋2.8m通路部	— (SA) B-格納容器スライドボンブ A-高圧注入ポンプ出口流量(IV) ※DB兼SA設備 A-トレン																																																
9	AB 2-01-3	治却材貯藏タンク室、使用済制脂貯藏 タンク室、廃液貯藏ビット、ほう解回 取装置給水ポンプ室及び廃液給水計 数装置	— (SA) B-格納容器スライドボンブ A-高圧注入ポンプ※DB兼SA設備 A-トレン																																																

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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
			【女川・大飯】 ■記載方針の相違 火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。（記載の充実化：着色せざる）
No.	区域・区画番号	区域・区画名称	分類
10	AMB 2-01-4	ノブ室	火災防護対象機器
11	AMB 2-01-5	工作室	その他
12	AMB 2-01-6	原子炉施設の建屋 6.3m 通路部	その他
13	AMB 2-01-7	原子炉建屋 31.3m 通路部	その他
14	AMB 2-02	安全系統用ポンプアダプター室、格納空気室、 リサイクル器室及び余熱除去ポンプ冷却器室	A・専正注入ポンプ第1ミニフロー弁 A・専正注入ポンプ第2ミニフロー弁 A・余熱除去ポンプ RWSP 側人口弁 A・余熱除去ポンプ RWSP 冷却側サンドイッチ人口弁 A・専正注入ポンプ燃料取扱用本ビット側人口弁 A・専正注入ポンプ燃料取扱用本ビット側人口弁 (SA) A・余熱除去ポンプ人口弁 B・専正注入ポンプ第1ミニフロー弁 B・専正注入ポンプ第2ミニフロー弁 B・余熱除去ポンプ RWSP 側人口弁 B・余熱除去ポンプ RWSP 冷却側サンドイッチ人口弁 (SA) B・余熱除去ポンプ人口弁 —
15	AMB 2-04	放射線管理室	その他
16	AMB 2-05-1	高、低レベル放射性半室	その他
17	AMB 2-05-2	放射能測定室	その他

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>区域・区画番号</th> <th>区域・区画名称</th> <th>分類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18</td> <td>AB3-01-1</td> <td>原子炉輔助建屋10.3m通路部</td> <td>火災防護対象機器 充てんボンスループ入り口燃料取替用水ピット側入り口弁 A 充てんボンスループ入り口燃料取替用水ピット側入り口弁 B (SA) 緊急ほう風注入弁</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>AB3-01-2</td> <td>ほう風回路設置室</td> <td>Aトレン —</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>AB3-01-3</td> <td>配管エリア</td> <td>その他 —</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>AB3-03</td> <td>A充てんボンスループ室</td> <td>Aトレン A充てんボンスループ室 SA設備</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>AB3-04</td> <td>B充てんボンスループ室</td> <td>Aトレン B充てんボンスループ室 SA設備</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>AB3-05</td> <td>C充てんボンスループ室</td> <td>Aトレン C充てんボンスループ室 SA設備</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>AB3-07-1</td> <td>常用系インバータ室及び配路</td> <td>(SA) 代替路断容器スプレイボンブ出入口積荷流路 SA</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>AB3-07-2</td> <td>常用系蓄電池室</td> <td>その他 —</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>           A補助建屋水洗分電盤            A1原子炉コントロールセシタ            A2原子炉コントロールセシタ            ソレノイド分電盤トレン A1            ソレノイド分電盤トレン A2            A1ベリーコントロールセシタ            A2ベリーコントロールセシタ            A:直流水コントロールセシタ※DB兼SA設備            A:直流水コントロールセシタ※DB兼SA設備            6:3A母線電圧※DB兼SA設備            A:6.6kVメータ※DB兼SA設備            A:充電器盤            A:計装用インベータ         </td> <td> <b>【女川・大飯】</b>  <b>■記載方針の相違</b>            火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。(記載の充実化:着色せり)            Aトレン         </td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>AB3-08</td> <td>A:安全機能開閉器室</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	No.	区域・区画番号	区域・区画名称	分類	18	AB3-01-1	原子炉輔助建屋10.3m通路部	火災防護対象機器 充てんボンスループ入り口燃料取替用水ピット側入り口弁 A 充てんボンスループ入り口燃料取替用水ピット側入り口弁 B (SA) 緊急ほう風注入弁	19	AB3-01-2	ほう風回路設置室	Aトレン —	20	AB3-01-3	配管エリア	その他 —	21	AB3-03	A充てんボンスループ室	Aトレン A充てんボンスループ室 SA設備	22	AB3-04	B充てんボンスループ室	Aトレン B充てんボンスループ室 SA設備	23	AB3-05	C充てんボンスループ室	Aトレン C充てんボンスループ室 SA設備	24	AB3-07-1	常用系インバータ室及び配路	(SA) 代替路断容器スプレイボンブ出入口積荷流路 SA	25	AB3-07-2	常用系蓄電池室	その他 —			A補助建屋水洗分電盤 A1原子炉コントロールセシタ A2原子炉コントロールセシタ ソレノイド分電盤トレン A1 ソレノイド分電盤トレン A2 A1ベリーコントロールセシタ A2ベリーコントロールセシタ A:直流水コントロールセシタ※DB兼SA設備 A:直流水コントロールセシタ※DB兼SA設備 6:3A母線電圧※DB兼SA設備 A:6.6kVメータ※DB兼SA設備 A:充電器盤 A:計装用インベータ	<b>【女川・大飯】</b> <b>■記載方針の相違</b> 火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。(記載の充実化:着色せり) Aトレン	26	AB3-08	A:安全機能開閉器室		
No.	区域・区画番号	区域・区画名称	分類																																												
18	AB3-01-1	原子炉輔助建屋10.3m通路部	火災防護対象機器 充てんボンスループ入り口燃料取替用水ピット側入り口弁 A 充てんボンスループ入り口燃料取替用水ピット側入り口弁 B (SA) 緊急ほう風注入弁																																												
19	AB3-01-2	ほう風回路設置室	Aトレン —																																												
20	AB3-01-3	配管エリア	その他 —																																												
21	AB3-03	A充てんボンスループ室	Aトレン A充てんボンスループ室 SA設備																																												
22	AB3-04	B充てんボンスループ室	Aトレン B充てんボンスループ室 SA設備																																												
23	AB3-05	C充てんボンスループ室	Aトレン C充てんボンスループ室 SA設備																																												
24	AB3-07-1	常用系インバータ室及び配路	(SA) 代替路断容器スプレイボンブ出入口積荷流路 SA																																												
25	AB3-07-2	常用系蓄電池室	その他 —																																												
		A補助建屋水洗分電盤 A1原子炉コントロールセシタ A2原子炉コントロールセシタ ソレノイド分電盤トレン A1 ソレノイド分電盤トレン A2 A1ベリーコントロールセシタ A2ベリーコントロールセシタ A:直流水コントロールセシタ※DB兼SA設備 A:直流水コントロールセシタ※DB兼SA設備 6:3A母線電圧※DB兼SA設備 A:6.6kVメータ※DB兼SA設備 A:充電器盤 A:計装用インベータ	<b>【女川・大飯】</b> <b>■記載方針の相違</b> 火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。(記載の充実化:着色せり) Aトレン																																												
26	AB3-08	A:安全機能開閉器室																																													

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>区域・区画番号</th> <th>区域・区画名</th> <th>分類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td>C-計装用インバータ A-計装用交流電源切替器盤 A1-計装用交流分電盤 A2-計装用交流分電盤 C-計装用交流電源切替器盤 C1-計装用交流分電盤 C2-計装用交流分電盤 B-輔助建屋直流水電盤 B1-原子炉コントロールセシナ B2-原子炉コントロールセシナ ソレノイド分電盤トランジン B1 ソレノイド分電盤トランジン B2 B1-ハウコントロールセシナ B2-ハウコントロールセシナ B-直流水コントロールセシナ※DB兼SA設備 B-直流水コントロールセシナ※DB兼SA設備 6-3B-母線電圧※DB兼SA設備 B-6.4kVメタタフ※DB兼SA設備 B-充電器盤 B-計装用インバータ D-計装用インバータ B-計装用交流電源切替器盤 B1-計装用交流分電盤 B2-計装用交流分電盤</td><td> <p>【女川・大飯】</p> <p>■記載方針の相違</p> <p>火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。（記載の充実化：着色せす）</p> </td></tr> </tbody> </table> <p>27 A/B 3-09 B-安全機能開閉器室</p>	No.	区域・区画番号	区域・区画名	分類			C-計装用インバータ A-計装用交流電源切替器盤 A1-計装用交流分電盤 A2-計装用交流分電盤 C-計装用交流電源切替器盤 C1-計装用交流分電盤 C2-計装用交流分電盤 B-輔助建屋直流水電盤 B1-原子炉コントロールセシナ B2-原子炉コントロールセシナ ソレノイド分電盤トランジン B1 ソレノイド分電盤トランジン B2 B1-ハウコントロールセシナ B2-ハウコントロールセシナ B-直流水コントロールセシナ※DB兼SA設備 B-直流水コントロールセシナ※DB兼SA設備 6-3B-母線電圧※DB兼SA設備 B-6.4kVメタタフ※DB兼SA設備 B-充電器盤 B-計装用インバータ D-計装用インバータ B-計装用交流電源切替器盤 B1-計装用交流分電盤 B2-計装用交流分電盤	<p>【女川・大飯】</p> <p>■記載方針の相違</p> <p>火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。（記載の充実化：着色せす）</p>	
No.	区域・区画番号	区域・区画名	分類								
		C-計装用インバータ A-計装用交流電源切替器盤 A1-計装用交流分電盤 A2-計装用交流分電盤 C-計装用交流電源切替器盤 C1-計装用交流分電盤 C2-計装用交流分電盤 B-輔助建屋直流水電盤 B1-原子炉コントロールセシナ B2-原子炉コントロールセシナ ソレノイド分電盤トランジン B1 ソレノイド分電盤トランジン B2 B1-ハウコントロールセシナ B2-ハウコントロールセシナ B-直流水コントロールセシナ※DB兼SA設備 B-直流水コントロールセシナ※DB兼SA設備 6-3B-母線電圧※DB兼SA設備 B-6.4kVメタタフ※DB兼SA設備 B-充電器盤 B-計装用インバータ D-計装用インバータ B-計装用交流電源切替器盤 B1-計装用交流分電盤 B2-計装用交流分電盤	<p>【女川・大飯】</p> <p>■記載方針の相違</p> <p>火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。（記載の充実化：着色せす）</p>								

