

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>③ 緊急安全対策要員は、現場で燃料取替用水ピットの通水用ディスタンスピースに取替え、水源切替え準備が完了したことを発電所対策本部長へ報告する。</p> <p>④ 当直課長は、運転員等に燃料取替用水ピットから復水ピットへの水源切替準備を指示する。</p> <p>⑤ 運転員等は、中央制御室及び現場で燃料取替用水ピットから復水ピットへの水源切替及び格納容器スプレイのための系統構成を実施する。</p> <p>⑥ 当直課長は、No. 2淡水タンクの水位低警報発信等により、燃料取替用水ピットからNo. 2淡水タンクへの水源切替ができないことを確認し、運転員等へ燃料取替用水ピットから復水ピットへの水源切替開始を指示する。なお、水源切替え開始は、No. 2淡水タンク使用中の場合、No. 2淡水タンクの水位低警報が発信するまでに実施する。</p> <p>⑦ 運転員等は、現場で燃料取替用水ピットから復水ピットへの水源切替を実施する。</p> <p>⑧ 運転員等は、中央制御室で復水ピット水位等により、水源切替え後に復水ピット等に異常がないことを確認する。</p> <p>⑨ 運転員等は、現場で恒設代替低圧注水ポンプを起動し、運転状態及び復水ピット水位により復水ピット等に異常がないことを確認する。恒設代替低圧注水ポンプを起動する場合には空冷式非常用発電装置が起動していることを確認し、起動していなければ、空冷式非常用発電装置を起動後に恒設代替低圧注水ポンプを起動する。</p> <p>c. 操作の成立性                      上記の対応は中央制御室にて1ユニット当たり運転員等1名、現場にて1ユニット当たり運転員等1名及び緊急安全対策要員3名により作業を実施し、所要時間は約110分と想定する。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、可搬型照明、通信設備等を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転状態と同程度である。</p> <p>ディスタンスピース取替え等については速やかに作業ができるよう作業場所近傍に使用工具を配備する。                      (添付資料 1.13.6、1.13.7)</p> <p>(3) 燃料取替用水ピットから海水への水源切替                      重大事故等の発生時において、早期に炉心損傷に至ると判断した場合は、格納容器スプレイを実施するが、格納容器スプレイ中に燃料取替用水ピットが枯渇又は破損により供給が必要な場合、燃料取替用水ピットから海水に水源切替えを行う手順を整備する。</p>			<p>【大飯】記載方針の相違                      (女川審査実績の反映)                      ・泊との比較は、1.13.2.1(9) f. にて大飯を再掲し比較する。</p>

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>a. 手順着手の判断基準                      格納容器スプレイ中に燃料取替用水ピットの枯渇又は破損を水位異常低警報等により判断した場合。                      また、復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給を実施した場合。</p> <p>b. 操作手順                      燃料取替用水ピットから海水への水源切替操作は「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」のうち、1.6.2.1(1)b.(c)「可搬式代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレイ」にて整備する。                      なお、復水ピットの水位異常低警報が発信するまでに水源切替えを開始する。</p> <p>(4) 1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給                      重大事故等の発生時において、早期に炉心損傷に至ると判断した場合は、格納容器スプレイを実施するが、格納容器スプレイ中に燃料取替用水ピットの水位が低下し、補給が必要な場合、1次系純水タンク水及びほう酸タンク水の混合によるほう酸水を燃料取替用水ピットへ補給する手順を整備する。</p> <p>a. 手順着手の判断基準                      格納容器スプレイ中の再循環運転不能時において、1次系純水タンク及びほう酸タンクの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>b. 操作手順                      1.13.2.2(5)と同様。</p> <p>(5) 1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの補給</p> <p>a. 1次系純水タンクから加圧器逃がしタンク経由の補給                      重大事故等の発生時において、早期に炉心損傷に至ると判断した場合は、格納容器スプレイを実施するが、格納容器スプレイ中に燃料取替用水ピットの水位が低下し、補給が必要な場合、1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへ補給する手順を整備する。</p>			<p>【大飯】記載方針の相違                      (女川審査実績の反映)                      ・大飯は、炉心注水中と格納容器スプレイ中の操作手順が同様であるため、泊との比較は、1.13.2.2(1)e.にて、大飯の1.13.2.2(5) 1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給を再掲し比較する。</p> <p>【大飯】記載方針の相違                      (女川審査実績の反映)                      ・大飯は、炉心注水中と格納容器スプレイ中の操作手順が同様であるため、泊との比較は、1.13.2.2(1)e.にて、大飯の1.13.2.2(6) 1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの補給を再掲し比較する。</p>

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(a) 手順着手の判断基準                      格納容器スプレイ中の再循環運転不能時において、ほう酸タンク水位異常低警報等により燃料取替用水ビットへの補給機能喪失を判断した際に、1次系純水タンク等の水位が確保され、使用できることを確認できた場合。                      また、1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ビットへの補給後、1次系純水タンク等の水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>(b) 操作手順                      1.13.2.2(6) a. と同様。</p> <p>b. 1次系純水タンクから使用済燃料ビット脱塩塔経由の補給                      重大事故等の発生時において、早期に炉心損傷に至ると判断した場合は、格納容器スプレイを実施するが、格納容器スプレイ中に燃料取替用水ビットの水位が低下し、補給が必要な場合、1次系純水タンクから燃料取替用水ビットへ補給する手順を整備する。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準                      格納容器スプレイ中の再循環運転不能時において、ほう酸タンク水位異常低警報等により燃料取替用水ビットへの補給機能喪失を判断した際に、1次系純水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できたが、加圧器逃がしタンク経由の補給ができない場合。                      また、1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ビットへの補給後、1次系純水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できたが、加圧器逃がしタンク経由の補給ができない場合。</p> <p>(b) 操作手順                      1.13.2.2(6) b. と同様。</p> <p>(6) No. 3淡水タンクから使用済燃料ビットを経由した燃料取替用水ビットへの補給                      重大事故等の発生時において、早期に炉心損傷に至ると判断した場合は、格納容器スプレイを実施するが、格納容器スプレイ中に燃料取替用水ビットの水位が低下し、補給が必要な場合、No. 3淡水タンクから使用済燃料ビット経由によりほう酸水を燃料取替用水ビットへ補給する手順を整備する。</p>			<p>【大飯】記載方針の相違                      (女川審査実績の反映)                      ・大飯は、炉心注水中と格納容器スプレイ中の操作手順が同様であるため、泊との比較は、1.13.2.2(1) d. にて、大飯の1.13.2.2(7) No. 3淡水タンクから使用済燃料ビットを経由した燃料取替用水ビットへの補給を再掲し比較する。</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>a. 手順着手の判断基準                      格納容器スプレイ中の再循環運転不能時において、1次系純水タンク水位異常低警報等により燃料取替用水ビットへの補給機能喪失を判断した際に、No. 3淡水タンク等の水位が確保され、使用できることを確認できた場合。                      また、1次系純水タンクから燃料取替用水ビットへの補給後、No. 3淡水タンク等の水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>b. 操作手順                      1.13.2.2(7)と同様。</p> <p>(7) No. 2淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給                      重大事故等の発生時において、早期に炉心損傷に至ると判断した場合は、格納容器スプレイを実施するが、格納容器スプレイ中に燃料取替用水ビットの水位が低下し、補給が必要な場合、No. 2淡水タンクから燃料取替用水ビットへ補給する手順を整備する。</p> <p>a. 手順着手の判断基準                      格納容器スプレイ中の再循環運転不能時において、No. 3淡水タンク水位低警報等により燃料取替用水ビットへの補給機能喪失を判断した際に、火災の発生がなく、No. 2淡水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。                      また、No. 3淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給後、火災の発生がなく、No. 2淡水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>b. 操作手順                      1.13.2.2(8)と同様。</p> <p>(8) 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給                      重大事故等の発生時において、早期に炉心損傷に至ると判断した場合は、格納容器スプレイを実施するが、格納容器スプレイ中に燃料取替用水ビットの水位が低下し、補給が必要な場合、復水ビットから燃料取替用水ビットへ補給する手順を整備する。</p> <p>a. 