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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
No.	区域・区画番号	区域・区画名稱	火災防護対象機器	分類		
			D-計装用交流電源切替装置 D1-計装用交流分電盤 D2-計装用交流分電盤			
28	AB-3-10	A-安全系蓄電池 B-安全系蓄電池	A-蓄電池兼SA設備 B-蓄電池兼SA設備	Aトレン Bトレン		
29	AB-3-11	備蓄蓄電池(2)室	(SA) A-後備蓄電池	SA		
30	AB-3-12	後備蓄電池(1)室	(SA) B-後備蓄電池	SA		
31	AB-3-13	後備蓄電池(1)室	A-±2%範囲タック水位(1)※DB兼SA設備 B-±2%範囲タック水位(1)※DB兼SA設備 (SA) 代替所内電気設備分電盤	Aトレン Aトレン SA	その他	
32	AB-4-01-1	原子炉補助建屋17.8m通路部(管路区域)	原子炉補助建屋17.8m通路部(管路区域) (SA) 代替所内電気設備変圧器室	—	その他	
33	AB-4-01-2	フイルタブルブリーバルダ室	(SA) 代替所内電気設備変圧器室	SA	その他	
34	AB-4-01-3	代替所内電気設備変圧器室及び各フィルタ室	(SA) 代替所内電気設備変圧器室	SA	その他	
35	AB-4-01-4	濃縮原液タンク室、濃縮原液ポンプ室、濃縮原液タンク室、濃縮原液ポンプ室、各配管室及び配管室	—	—	その他	
36	AB-4-01-5	体積制御タンク室及び体積制御タンク室	—	—	その他	
37	AB-4-01-6	安全系油機ペブル室	—	—	その他	
38	AB-4-01-7	ほう酸注入タンク室	ほう酸注入タンク室 ほう酸注入タンク室	Aトレン	その他	
39	AB-4-01-8	洗浄海水濃縮施設タンク室	—	—	その他	
40	AB-4-02-1	A-ほう酸ポンプ室	A-ほう酸ポンプ室	Aトレン		
41	AB-4-02-2	B-ほう酸ポンプ室	B-ほう酸ポンプ室	Bトレン		

【女川・大飯】

■記載方針の相違

火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。(記載の充実化:着色セサ)

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>区域・区画番号</th> <th>区域・区画名</th> <th>火災防護対象機器</th> <th>分類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>42</td> <td>A/B-4-04-1</td> <td>原子炉輔助建屋(17.8m通路部)(非管理区域)</td> <td>—</td> <td>その他</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>AB-4-04-2</td> <td>1次系補機操作室、プロセス計算機室、常用系計装盤室及び1次系補機計算機室</td> <td>—</td> <td>その他</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>AB-4-04-3</td> <td>プロセス計算機室</td> <td>(SA) データ収集計算機 (SA) ERSS伝送サーバ</td> <td>SA</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>AB-4-04-4</td> <td>常用系計装盤室</td> <td>—</td> <td>その他</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>AB-4-05</td> <td>中央制御室</td> <td>(SA) 中央制御室 (SA) 原子炉トリップスイッチ (SA) 電気電話設備(固定型) (SA) 無線連絡設備(固定型)</td> <td>Aトレン</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>AB-4-06</td> <td>通常監視室</td> <td>—</td> <td>その他</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>AB-4-07</td> <td>A-安全系計装盤室</td> <td>原子炉安全警報盤(チャンネル1) 原子炉安全警報盤(チャンネルIII) 安全系統用警報盤(チャンネル一) 安全系統用警報盤(チャンネル二) 安全系統用警報盤(チャンネル三) 工学的警報盤(トレンジA) 安全系マチブレッサー(トレンジA) 安全系FDPプロセッサ(トレンジA)(通常用)</td> <td>Aトレン</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>AB-4-08</td> <td>B-安全系計装盤室</td> <td>原子炉安全警報盤(チャンネルII)</td> <td>Bトレン</td> </tr> </tbody> </table> <p>【女川・大飯】      ■記載方針の相違      火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。(記載の充実化:着色せす)</p>	No.	区域・区画番号	区域・区画名	火災防護対象機器	分類	42	A/B-4-04-1	原子炉輔助建屋(17.8m通路部)(非管理区域)	—	その他	43	AB-4-04-2	1次系補機操作室、プロセス計算機室、常用系計装盤室及び1次系補機計算機室	—	その他	44	AB-4-04-3	プロセス計算機室	(SA) データ収集計算機 (SA) ERSS伝送サーバ	SA	45	AB-4-04-4	常用系計装盤室	—	その他	46	AB-4-05	中央制御室	(SA) 中央制御室 (SA) 原子炉トリップスイッチ (SA) 電気電話設備(固定型) (SA) 無線連絡設備(固定型)	Aトレン	47	AB-4-06	通常監視室	—	その他	48	AB-4-07	A-安全系計装盤室	原子炉安全警報盤(チャンネル1) 原子炉安全警報盤(チャンネルIII) 安全系統用警報盤(チャンネル一) 安全系統用警報盤(チャンネル二) 安全系統用警報盤(チャンネル三) 工学的警報盤(トレンジA) 安全系マチブレッサー(トレンジA) 安全系FDPプロセッサ(トレンジA)(通常用)	Aトレン	49	AB-4-08	B-安全系計装盤室	原子炉安全警報盤(チャンネルII)	Bトレン
No.	区域・区画番号	区域・区画名	火災防護対象機器	分類																																											
42	A/B-4-04-1	原子炉輔助建屋(17.8m通路部)(非管理区域)	—	その他																																											
43	AB-4-04-2	1次系補機操作室、プロセス計算機室、常用系計装盤室及び1次系補機計算機室	—	その他																																											
44	AB-4-04-3	プロセス計算機室	(SA) データ収集計算機 (SA) ERSS伝送サーバ	SA																																											
45	AB-4-04-4	常用系計装盤室	—	その他																																											
46	AB-4-05	中央制御室	(SA) 中央制御室 (SA) 原子炉トリップスイッチ (SA) 電気電話設備(固定型) (SA) 無線連絡設備(固定型)	Aトレン																																											
47	AB-4-06	通常監視室	—	その他																																											
48	AB-4-07	A-安全系計装盤室	原子炉安全警報盤(チャンネル1) 原子炉安全警報盤(チャンネルIII) 安全系統用警報盤(チャンネル一) 安全系統用警報盤(チャンネル二) 安全系統用警報盤(チャンネル三) 工学的警報盤(トレンジA) 安全系マチブレッサー(トレンジA) 安全系FDPプロセッサ(トレンジA)(通常用)	Aトレン																																											
49	AB-4-08	B-安全系計装盤室	原子炉安全警報盤(チャンネルII)	Bトレン																																											

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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
No.	区域・区画番号	区域・区画名	分類			
		原子炉安全警報盤 (チャーネルA,N) 安全系現地制御盤監視盤 (トレン・B グループ1) 安全系現地警報監視盤 (トレン・B グループ2) 安全系現地警報監視盤 (トレン・B グループ3) 工学的安全監視計測盤 (トレン・B) 安全系ミラーチャンクサ (トレン・B) 安全系 FIP プロセッサー (トレン・B) (遮蔽用) (SA) 共通要因応急対策態 (自動制御盤) (ATWS 緊制設備)				
50	AB3-4-09	会議室、PA室及び倉庫	その他	—	—	【女川・大飯】
51	AB3-4-10	資料室	その他	—	—	■記載方針の相違
52	AB3-4-11	フロアゲートルーム	その他	—	—	火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。(記載の充実化:着色せり)
53	AB3-5-01	廊下ドア袖助効建屋 24.8m 通路部	(SA) 代替格納容器スプレイボン・ブラン正器盤	SA	SA	
54	AB3-5-02	中央制御室非常用断電/イルタユニット ショット	(SA) 中央制御室非常用断電/イルタユニット	SA	SA	
55	AB3-5-03	試験採取排気ツイベルタユニット室	(SA) 中央制御室非常用断電/イルタユニット	—	—	
		—	(SA) A-中央制御室給気ファン (SA) A-中央制御室給気ユニット (SA) A-中央制御室断電/断燃ファン (SA) B-中央制御室給気ユニット (SA) B-中央制御室断電/断燃ファン (SA) B-中央制御室非常用断電/断燃ファン	SA	SA	
56	AB3-5-04-1	半導体式吸熱器装置				