手順着手の判断基準                      格納容器スプレイ中の再循環運転不能時において、1次系純水タンク又はほう酸タンク水位異常低警報等により燃料取替用水ビットへの補給機能喪失を判断した際に、復水ビットの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p>			<p>【大飯】記載方針の相違                      (女川審査実績の反映)                      ・大飯は、炉心注水中と格納容器スプレイ中の操作手順が同様であるため、泊との比較は、1.13.2.2(1) b. にて、大飯の1.13.2.2(8) No. 2淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給を再掲し比較する。</p> <p>【大飯】記載方針の相違                      ・泊は、女川審査実績の反映に伴い、原子炉格納容器内へのスプレイ時と原子炉容器への注水時の燃料取替用水ビットへの補給手順と統合した。                      ・大飯は、格納容器スプレイ時と炉心注水時で手順を分けて整備しており、手順着手の判断基準が異なる。                      ・大飯は、操作手順については格納容器スプレイ時と炉心注水時で、内容に相違がないため、泊の記載箇所にて炉心注水時の復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給手順を再掲し、比較する。</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	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、1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ビットへの補給を開始後、復水ビットの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>b. 操作手順</p> <p>復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給の手順の概要は以下のとおり。概略系統を第1.13.27図に、タイムチャートを第1.13.28図に示す。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 当直課長は、手順着手の判断基準に基づき発電所対策本部長へ復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給準備を指示する。</li> <li>② 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給準備を指示する。</li> <li>③ 緊急安全対策要員は、現場で燃料取替用水ビットの通水用ディスタンスピースに取替え、補給準備が完了したことを発電所対策本部長へ報告する。</li> <li>④ 当直課長は、運転員等に復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給準備を指示する。</li> <li>⑤ 運転員等は、現場で復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給のための系統構成を実施する。</li> <li>⑥ 当直課長は、No. 2淡水タンクの水位低警報発信等により、No. 2淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給ができないことを確認し、運転員等へ復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給開始を指示する。なお、補給開始は、No. 2淡水タンクからの補給中の場合、No. 2淡水タンクの水位低警報が発信するまでに実施する。</li> <li>⑦ 運転員等は、現場で水頭圧を利用した重力注水により復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給を実施する。</li> <li>⑧ 運転員等は、中央制御室で燃料取替用水ビット水位等により、復水ビットから燃料取替用水ビットの補給に異常がないことを確認する。</li> </ol> <p>c. 操作の成立性</p> <p>上記の対応は中央制御室にて1ユニット当たり運転員等1名、現場にて1ユニット当たり運転員等1名及び緊急安全対策要員3名により作業を実施し、所要時間は約100分と想定する。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、可搬型照明、通信設備等を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転状態と同程度である。</p> <p>ディスタンスピース取替え等については速やかに作業ができるよう作業場所近傍に使用工具を配備する。</p> <p>(添付資料1.13.7、1.13.8)</p>			

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(9) その他の手順項目にて考慮する手順                      空冷式非常用発電装置の代替電源に関する手順は「1.14 電源の確保に関する手順等」のうち、1.14.2.1(1)「空冷式非常用発電装置による代替電源（交流）からの給電」にて整備する。また、空冷式非常用発電装置への燃料補給の手順は「1.14 電源の確保に関する手順等」のうち、1.14.2.4(1)「空冷式非常用発電装置等への燃料（重油）補給」にて整備する。                      電源車（可搬式代替低圧注水ポンプ用）への燃料補給の手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」のうち、1.6.2.4(1)「電源車（可搬式代替低圧注水ポンプ用）、大容量ポンプへの燃料補給」にて整備する。                      送水車への燃料補給の手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」のうち、1.6.2.4(2)「送水車への燃料補給」にて整備する。                      操作の判断及び確認に係る計装設備に関する手順は「1.15 事故時の計装に関する手順等」のうち、1.15.2「重大事故等時の手順等」にて整備する。</p> <p>(10) 優先順位                      重大事故等の発生において、格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給手段として、以上の手段を用いて、重大事故等の収束に必要な十分な量の水源の確保を図る。                      燃料取替用水ビットの枯渇又は破損が発生し水源として使用不可能な場合については、早期に燃料取替用水ビットの代替水源として使用可能であることから、燃料取替用水ビットからNo.2淡水タンクへの水源切替を優先するが、構内で火災が発生している場合において消火設備は、重大事故等時の対応よりも消火活動に優先して使用する。次に燃料取替用水ビットから復水ビットへの水源切替を実施する。                      なお、復水ビットを水源として使用すると判断した場合は、復水ビットへの補給準備を並行して実施する。                      燃料取替用水ビットが水源として使用可能な場合については燃料取替用水ビットへの補給を実施し、ほう酸水であり、早期に燃料取替用水ビットの代替水源として使用可能であることから、1次系純水タンク及びほう酸タンクを優先して使用する。次にほう酸タンクの破損等によりほう酸補給系が使用不可能で1次系純水タンクが使用可能である場合は、1次系純水タンクから燃料取替用水ビットへの補給を実施する。1次系純水タンクが使用不可能であれば次にNo.3淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給を実施する。次にNo.2淡水タンクから燃料取替用水</p>			<p>【大飯】記載方針の相違                      (女川審査実績の反映)                      ・泊は、女川の審査実績反映に伴い、「1.13.2.4 その他の手順項目にて考慮する手順」にまとめて記載している。</p> <p>【大飯】記載方針の相違                      (女川審査実績の反映)                      ・泊との比較は、1.13.2.5(1) e. にて大飯を再掲し比較する。</p>

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>ピットへの補給を実施するが、構内で火災が発生している場合において消火設備は、重大事故等時の対応よりも消火活動に優先して使用する。次に復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給を実施する。</p> <p>なお、復水ピットの水を燃料取替用水ピットへ供給すると判断した場合は、復水ピットへの補給準備を並行して実施する。</p> <p>これらのタンク等の水量は有限であるが、当初選択した水源からの供給準備が完了後、引き続き次の水源からの供給準備を開始することで、水源が枯渇しないように、最終的には海水から取水することで水の供給が中断することなく、重大事故等の収束に必要な十分な量の水を確保する。</p> <p>また、淡水を燃料取替用水ピットへ補給すること及び可搬式代替低圧注水ポンプによる海水注水により、継続的な格納容器スプレイ及び代替格納容器スプレイを成立させるため、燃料取替用水ピットの保有水量を1,860m<sup>3</sup>以上に管理する。</p> <p>以上の格納容器スプレイ時に使用する水源に係る手順のフローチャートを第1.13.32図に示す。</p>			



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>1.13.2.4 格納容器再循環サンプを水源とした再循環運転時に係る手順等</p> <p>(1) 再循環運転</p> <p>【比較のため1.4.2.1(1)c.(a) 高圧注入ポンプによる高圧再循環運転の記載より引用】</p> <p>i. 手順着手の判断基準                  余熱除去ポンプの故障等により、低圧再循環運転による原子炉への注水が余熱除去流量等にて確認できない場合に再循環運転をするために必要な格納容器再循環サンプの水位が確保されている場合。</p> <p>【比較のため1.13.2.4(1)a. の記載より再掲】</p> <p>a. 高圧注入ポンプによる高圧再循環運転                  重大事故等の発生により、再循環運転中に非常用炉心冷却設備である余熱除去ポンプの故障等により格納容器再循環サンプ水を原子炉へ注水する機能が喪失した場合に、高圧注入ポンプにより格納容器再循環サンプ水を原子炉へ注水する手順は「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」のうち、1.4.2.1(1)c.(a)「高圧注入ポンプによる高圧再循環運転」にて整備する。</p> <p>【比較のため1.4.2.1(1)c.(a)の記載より引用】</p> <p>iii. 操作の成立性                  高圧注入ポンプによる高圧再循環運転の確認は、中央制御室で可能である。</p>	<p>【比較のため1.13.2.1(2)の記載より再掲】</p> <p>(2) サプレッションチェンバを水源とした対応手順                  重大事故等が発生した場合において、サプレッションチェンバを水源とした原子炉压力容器への注水、原子炉格納容器内の除熱、代替循環冷却系による除熱及び原子炉格納容器下部への注水を行う手順を整備する。</p> <p>a. サプレッションチェンバを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時の原子炉压力容器への注水                  サプレッションチェンバを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時の原子炉压力容器への注水手段は、高圧炉心スプレイ系がある。