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>区域・区画番号</th> <th>区域・区画名称</th> <th>火災防護対象機器</th> <th>分類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>57</td> <td>AB-5-04-2</td> <td>原子炉補助建屋外気取入れガラリ室</td> <td>—</td> <td>その他</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>AB-6-01</td> <td>トランクアッセイア</td> <td>—</td> <td>その他</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>AB-6-03</td> <td>ドライム仕舞出入口エリヤ及び樹脂ドライム缶</td> <td>—</td> <td>その他</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>AB-6-04</td> <td>1次系冷却ゾーンダクタ室</td> <td>—</td> <td>その他</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>AB-7-01</td> <td>原子炉補助建屋10.3m通路部</td> <td>—</td> <td>その他</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>A/B-AG</td> <td>AG 隔壁室</td> <td>—</td> <td>その他</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>A/B-C</td> <td>原子炉診断建屋 Cエレベーター</td> <td>—</td> <td>その他</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>A/B-D</td> <td>DA 脱換室</td> <td>—</td> <td>その他</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>A/B-G</td> <td>G ドライム缶リフタ</td> <td>—</td> <td>その他</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>A/B-I</td> <td>A-F 脱換室</td> <td>—</td> <td>その他</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>A/B-J</td> <td>A-D 脱換室</td> <td>—</td> <td>その他</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>A/B-R</td> <td>R グリッドスベース</td> <td>—</td> <td>その他</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>A/B-T</td> <td>T グリッドスベース</td> <td>—</td> <td>その他</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>A/B-U</td> <td>A-E 脱換室</td> <td>—</td> <td>その他</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>A/B-V</td> <td>V グリッドスベース</td> <td>—</td> <td>その他</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>RB-2-01</td> <td>A 系原子炉補助冷却水ポンプ室 (SA) 原子炉補助冷却水冷却器補給水ポンプ室 (SA) 原子炉補助冷却水供給管路 (AM用)</td> <td>A トレン (SA) 原子炉補助冷却水冷却器補給水ポンプ室 (SA) 原子炉補助冷却水供給管路 (AM用)</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>RB-2-02</td> <td>B 系原子炉補助冷却水ポンプ室 (SA) 原子炉補助冷却水冷却器補給水ポンプ室 (SA) 原子炉補助冷却水冷却器補給水流量 (AM用)</td> <td>B トレン (SA) 原子炉補助冷却水ポンプ室 (SA) 原子炉補助冷却水冷却器補給水ポンプ室 (SA) 原子炉補助冷却水冷却器補給水流量 (AM用)</td> </tr> </tbody> </table>	No.	区域・区画番号	区域・区画名称	火災防護対象機器	分類	57	AB-5-04-2	原子炉補助建屋外気取入れガラリ室	—	その他	58	AB-6-01	トランクアッセイア	—	その他	59	AB-6-03	ドライム仕舞出入口エリヤ及び樹脂ドライム缶	—	その他	60	AB-6-04	1次系冷却ゾーンダクタ室	—	その他	61	AB-7-01	原子炉補助建屋10.3m通路部	—	その他	62	A/B-AG	AG 隔壁室	—	その他	63	A/B-C	原子炉診断建屋 Cエレベーター	—	その他	64	A/B-D	DA 脱換室	—	その他	65	A/B-G	G ドライム缶リフタ	—	その他	66	A/B-I	A-F 脱換室	—	その他	67	A/B-J	A-D 脱換室	—	その他	68	A/B-R	R グリッドスベース	—	その他	69	A/B-T	T グリッドスベース	—	その他	70	A/B-U	A-E 脱換室	—	その他	71	A/B-V	V グリッドスベース	—	その他	72	RB-2-01	A 系原子炉補助冷却水ポンプ室 (SA) 原子炉補助冷却水冷却器補給水ポンプ室 (SA) 原子炉補助冷却水供給管路 (AM用)	A トレン (SA) 原子炉補助冷却水冷却器補給水ポンプ室 (SA) 原子炉補助冷却水供給管路 (AM用)	73	RB-2-02	B 系原子炉補助冷却水ポンプ室 (SA) 原子炉補助冷却水冷却器補給水ポンプ室 (SA) 原子炉補助冷却水冷却器補給水流量 (AM用)	B トレン (SA) 原子炉補助冷却水ポンプ室 (SA) 原子炉補助冷却水冷却器補給水ポンプ室 (SA) 原子炉補助冷却水冷却器補給水流量 (AM用)	<p>【女川・大飯】</p> <p>■記載方針の相違</p> <p>火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。(記載の充実化:着色せざ)</p>
No.	区域・区画番号	区域・区画名称	火災防護対象機器	分類																																																																																							
57	AB-5-04-2	原子炉補助建屋外気取入れガラリ室	—	その他																																																																																							
58	AB-6-01	トランクアッセイア	—	その他																																																																																							
59	AB-6-03	ドライム仕舞出入口エリヤ及び樹脂ドライム缶	—	その他																																																																																							
60	AB-6-04	1次系冷却ゾーンダクタ室	—	その他																																																																																							
61	AB-7-01	原子炉補助建屋10.3m通路部	—	その他																																																																																							
62	A/B-AG	AG 隔壁室	—	その他																																																																																							
63	A/B-C	原子炉診断建屋 Cエレベーター	—	その他																																																																																							
64	A/B-D	DA 脱換室	—	その他																																																																																							
65	A/B-G	G ドライム缶リフタ	—	その他																																																																																							
66	A/B-I	A-F 脱換室	—	その他																																																																																							
67	A/B-J	A-D 脱換室	—	その他																																																																																							
68	A/B-R	R グリッドスベース	—	その他																																																																																							
69	A/B-T	T グリッドスベース	—	その他																																																																																							
70	A/B-U	A-E 脱換室	—	その他																																																																																							
71	A/B-V	V グリッドスベース	—	その他																																																																																							
72	RB-2-01	A 系原子炉補助冷却水ポンプ室 (SA) 原子炉補助冷却水冷却器補給水ポンプ室 (SA) 原子炉補助冷却水供給管路 (AM用)	A トレン (SA) 原子炉補助冷却水冷却器補給水ポンプ室 (SA) 原子炉補助冷却水供給管路 (AM用)																																																																																								
73	RB-2-02	B 系原子炉補助冷却水ポンプ室 (SA) 原子炉補助冷却水冷却器補給水ポンプ室 (SA) 原子炉補助冷却水冷却器補給水流量 (AM用)	B トレン (SA) 原子炉補助冷却水ポンプ室 (SA) 原子炉補助冷却水冷却器補給水ポンプ室 (SA) 原子炉補助冷却水冷却器補給水流量 (AM用)																																																																																								

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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
			【女川・大飯】 ■記載方針の相違 火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。(記載の充実化:着色せざる)
No.	区域・区画番号	区域・区画名称	分類
		(SA) 布子炉前機冷却水供給母管流量 (AM用)	
74	R/B 2-03	CCW配管スベース、弁袖(冬ニア)及び弁箱	A-安全注入ポンプ再循環サンプル側入口 CV 外側隔離弁※DB兼 SA設備 A-余熱除去ポンプ再循環サンプル側入口手 B-安全注入ポンプ再循環サンプル側入口手 SA設備 B-余熱除去ポンプ再循環サンプル側入口手 A-推御用空気正圧箱 A-推御用空気送風装置 A-制御用空気Cヘッド供給弁 B-制御用空気Cヘッド供給弁 A-制御用空気主蒸気逃がし弁供給弁 B-制御用空気正圧箱 B-制御用空気除湿装置 タービン動補助給水ボンブ※DB兼SA設備 タービン動補助給水ボンブ青器盤 タービン動補助給水ボンブ雙動蒸気入口弁 A※DB兼SA設備 タービン動補助給水ボンブ雙動蒸気入口弁 B※DB兼SA設備 B-動給水ボンブ出口流量調節弁 タービン動補助給水ボンブ室給気A アン室、配管エリア及ブロードウェン ダンク室
75	R/B 3-01	A-制御用空気止端装置	A-トレン
76	R/B 3-02	B-制御用空気止端装置室	B-トレン
77	R/B 3-03-1	タービン動補助給水ボンブ室	A-トレン
78	R/B 3-03-2	タービン動補助給水ボンブ室給気A アン室、配管エリア及ブロードウェン ダンク室	その他

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th><th>区域・区画番号</th><th>区域・区画名称</th><th>分類</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>79</td><td>R/B 3-04</td><td>A-電動補助給水ポンプ室</td><td>A-トレン</td></tr> <tr> <td>80</td><td>R/B 3-05</td><td>B-電動補助給水ポンプ室</td><td>B-トレン</td></tr> <tr> <td>81</td><td>R/B 3-06</td><td>A-中央制御室外原子炉停止盤室</td><td>A-トレン</td></tr> <tr> <td>82</td><td>R/B 3-07</td><td>B-中央制御室外原子炉停止盤室</td><td>B-トレン</td></tr> <tr> <td>83</td><td>R/B 3-08-1</td><td>原子炉建屋 10.3～33.1m 通路部</td><td> <p>【女川・大飯】</p> <p>■記載方針の相違 火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。(記載の充実化:着色せす)</p> </td></tr> </tbody> </table>	No.	区域・区画番号	区域・区画名称	分類	79	R/B 3-04	A-電動補助給水ポンプ室	A-トレン	80	R/B 3-05	B-電動補助給水ポンプ室	B-トレン	81	R/B 3-06	A-中央制御室外原子炉停止盤室	A-トレン	82	R/B 3-07	B-中央制御室外原子炉停止盤室	B-トレン	83	R/B 3-08-1	原子炉建屋 10.3～33.1m 通路部	<p>【女川・大飯】</p> <p>■記載方針の相違 火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。(記載の充実化:着色せす)</p>	
No.	区域・区画番号	区域・区画名称	分類																								
79	R/B 3-04	A-電動補助給水ポンプ室	A-トレン																								
80	R/B 3-05	B-電動補助給水ポンプ室	B-トレン																								
81	R/B 3-06	A-中央制御室外原子炉停止盤室	A-トレン																								
82	R/B 3-07	B-中央制御室外原子炉停止盤室	B-トレン																								
83	R/B 3-08-1	原子炉建屋 10.3～33.1m 通路部	<p>【女川・大飯】</p> <p>■記載方針の相違 火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。(記載の充実化:着色せす)</p>																								

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>区域・区画番号</th> <th>区域・区画名</th> <th>分類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td>火災防護対象機器 C-主蒸気ライン圧力 (W) ※DB兼SA設備 (SA) 代替格納容器スプレイボンブ</td><td></td></tr> <tr> <td>84</td><td>RB3-08-2</td><td>二酸化炭素排ガス管路</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>85</td><td>RB3-08-3</td><td>1次冷却系排ガス排気装置室 タービン動輪補助給水ポンプ遮断器室 A-冷却水ポンプ遮断器室</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>86</td><td>RB3-08-4</td><td>タービン動輪補助給水ポンプ遮断器室 A-冷却水ポンプ遮断器室</td><td>Aトレン</td></tr> <tr> <td>87</td><td>RB3-09-1</td><td>原水冷却塔北側10.3m通路部</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>88</td><td>RB3-09-2</td><td>食塩</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>89</td><td>RB3-09-3</td><td>使用済燃料ピットポンプ室及び使用済燃料ピット冷却器室</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>90</td><td>RB3-09-4</td><td>食塩</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>91</td><td>RB3-10</td><td>A-ディーゼル発電機制御室 A-ディーゼル発電機コントロールセントラル</td><td>Aトレン</td></tr> <tr> <td>92</td><td>RB3-11</td><td>B-ディーゼル発電機制御室 B-ディーゼル発電機コントロールセントラル</td><td>Bトレン</td></tr> <tr> <td>93</td><td>RB3-14-1</td><td>B-海水タンク室</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>94</td><td>RB3-14-2</td><td>A-海水タンク室</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>95</td><td>RB4-01</td><td>原子炉ドリップレス断熱室</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>96</td><td>RB4-02-1</td><td>原子炉建屋17.8m通路部及びアース ラスマガニ净化ファン室 B-制御用空気CVN外側隔離弁 A-制御用空気CVN外側隔離弁 B-制御用空気ヘッダ圧力 (III) A-制御用空気ヘッダ圧力 (IV)</td><td>Aトレン</td></tr> </tbody> </table>	No.	区域・区画番号	区域・区画名	分類			火災防護対象機器 C-主蒸気ライン圧力 (W) ※DB兼SA設備 (SA) 代替格納容器スプレイボンブ		84	RB3-08-2	二酸化炭素排ガス管路	その他	85	RB3-08-3	1次冷却系排ガス排気装置室 タービン動輪補助給水ポンプ遮断器室 A-冷却水ポンプ遮断器室	その他	86	RB3-08-4	タービン動輪補助給水ポンプ遮断器室 A-冷却水ポンプ遮断器室	Aトレン	87	RB3-09-1	原水冷却塔北側10.3m通路部	その他	88	RB3-09-2	食塩	その他	89	RB3-09-3	使用済燃料ピットポンプ室及び使用済燃料ピット冷却器室	その他	90	RB3-09-4	食塩	その他	91	RB3-10	A-ディーゼル発電機制御室 A-ディーゼル発電機コントロールセントラル	Aトレン	92	RB3-11	B-ディーゼル発電機制御室 B-ディーゼル発電機コントロールセントラル	Bトレン	93	RB3-14-1	B-海水タンク室	その他	94	RB3-14-2	A-海水タンク室	その他	95	RB4-01	原子炉ドリップレス断熱室	その他	96	RB4-02-1	原子炉建屋17.8m通路部及びアース ラスマガニ净化ファン室 B-制御用空気CVN外側隔離弁 A-制御用空気CVN外側隔離弁 B-制御用空気ヘッダ圧力 (III) A-制御用空気ヘッダ圧力 (IV)	Aトレン	<p>【女川・大飯】</p> <p>■記載方針の相違 火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。(記載の充実化:着色せす)</p>
No.	区域・区画番号	区域・区画名	分類																																																												
		火災防護対象機器 C-主蒸気ライン圧力 (W) ※DB兼SA設備 (SA) 代替格納容器スプレイボンブ																																																													
84	RB3-08-2	二酸化炭素排ガス管路	その他																																																												
85	RB3-08-3	1次冷却系排ガス排気装置室 タービン動輪補助給水ポンプ遮断器室 A-冷却水ポンプ遮断器室	その他																																																												
86	RB3-08-4	タービン動輪補助給水ポンプ遮断器室 A-冷却水ポンプ遮断器室	Aトレン																																																												
87	RB3-09-1	原水冷却塔北側10.3m通路部	その他																																																												
88	RB3-09-2	食塩	その他																																																												
89	RB3-09-3	使用済燃料ピットポンプ室及び使用済燃料ピット冷却器室	その他																																																												
90	RB3-09-4	食塩	その他																																																												
91	RB3-10	A-ディーゼル発電機制御室 A-ディーゼル発電機コントロールセントラル	Aトレン																																																												
92	RB3-11	B-ディーゼル発電機制御室 B-ディーゼル発電機コントロールセントラル	Bトレン																																																												
93	RB3-14-1	B-海水タンク室	その他																																																												
94	RB3-14-2	A-海水タンク室	その他																																																												
95	RB4-01	原子炉ドリップレス断熱室	その他																																																												
96	RB4-02-1	原子炉建屋17.8m通路部及びアース ラスマガニ净化ファン室 B-制御用空気CVN外側隔離弁 A-制御用空気CVN外側隔離弁 B-制御用空気ヘッダ圧力 (III) A-制御用空気ヘッダ圧力 (IV)	Aトレン																																																												

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th><th>区域・区画番号</th><th>区域・区画名</th><th>火災防護対象機器</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>97</td><td>R/B 4-02-2</td><td>非再生冷却器室及びサンブル冷却器室</td><td>格納容器正力 (III) ※DB兼 SA 設備 格納容器正力 (IV) ※DB兼 SA 設備 充てんライン CVV 外側隔壁弁 充てんライン CVV 外側隔壁弁 A ほう酸注入タンク出口 CVV 外側隔壁弁 A ほう酸注入タンク出口 CVV 外側隔壁弁 B 余熱除去 A ライン CVV 外側隔壁弁 余熱除去 B ライン CVV 外側隔壁弁 (SA) A-アニユラス空気浄化ファン (SA) B-アニユラス空気浄化ファン — その他</td><td> <p>【女川・大飯】</p> <p>■記載方針の相違 火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。(記載の充実化:着色せり)</p> </td></tr> <tr> <td>98</td><td>R/B 4-02-3</td><td>使用済燃料ビット及び新燃料貯蔵庫エリア</td><td>(SA) 使用済燃料ビット監視カメラ (SA) A-地用新燃料ビット水位 (AM 用) (SA) B-地用新燃料ビット水位 (AM 用) (SA) A-地用新燃料ビット温度 (AM 用) (SA) B-地用新燃料ビット温度 (AM 用) その他</td></tr> <tr> <td>99</td><td>R/B 4-02-4</td><td>1次冷却材ポンプモーター保修エリア</td><td>—</td></tr> <tr> <td>100</td><td>R/B 4-02-5</td><td>原子炉建屋ヘロ・ダス 33ボンベ倉庫</td><td>—</td></tr> <tr> <td>101</td><td>R/B 4-02-6</td><td>原子炉建屋ヘロ・ダス 34ボンベ倉庫</td><td>—</td></tr> <tr> <td>102</td><td>R/B 4-02-7</td><td>原子炉建屋トラックアタセスエリヤ、定密資材倉庫地コリア</td><td>—</td></tr> <tr> <td>103</td><td>R/B 4-03</td><td>A燃料組サービストンク室</td><td>A燃料油サービストンク※DB兼 SA 設備 Aトレン</td></tr> </tbody> </table>	No.	区域・区画番号	区域・区画名	火災防護対象機器	97	R/B 4-02-2	非再生冷却器室及びサンブル冷却器室	格納容器正力 (III) ※DB兼 SA 設備 格納容器正力 (IV) ※DB兼 SA 設備 充てんライン CVV 外側隔壁弁 充てんライン CVV 外側隔壁弁 A ほう酸注入タンク出口 CVV 外側隔壁弁 A ほう酸注入タンク出口 CVV 外側隔壁弁 B 余熱除去 A ライン CVV 外側隔壁弁 余熱除去 B ライン CVV 外側隔壁弁 (SA) A-アニユラス空気浄化ファン (SA) B-アニユラス空気浄化ファン — その他	<p>【女川・大飯】</p> <p>■記載方針の相違 火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。(記載の充実化:着色せり)</p>	98	R/B 4-02-3	使用済燃料ビット及び新燃料貯蔵庫エリア	(SA) 使用済燃料ビット監視カメラ (SA) A-地用新燃料ビット水位 (AM 用) (SA) B-地用新燃料ビット水位 (AM 用) (SA) A-地用新燃料ビット温度 (AM 用) (SA) B-地用新燃料ビット温度 (AM 用) その他	99	R/B 4-02-4	1次冷却材ポンプモーター保修エリア	—	100	R/B 4-02-5	原子炉建屋ヘロ・ダス 33ボンベ倉庫	—	101	R/B 4-02-6	原子炉建屋ヘロ・ダス 34ボンベ倉庫	—	102	R/B 4-02-7	原子炉建屋トラックアタセスエリヤ、定密資材倉庫地コリア	—	103	R/B 4-03	A燃料組サービストンク室	A燃料油サービストンク※DB兼 SA 設備 Aトレン
No.	区域・区画番号	区域・区画名	火災防護対象機器																																
97	R/B 4-02-2	非再生冷却器室及びサンブル冷却器室	格納容器正力 (III) ※DB兼 SA 設備 格納容器正力 (IV) ※DB兼 SA 設備 充てんライン CVV 外側隔壁弁 充てんライン CVV 外側隔壁弁 A ほう酸注入タンク出口 CVV 外側隔壁弁 A ほう酸注入タンク出口 CVV 外側隔壁弁 B 余熱除去 A ライン CVV 外側隔壁弁 余熱除去 B ライン CVV 外側隔壁弁 (SA) A-アニユラス空気浄化ファン (SA) B-アニユラス空気浄化ファン — その他	<p>【女川・大飯】</p> <p>■記載方針の相違 火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。(記載の充実化:着色せり)</p>																															
98	R/B 4-02-3	使用済燃料ビット及び新燃料貯蔵庫エリア	(SA) 使用済燃料ビット監視カメラ (SA) A-地用新燃料ビット水位 (AM 用) (SA) B-地用新燃料ビット水位 (AM 用) (SA) A-地用新燃料ビット温度 (AM 用) (SA) B-地用新燃料ビット温度 (AM 用) その他																																
99	R/B 4-02-4	1次冷却材ポンプモーター保修エリア	—																																
100	R/B 4-02-5	原子炉建屋ヘロ・ダス 33ボンベ倉庫	—																																
101	R/B 4-02-6	原子炉建屋ヘロ・ダス 34ボンベ倉庫	—																																
102	R/B 4-02-7	原子炉建屋トラックアタセスエリヤ、定密資材倉庫地コリア	—																																
103	R/B 4-03	A燃料組サービストンク室	A燃料油サービストンク※DB兼 SA 設備 Aトレン																																