</p> <p>(a) サプレッションチェンバを水源とした高圧炉心スプレイ系による原子炉压力容器への注水                  高圧炉心スプレイ系が健全な場合は、自動起動信号（原子炉水位低（レベル2）又はドライウェル圧力高）による作動、又は中央制御室からの手動操作により高圧炉心スプレイ系を起動し、サプレッションチェンバを水源とした原子炉压力容器への注水を実施する。</p> <p>i. 手順着手の判断基準                  復水給水系及び原子炉隔離時冷却系による原子炉压力容器への注水ができず、原子炉压力容器内の水位を原子炉水位低（レベル3）以上に維持できない場合。                  【1.2.2.4(2)】</p> <p>ii. 操作手順</p> <p>サブプレッションチェンバを水源とした高圧炉心スプレイ系による原子炉压力容器への注水手順については、「1.2.2.4(2) 高圧炉心スプレイ系による原子炉压力容器への注水」にて整備する。</p> <p>iii. 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名にて操作を実施する。操作スイッチによる中央制御室からの遠隔操作であるため、速やかに対応できる。</p>	<p>(11) 格納容器再循環サンプを水源とした対応手順                  重大事故等が発生した場合において、格納容器再循環サンプを水源とした再循環運転、格納容器スプレイ再循環運転及び代替再循環運転を行う手順を整備する。</p> <p>a. 格納容器再循環サンプを水源とした再循環運転                  格納容器再循環サンプを水源とした再循環運転手段は、余熱除去ポンプ、高圧注入ポンプがある。</p> <p>(a) 格納容器再循環サンプを水源とした余熱除去ポンプによる低圧再循環運転                  余熱除去ポンプが健全な場合は、余熱除去ポンプを起動し、格納容器再循環サンプを水源とした低圧再循環運転を実施する。</p> <p>i. 手順着手の判断基準                  低圧再循環運転をするために必要な格納容器再循環サンプの水位が確保されている場合。                  【1.4.2.4(4)】</p> <p>ii. 操作手順                  格納容器再循環サンプを水源とした余熱除去ポンプによる低圧再循環運転手順については、「1.4.2.3(4) 余熱除去ポンプによる低圧再循環運転」にて整備する。</p> <p>iii. 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名にて操作を実施する。操作器による中央制御室からの遠隔操作であるため、速やかに対応できる。</p>	<p>【大飯】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大飯】文章構成の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】記載方針の相違（相違理由④）                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大飯】記載方針の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>・設計基準拡張設備による手順新規追加</p> <p>【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大飯】記載方針の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>・設計基準拡張設備による手順新規追加</p> <p>【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大飯】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>a. 高圧注入ポンプによる高圧再循環運転</p> <p>重大事故等の発生により、再循環運転中に非常用炉心冷却設備である余熱除去ポンプの故障等により格納容器再循環サンプ水を原子炉へ注水する機能が喪失した場合に、高圧注入ポンプにより格納容器再循環サンプ水を原子炉へ注水する手順は「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」のうち、1.4.2.1(1)c.(a)「高圧注入ポンプによる高圧再循環運転」にて整備する。</p> <p>【比較のため1.4.2.1(1)c.(a) 高圧注入ポンプによる高圧再循環運転の記載より引用】</p> <p>i. 手順着手の判断基準</p> <p>余熱除去ポンプの故障等により、低圧再循環運転による原子炉への注水が余熱除去流量等にて確認できない場合に再循環運転をするために必要な格納容器再循環サンプの水位が確保されている場合。</p> <p>【比較のため1.4.2.3(1)c.(a) 高圧注入ポンプによる高圧再循環運転の記載より引用】</p> <p>運転停止中に余熱除去ポンプの故障等により、原子炉への注水を余熱除去流量等にて確認できない場合に、高圧再循環運転をするために必要な格納容器再循環サンプの水位が確保されている場合。</p>	<p>【比較のため1.13.2.1(2)a.(a)の記載より再掲】</p> <p>(a) サプレッションチェンバを水源とした高圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水</p> <p>高圧炉心スプレイ系が健全な場合は、自動起動信号（原子炉水位低（レベル2）又はドライウェル圧力高）による作動、又は中央制御室からの手動操作により高圧炉心スプレイ系を起動し、サプレッションチェンバを水源とした原子炉圧力容器への注水を実施する。</p> <p>i. 手順着手の判断基準</p> <p>復水給水系及び原子炉隔離時冷却系による原子炉圧力容器への注水ができず、原子炉圧力容器内の水位を原子炉水位低（レベル3）以上に維持できない場合。