## 自発電所 3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止(別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

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

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th><th>区域・区画番号</th><th>区域・区画名称</th><th>分類</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>114</td><td>RB7-02</td><td>アニュラス空気淨化フィルタユニット ト室</td><td>(SA) A-アニュラス空気淨化フィルタユニット (SA) B-アニュラス空気淨化フィルタユニット</td></tr> <tr> <td>115</td><td>RB7-03</td><td>倉庫</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>116</td><td>RB7-04</td><td>原子炉建屋40.3m通路部</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>117</td><td>RB8-01</td><td>原子炉建屋43.6m通路部</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>118</td><td>RB8-02</td><td>原子炉補機冷却水サービスジャンク室</td><td>A. トレン (SA) 原子炉補機冷却水サービスジャンク室</td></tr> <tr> <td>119</td><td>RB-B</td><td>原子炉建屋Bエレベーター</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>120</td><td>RB-C</td><td>R-E階段室</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>121</td><td>RB-F</td><td>R-A階段室</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>122</td><td>RB-G</td><td>原子炉建屋Gエレベーター</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>123</td><td>RB-M</td><td>R-B階段室</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>124</td><td>RB-R</td><td>R-D階段室</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>125</td><td>RB-S</td><td>R-C階段室</td><td>その他</td></tr> </tbody> </table> <p>泊発電所 1.2 号炉 原子炉補助建屋</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th><th>区域・区画番号</th><th>区域・区画名称</th><th>分類</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>12AMB-4</td><td>ペイラ室</td><td>火災防護対象機器 その他</td></tr> </tbody> </table>	No.	区域・区画番号	区域・区画名称	分類	114	RB7-02	アニュラス空気淨化フィルタユニット ト室	(SA) A-アニュラス空気淨化フィルタユニット (SA) B-アニュラス空気淨化フィルタユニット	115	RB7-03	倉庫	その他	116	RB7-04	原子炉建屋40.3m通路部	その他	117	RB8-01	原子炉建屋43.6m通路部	その他	118	RB8-02	原子炉補機冷却水サービスジャンク室	A. トレン (SA) 原子炉補機冷却水サービスジャンク室	119	RB-B	原子炉建屋Bエレベーター	その他	120	RB-C	R-E階段室	その他	121	RB-F	R-A階段室	その他	122	RB-G	原子炉建屋Gエレベーター	その他	123	RB-M	R-B階段室	その他	124	RB-R	R-D階段室	その他	125	RB-S	R-C階段室	その他	No.	区域・区画番号	区域・区画名称	分類	1	12AMB-4	ペイラ室	火災防護対象機器 その他	<p>【女川・大飯】</p> <p>■記載方針の相違 火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。(記載の充実化:着色せす)</p>
No.	区域・区画番号	区域・区画名称	分類																																																												
114	RB7-02	アニュラス空気淨化フィルタユニット ト室	(SA) A-アニュラス空気淨化フィルタユニット (SA) B-アニュラス空気淨化フィルタユニット																																																												
115	RB7-03	倉庫	その他																																																												
116	RB7-04	原子炉建屋40.3m通路部	その他																																																												
117	RB8-01	原子炉建屋43.6m通路部	その他																																																												
118	RB8-02	原子炉補機冷却水サービスジャンク室	A. トレン (SA) 原子炉補機冷却水サービスジャンク室																																																												
119	RB-B	原子炉建屋Bエレベーター	その他																																																												
120	RB-C	R-E階段室	その他																																																												
121	RB-F	R-A階段室	その他																																																												
122	RB-G	原子炉建屋Gエレベーター	その他																																																												
123	RB-M	R-B階段室	その他																																																												
124	RB-R	R-D階段室	その他																																																												
125	RB-S	R-C階段室	その他																																																												
No.	区域・区画番号	区域・区画名称	分類																																																												
1	12AMB-4	ペイラ室	火災防護対象機器 その他																																																												

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ディーゼル発電機建屋</th> </tr> <tr> <th>No.</th> <th>区域・区画番号</th> <th>区域・区画名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>DG/B 2-01</td> <td>A-ディーゼル発電機室</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>火災防護対象機器 A-ディーゼル発電機※DB兼SA設備 A-ディーゼル機関 A-動弁注油ポンプ A-清水ポンプ A-潤滑油ポンプ A-燃料油サーバンブ A-機間 A 列側活動電磁弁、A-機間 B 列側活動電磁弁 A-機間停止第1電磁弁、A-機間停止第2電磁弁 A-ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ※DB兼SA設備 A-燃料油サービスタンク油面調節弁 B-ディーゼル発電機※DB兼SA設備 B-ディーゼル機関 B-動弁注油ポンプ B-清水ポンプ B-潤滑油ポンプ B-燃料油サーバンブ B-機間 A 列側活動電磁弁、B-機間 B 列側活動電磁弁 B-機間停止第1電磁弁、B-機間停止第2電磁弁 B-ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ※DB兼SA設備 B-燃料油サービスタンク油面調節弁</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>DG/B 2-02</td> <td>B-ディーゼル発電機室</td> </tr> </tbody> </table>	ディーゼル発電機建屋			No.	区域・区画番号	区域・区画名称	1	DG/B 2-01	A-ディーゼル発電機室			火災防護対象機器 A-ディーゼル発電機※DB兼SA設備 A-ディーゼル機関 A-動弁注油ポンプ A-清水ポンプ A-潤滑油ポンプ A-燃料油サーバンブ A-機間 A 列側活動電磁弁、A-機間 B 列側活動電磁弁 A-機間停止第1電磁弁、A-機間停止第2電磁弁 A-ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ※DB兼SA設備 A-燃料油サービスタンク油面調節弁 B-ディーゼル発電機※DB兼SA設備 B-ディーゼル機関 B-動弁注油ポンプ B-清水ポンプ B-潤滑油ポンプ B-燃料油サーバンブ B-機間 A 列側活動電磁弁、B-機間 B 列側活動電磁弁 B-機間停止第1電磁弁、B-機間停止第2電磁弁 B-ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ※DB兼SA設備 B-燃料油サービスタンク油面調節弁	2	DG/B 2-02	B-ディーゼル発電機室	<p>【女川・大飯】</p> <p>■記載方針の相違</p> <p>火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。(記載の充実化:着色せす)</p>
ディーゼル発電機建屋																		
No.	区域・区画番号	区域・区画名称																
1	DG/B 2-01	A-ディーゼル発電機室																
		火災防護対象機器 A-ディーゼル発電機※DB兼SA設備 A-ディーゼル機関 A-動弁注油ポンプ A-清水ポンプ A-潤滑油ポンプ A-燃料油サーバンブ A-機間 A 列側活動電磁弁、A-機間 B 列側活動電磁弁 A-機間停止第1電磁弁、A-機間停止第2電磁弁 A-ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ※DB兼SA設備 A-燃料油サービスタンク油面調節弁 B-ディーゼル発電機※DB兼SA設備 B-ディーゼル機関 B-動弁注油ポンプ B-清水ポンプ B-潤滑油ポンプ B-燃料油サーバンブ B-機間 A 列側活動電磁弁、B-機間 B 列側活動電磁弁 B-機間停止第1電磁弁、B-機間停止第2電磁弁 B-ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ※DB兼SA設備 B-燃料油サービスタンク油面調節弁																
2	DG/B 2-02	B-ディーゼル発電機室																

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																							
		<table border="1"> <caption>新闢水ポンプ建屋</caption> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>区域・区画番号</th> <th>区域・区画名称</th> <th>火災防護対象機器</th> <th>分類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>CWPB 1-01</td> <td>A 系原子炉補機冷却海水ポンプアリ ア</td> <td>A:原子炉補機冷却海水ポンプ※DB兼SA設備 B:原子炉補機冷却海水ポンプ※DB兼SA設備</td> <td>A:トレイン B:トレイン その他</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>CWTFB 1-02-1</td> <td>海水管ダクトエリア</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>CWFB 1-02-2</td> <td>B 系原子炉補機冷却海水ポンプアリ ア</td> <td>C:原子炉補機冷却海水ポンプ※DB兼SA設備 D:原子炉補機冷却海水ポンプ※DB兼SA設備 E:原子炉補機冷却海水供給母管圧力計 F:原子炉補機冷却海水供給母管圧力計</td> <td>B:トレイン その他</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>CWPB 1-02-3</td> <td>循環水ポンプ建屋ハコガスC3ポン ベル</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>CWFB 1-02-4</td> <td>循環水ポンプ建屋ハコロン自動消防設 備別側盤室</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>CWPB 1-03</td> <td>循環水ポンプエリア</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>CWFB 1-04</td> <td>排水エリア</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <caption>固体废弃物貯蔵庫</caption> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>区域・区画番号</th> <th>区域・区画名称</th> <th>火災防護対象機器</th> <th>分類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>SWDSB 1</td> <td>貯蔵エリア</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SWDSB 2</td> <td>トランクアクセスプロテクトエリア</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	No.	区域・区画番号	区域・区画名称	火災防護対象機器	分類	1	CWPB 1-01	A 系原子炉補機冷却海水ポンプアリ ア	A:原子炉補機冷却海水ポンプ※DB兼SA設備 B:原子炉補機冷却海水ポンプ※DB兼SA設備	A:トレイン B:トレイン その他	2	CWTFB 1-02-1	海水管ダクトエリア	—	—	3	CWFB 1-02-2	B 系原子炉補機冷却海水ポンプアリ ア	C:原子炉補機冷却海水ポンプ※DB兼SA設備 D:原子炉補機冷却海水ポンプ※DB兼SA設備 E:原子炉補機冷却海水供給母管圧力計 F:原子炉補機冷却海水供給母管圧力計	B:トレイン その他	4	CWPB 1-02-3	循環水ポンプ建屋ハコガスC3ポン ベル	—	—	5	CWFB 1-02-4	循環水ポンプ建屋ハコロン自動消防設 備別側盤室	—	—	6	CWPB 1-03	循環水ポンプエリア	—	—	7	CWFB 1-04	排水エリア	—	—	No.	区域・区画番号	区域・区画名称	火災防護対象機器	分類	1	SWDSB 1	貯蔵エリア	—	—	2	SWDSB 2	トランクアクセスプロテクトエリア	—	—	<p>【女川・大飯】</p> <p>■記載方針の相違</p> <p>火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。(記載の充実化:着色せり)</p>
No.	区域・区画番号	区域・区画名称	火災防護対象機器	分類																																																						
1	CWPB 1-01	A 系原子炉補機冷却海水ポンプアリ ア	A:原子炉補機冷却海水ポンプ※DB兼SA設備 B:原子炉補機冷却海水ポンプ※DB兼SA設備	A:トレイン B:トレイン その他																																																						
2	CWTFB 1-02-1	海水管ダクトエリア	—	—																																																						
3	CWFB 1-02-2	B 系原子炉補機冷却海水ポンプアリ ア	C:原子炉補機冷却海水ポンプ※DB兼SA設備 D:原子炉補機冷却海水ポンプ※DB兼SA設備 E:原子炉補機冷却海水供給母管圧力計 F:原子炉補機冷却海水供給母管圧力計	B:トレイン その他																																																						
4	CWPB 1-02-3	循環水ポンプ建屋ハコガスC3ポン ベル	—	—																																																						
5	CWFB 1-02-4	循環水ポンプ建屋ハコロン自動消防設 備別側盤室	—	—																																																						
6	CWPB 1-03	循環水ポンプエリア	—	—																																																						
7	CWFB 1-04	排水エリア	—	—																																																						
No.	区域・区画番号	区域・区画名称	火災防護対象機器	分類																																																						
1	SWDSB 1	貯蔵エリア	—	—																																																						
2	SWDSB 2	トランクアクセスプロテクトエリア	—	—																																																						