</p> <p>【1.2.2.4(2)】</p>	<p>(b) 格納容器再循環サンプを水源とした高圧注入ポンプによる高圧再循環運転</p> <p>再循環運転中に非常用炉心冷却設備である余熱除去ポンプ又は余熱除去冷却器の故障等により余熱除去ポンプによる格納容器再循環サンプ水を原子炉容器へ注水する機能が喪失した場合、発電用原子炉停止中に、余熱除去設備である余熱除去ポンプの故障等により崩壊熱除去機能が喪失した場合、又は高圧注入ポンプが健全な場合に、高圧注入ポンプを起動し、格納容器再循環サンプを水源とした高圧再循環運転を実施する。</p> <p>i. 手順着手の判断基準</p> <p>(i) 高圧注入ポンプによる高圧再循環運転</p> <p>余熱除去ポンプの故障等により、低圧再循環運転による原子炉容器への注水を低圧注入流量等にて確認できない場合に、再循環運転をするために必要な格納容器再循環サンプの水位が確保されている場合。</p> <p>【1.4.2.1(1)c.(a)】</p> <p>(ii) 高圧注入ポンプによる高圧再循環運転（発電用原子炉停止中）</p> <p>発電用原子炉停止中に余熱除去ポンプの故障等により、原子炉容器への注水を低圧注入流量等にて確認できない場合に、高圧再循環運転をするために必要な格納容器再循環サンプの水位が確保されている場合。</p> <p>【1.4.2.3(1)c.(a)】</p> <p>(iii) 高圧注入ポンプが健全な場合の高圧再循環運転</p> <p>高圧再循環運転をするために必要な格納容器再循環サンプの水位が確保されている場合。</p> <p>【1.4.2.4(3)】</p>	<p>【女川】記載内容の相違                      炉型の相違による対応手段の相違                      【大飯】記載表現の相違                      (女川審査実績の反映)                      【大飯】記載方針の相違                      (女川審査実績の反映)                      ・泊との比較は、1.13.2.1(11)a.(a)にて大飯を再掲し比較する。</p> <p>【女川】記載内容の相違                      炉型の相違による対応手段の相違                      【大飯】記載表現の相違                      (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】記載内容の相違                      炉型の相違による対応手段の相違                      【大飯】記載表現の相違                      (女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】記載方針の相違                      (女川審査実績の反映)                      ・設計基準拡張設備による手順新規追加                      【女川】記載内容の相違                      炉型の相違による対応手段の相違</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p><b>【比較のため1.13.2.4(1) a. の記載より再掲】</b></p> <p>a. 高圧注入ポンプによる高圧再循環運転                  重大事故等の発生により、再循環運転中に非常用炉心冷却設備である余熱除去ポンプの故障等により格納容器再循環サンプ水を原子炉へ注水する機能が喪失した場合に、高圧注入ポンプにより格納容器再循環サンプ水を原子炉へ注水する手順は「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」のうち、1.4.2.1(1) c. (a) 「高圧注入ポンプによる高圧再循環運転」にて整備する。</p> <p><b>【比較のため1.4.2.1(1) c. (a) の記載より引用】</b></p> <p>iii. 操作の成立性                  高圧注入ポンプによる高圧再循環運転の確認は、中央制御室で可能である。</p> <p><b>【玄海発電所 設置変更許可申請書（3号炉完本）令和2年4月現在1.13.2.4(1) b. より引用】</b></p> <p>b. 格納容器スプレイポンプによる格納容器スプレイ再循環                  格納容器スプレイポンプにより原子炉格納容器へスプレイしている場合において、格納容器再循環サンプ水位が確保された場合、格納容器スプレイポンプによる格納容器スプレイ再循環を行う。</p> <p>原子炉格納容器へスプレイしている格納容器スプレイポンプの水源を燃料取替用水タンクから格納容器再循環サンプ側に切り替えて、再循環により原子炉格納容器内を冷却する手順を整備する。</p> <p>本対応は、「1.6原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」にて整備する。</p>	<p><b>【比較のため1.13.2.1(2) a. (a) サプレッションチェンバを水源とした高圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水の記載より再掲】</b></p> <p>ii. 操作手順</p> <p>サプレッションチェンバを水源とした高圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水手順については、「1.2.2.4(2) 高圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水」にて整備する。</p> <p>iii. 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名にて操作を実施する。操作スイッチによる中央制御室からの遠隔操作であるため、速やかに対応できる。</p> <p><b>【比較のため1.13.2.1(2) a. の記載より再掲】</b></p> <p>a. サプレッションチェンバを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時の原子炉圧力容器への注水                  サプレッションチェンバを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時の原子炉圧力容器への注水手段は、高圧炉心スプレイ系がある。