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

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

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">放射性廃棄物処理建屋</th> <th colspan="2">火災防護対象機器</th> </tr> <tr> <th>No.</th> <th>区域・区画番号</th> <th>区域・区画名所</th> <th>分類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>WB-A1</td><td>維固体施却設備エリ亞</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>2</td><td>WB-A2</td><td>放射性廃棄物処理建屋ハロンガス W2ボンベ庫</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>3</td><td>WB-B1</td><td>放射性廃棄物処理建屋 17.3m 通路部</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>4</td><td>WB-B2</td><td>固化装置濃縮液タンク室他エリ亞</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>5</td><td>WB-B3</td><td>維固体貯場</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>6</td><td>WB-B4</td><td>固化装置キャビング室他エリ亞</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>7</td><td>WB-B5</td><td>固化装置熱媒ドレンタンク室他エリ ア</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>8</td><td>WB-B6</td><td>放射性廃棄物処理建屋ハロンガス W1ボンベ庫</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>9</td><td>WB-C1</td><td>中和剤タンク他エリ亞</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>10</td><td>WB-C2</td><td>固化装置濃縮液供給タンク室他エリ亞</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>11</td><td>WB-C3</td><td>アスフルートタンク室</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>12</td><td>WB-C4</td><td>着脱気ファンエリ亞</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>13</td><td>WB-C5</td><td>排ガスフィルタ室他エリ亞</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>14</td><td>WB-C6</td><td>着脱フィルタユニット室</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>15</td><td>WB-D</td><td>B階段室</td><td>その他</td></tr> <tr> <td>16</td><td>WB-E</td><td>A階段室</td><td>その他</td></tr> </tbody> </table> <p>【女川・大飯】    ■記載方針の相違    火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。(記載の充実化:着色せり)</p>	放射性廃棄物処理建屋		火災防護対象機器		No.	区域・区画番号	区域・区画名所	分類	1	WB-A1	維固体施却設備エリ亞	その他	2	WB-A2	放射性廃棄物処理建屋ハロンガス W2ボンベ庫	その他	3	WB-B1	放射性廃棄物処理建屋 17.3m 通路部	その他	4	WB-B2	固化装置濃縮液タンク室他エリ亞	その他	5	WB-B3	維固体貯場	その他	6	WB-B4	固化装置キャビング室他エリ亞	その他	7	WB-B5	固化装置熱媒ドレンタンク室他エリ ア	その他	8	WB-B6	放射性廃棄物処理建屋ハロンガス W1ボンベ庫	その他	9	WB-C1	中和剤タンク他エリ亞	その他	10	WB-C2	固化装置濃縮液供給タンク室他エリ亞	その他	11	WB-C3	アスフルートタンク室	その他	12	WB-C4	着脱気ファンエリ亞	その他	13	WB-C5	排ガスフィルタ室他エリ亞	その他	14	WB-C6	着脱フィルタユニット室	その他	15	WB-D	B階段室	その他	16	WB-E	A階段室	その他
放射性廃棄物処理建屋		火災防護対象機器																																																																								
No.	区域・区画番号	区域・区画名所	分類																																																																							
1	WB-A1	維固体施却設備エリ亞	その他																																																																							
2	WB-A2	放射性廃棄物処理建屋ハロンガス W2ボンベ庫	その他																																																																							
3	WB-B1	放射性廃棄物処理建屋 17.3m 通路部	その他																																																																							
4	WB-B2	固化装置濃縮液タンク室他エリ亞	その他																																																																							
5	WB-B3	維固体貯場	その他																																																																							
6	WB-B4	固化装置キャビング室他エリ亞	その他																																																																							
7	WB-B5	固化装置熱媒ドレンタンク室他エリ ア	その他																																																																							
8	WB-B6	放射性廃棄物処理建屋ハロンガス W1ボンベ庫	その他																																																																							
9	WB-C1	中和剤タンク他エリ亞	その他																																																																							
10	WB-C2	固化装置濃縮液供給タンク室他エリ亞	その他																																																																							
11	WB-C3	アスフルートタンク室	その他																																																																							
12	WB-C4	着脱気ファンエリ亞	その他																																																																							
13	WB-C5	排ガスフィルタ室他エリ亞	その他																																																																							
14	WB-C6	着脱フィルタユニット室	その他																																																																							
15	WB-D	B階段室	その他																																																																							
16	WB-E	A階段室	その他																																																																							

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

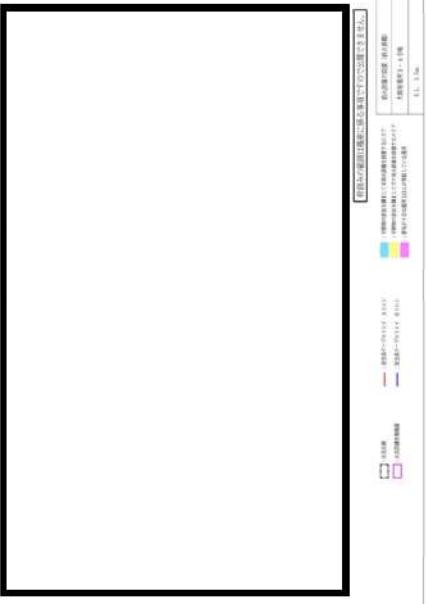
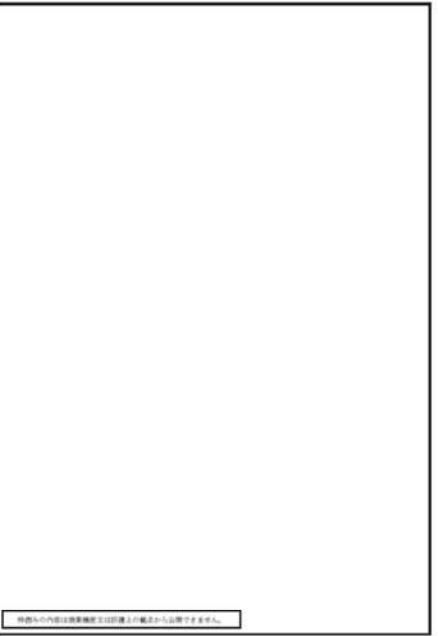
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">屋外</th> </tr> <tr> <th>No.</th> <th>区域・区画番号</th> <th>区域・区画名</th> <th>火災防護対象機器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>O/B 1-01</td> <td>A1,A2-燃料油貯油槽</td> <td>A1-燃料油貯油槽 A2-燃料油貯油槽</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>O/B 1-02</td> <td>B1,B2-燃料油貯油槽</td> <td>B1-燃料油貯油槽 B2-燃料油貯油槽</td> </tr> </tbody> </table> <p>【女川・大飯】    ■記載方針の相違    火災区域・区画一覧表を追加したため、記載が相違している。(記載の充実化:着色せす)</p>	屋外				No.	区域・区画番号	区域・区画名	火災防護対象機器	1	O/B 1-01	A1,A2-燃料油貯油槽	A1-燃料油貯油槽 A2-燃料油貯油槽	2	O/B 1-02	B1,B2-燃料油貯油槽	B1-燃料油貯油槽 B2-燃料油貯油槽	
屋外																			
No.	区域・区画番号	区域・区画名	火災防護対象機器																
1	O/B 1-01	A1,A2-燃料油貯油槽	A1-燃料油貯油槽 A2-燃料油貯油槽																
2	O/B 1-02	B1,B2-燃料油貯油槽	B1-燃料油貯油槽 B2-燃料油貯油槽																

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

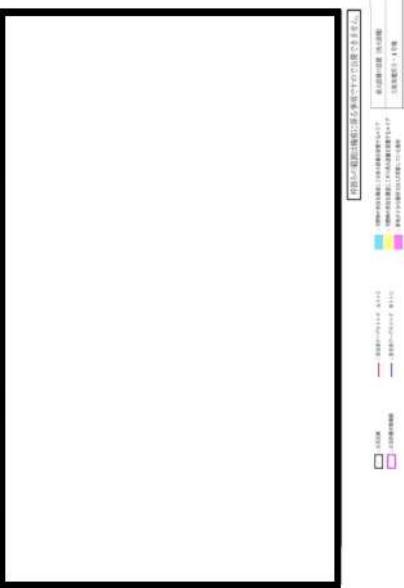
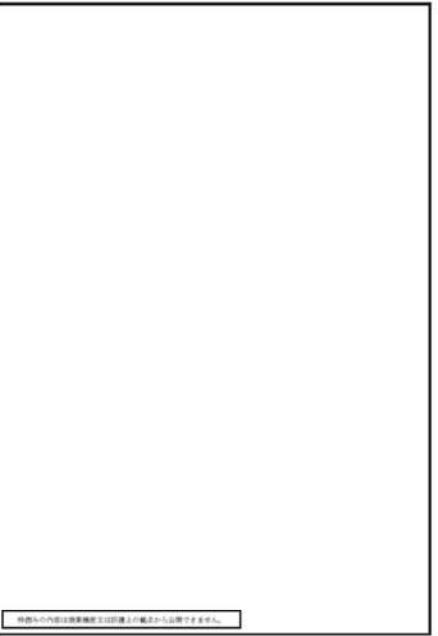
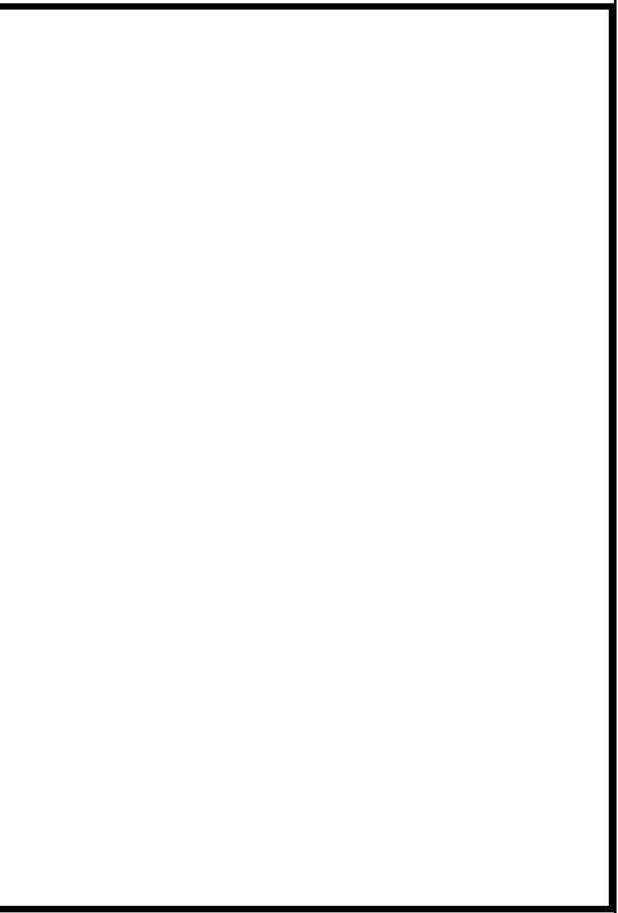
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
			<p><b>【女川・大飯】</b></p> <p>■設計の相違</p> <p>設備構成及び機器配置の相違。</p> <p> 桁組みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

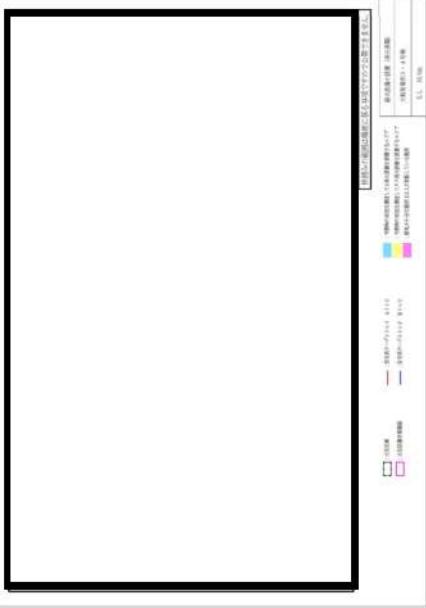
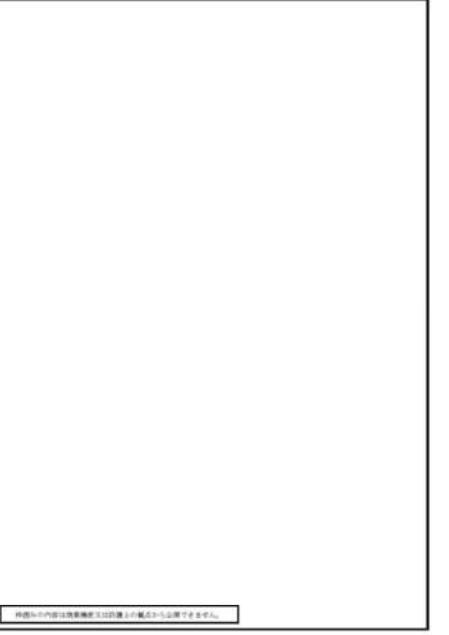
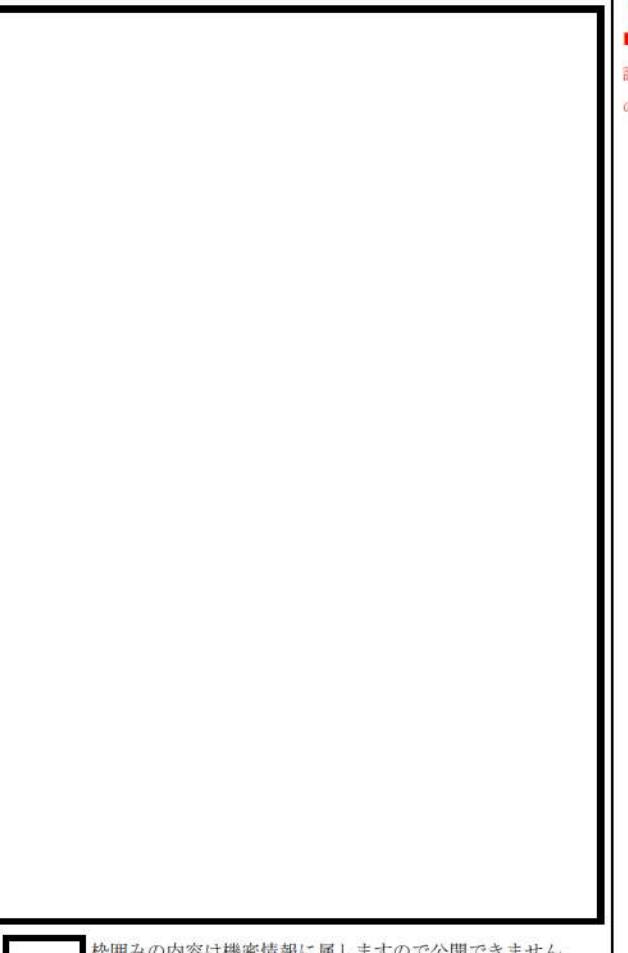
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

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>【女川・大飯】</p> <p>■設計の相違</p> <p>設備構成及び機器配置の相違。</p> <p>枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

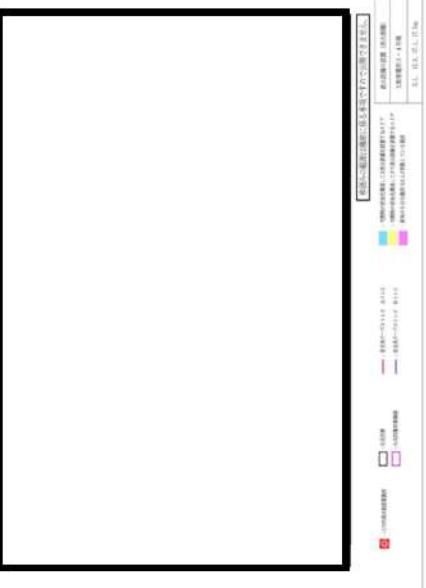
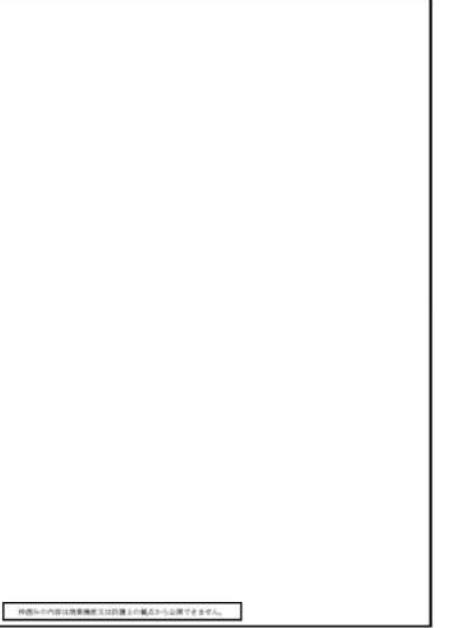
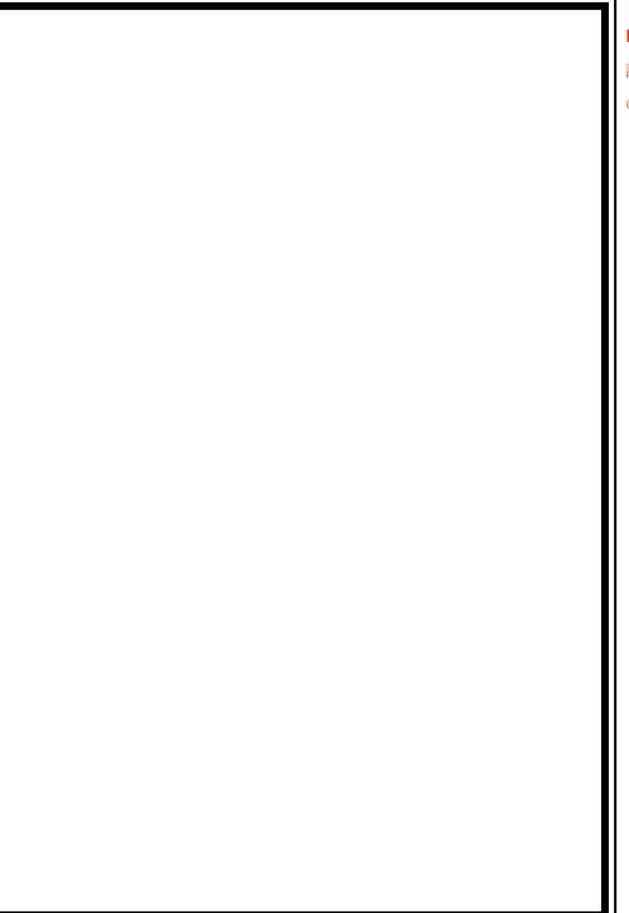
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

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>【女川・大飯】</p> <p>■設計の相違</p> <p>設備構成及び機器配置の相違。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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>【女川・大飯】</p> <p>■設計の相違</p> <p>設備構成及び機器配置の相違。</p> <p> 枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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>【女川・大飯】</p> <p>■設計の相違</p> <p>設備構成及び機器配置の相違。</p> <p>□枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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>【女川・大飯】</p> <p>■設計の相違</p> <p>設備構成及び機器配置の相違。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

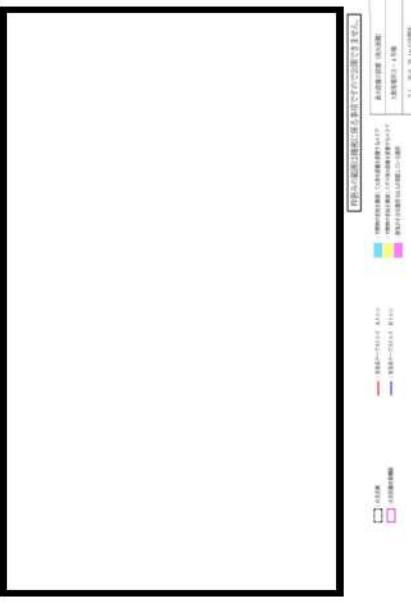
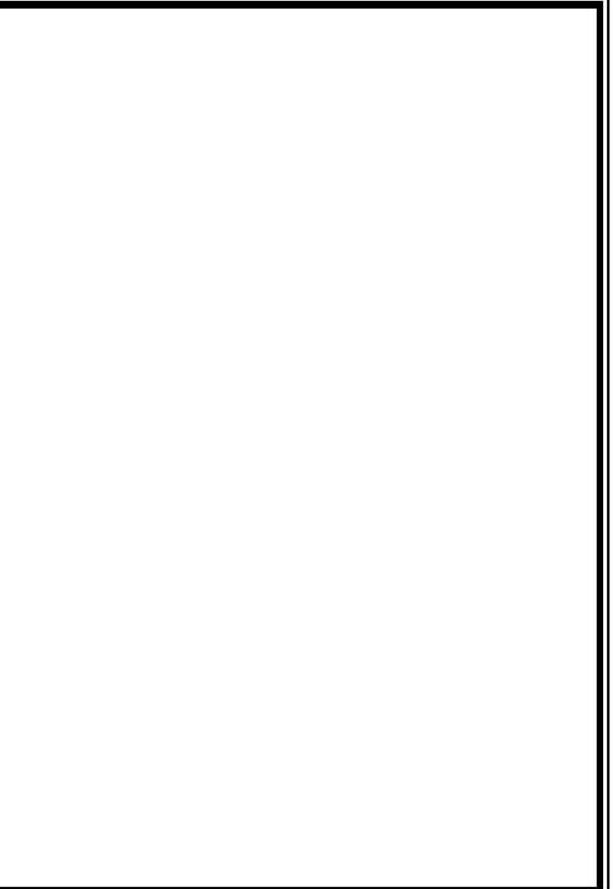
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

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>【女川・大飯】</p> <p>■設計の相違</p> <p>設備構成及び機器配置の相違。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

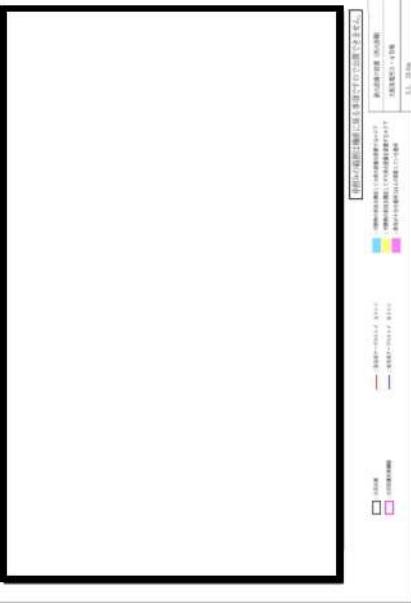
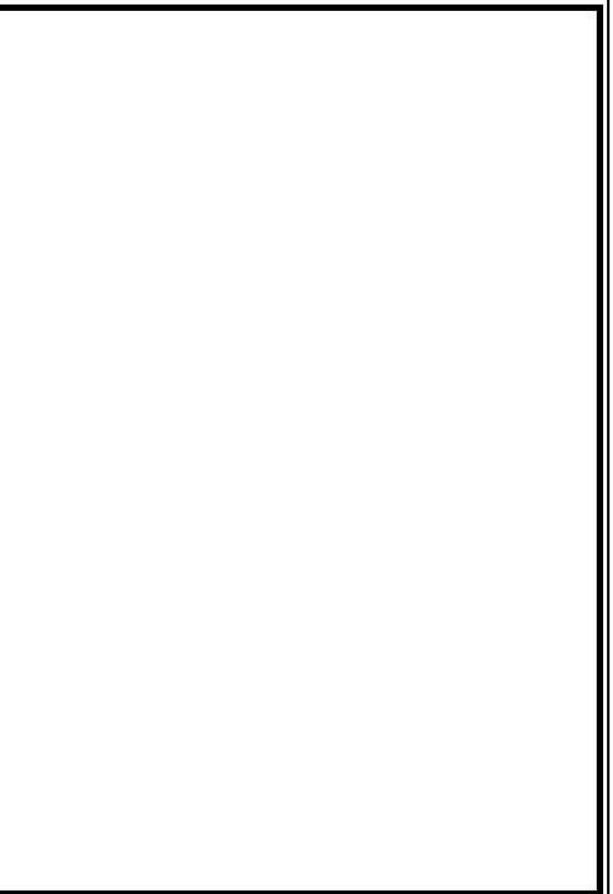
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

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>【女川・大飯】</p> <p>■設計の相違</p> <p>設備構成及び機器配置の相違。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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>【女川・大飯】</p> <p>■設計の相違</p> <p>設備構成及び機器配置の相違。</p> <p> 桁囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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>【女川・大飯】</p> <p>■設計の相違</p> <p>設備構成及び機器配置の相違。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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>【女川・大飯】</p> <p>■設計の相違</p> <p>設備構成及び機器配置の相違。</p> <p> 桁囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

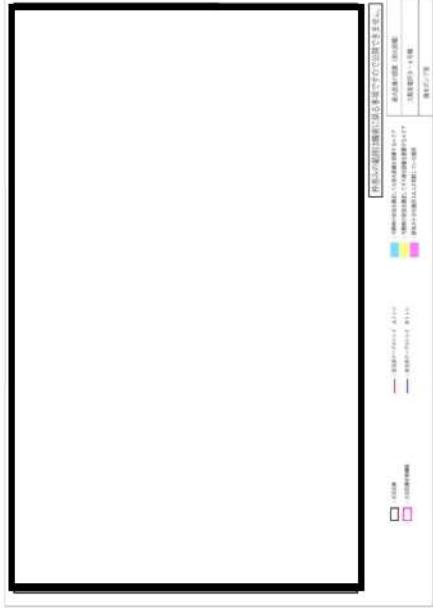
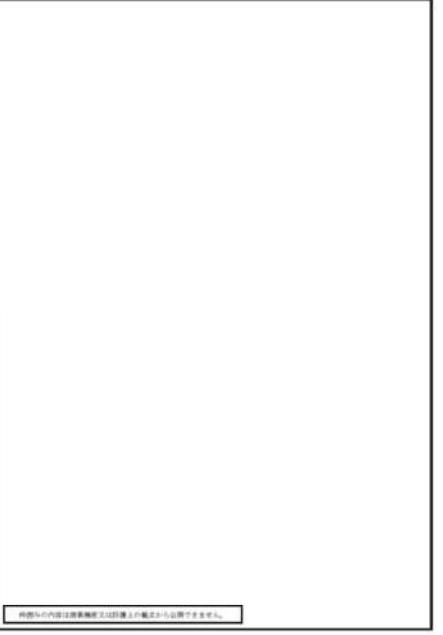
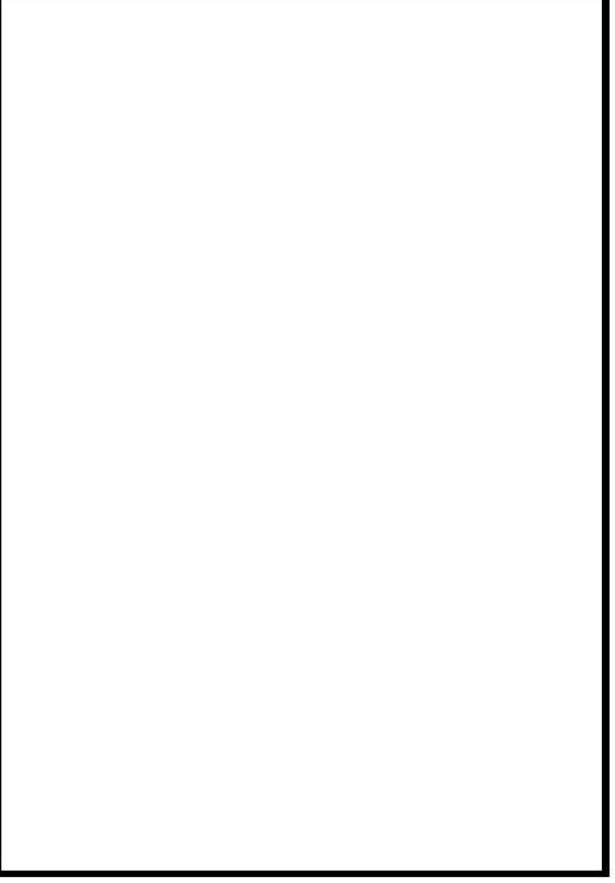
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

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>【女川・大飯】</p> <p>■設計の相違</p> <p>設備構成及び機器配置の相違。</p>

## 泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第8条 火災による損傷の防止 (別添1 資料3 添付資料2 原子炉の安全停止に必要な機器等の配置を明示した図面)

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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>【女川・大飯】</p> <p>■設計の相違</p> <p>設備構成及び機器配置の相違。</p>