</p> <p>(a) サプレッションチェンバを水源とした高圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水                  高圧炉心スプレイ系が健全な場合は、自動起動信号（原子炉水位低（レベル2）又はドライウェル圧力高）による作動、又は中央制御室からの手動操作により高圧炉心スプレイ系を起動し、サプレッションチェンバを水源とした原子炉圧力容器への注水を実施する。</p>	<p>ii. 操作手順</p> <p>高圧注入ポンプによる高圧再循環運転及び高圧注入ポンプが健全な場合の高圧再循環運転手順については、「1.4.2.1(1) c. (a) 高圧注入ポンプによる高圧再循環運転」、高圧注入ポンプによる高圧再循環運転（発電用原子炉停止中）手順については、「1.4.2.3(1) c. (a) 高圧注入ポンプによる高圧再循環運転」にて整備する。</p> <p>iii. 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名にて操作を実施する。操作器による中央制御室からの遠隔操作であるため、速やかに対応できる。</p> <p>b. 格納容器再循環サンプを水源とした格納容器スプレイ再循環運転                  格納容器再循環サンプを水源とした格納容器スプレイ再循環運転手段は、格納容器スプレイポンプがある。</p> <p>(a) 格納容器再循環サンプを水源とした格納容器スプレイポンプによる格納容器スプレイ再循環運転                  格納容器スプレイポンプ及び格納容器スプレイ冷却器が健全な場合は、格納容器スプレイポンプを起動し、格納容器再循環サンプを水源とした格納容器スプレイ再循環運転を実施する。</p>	<p><b>【大飯】記載方針の相違</b>                  (女川審査実績の反映)                  ・泊との比較は、上段にて比較している。</p> <p><b>【大飯】記載方針の相違</b>                  (女川審査実績の反映)  <b>【女川】記載内容の相違</b>                  炉型の相違による対応手段の相違  <b>【大飯】記載表現の相違</b>                  (女川審査実績の反映)</p> <p><b>【大飯】記載表現の相違</b></p> <p><b>【大飯】記載方針の相違</b>（相違理由④）                  (女川審査実績の反映)                  ・設計基準拡張設備による手順新規追加  <b>【女川】記載内容の相違</b>                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p><b>【大飯】記載方針の相違</b>                  (女川審査実績の反映)  <b>【女川】記載内容の相違</b>                  炉型の相違による対応手段の相違  <b>【玄海】記載表現の相違</b>                  (女川審査実績の反映)</p> <p><b>【玄海】記載方針の相違</b>                  (女川審査実績の反映)                  ・泊は、手順の整備方針を「(11) 格納容器再循環サンプを水源とした対応手順」の最初に記載している。(女川と同様)  <b>【玄海】記載方針の相違</b>                  (女川審査実績の反映)                  ・泊との比較は、1.13.2.1(11) b. (a) ii. にて玄海を再掲し比較する。</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【玄海発電所 設置変更許可申請書（3号炉完本）令和2年4月現在1.6.2.1(3) 格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内の冷却手順等より引用】</p> <p><b>a. 手順着手の判断基準</b>                  重大事故等が発生した場合に、原子炉格納容器の圧力が格納容器スプレイ作動設定値（196kPa[gage]）以上の場合。</p>	<p>【比較のため1.13.2.1(2) a. (a) サプレッションチェンバを水源とした高圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水の記載より再掲】</p> <p><b>i. 手順着手の判断基準</b>                  復水給水系及び原子炉隔離時冷却系による原子炉圧力容器への注水ができず、原子炉圧力容器内の水位を原子炉水位低（レベル3）以上に維持できない場合。                  【1.2.2.4(2)】</p>	<p><b>i. 手順着手の判断基準</b>                  格納容器スプレイ再循環運転するために必要な格納容器再循環サンプの水位が確保されており、燃料取替用水ビット水位が16.5%に到達した場合。                  【1.6.2.3(1)】</p>	<p>【大飯】記載方針の相違                  (女川審査実績の反映)                  【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違                  【玄海】記載方針の相違                  ・玄海は、「(3) 格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内の冷却手順等」の手順着手の判断基準を記載しており、操作手順の中で、格納容器スプレイ再循環の手順着手の判断基準及び操作手順を整備している。                  ・泊は、大飯の「a. 高圧注入ポンプによる高圧再循環運転」と同様に、原子炉容器への注水及び原子炉格納容器内へのスプレイの手順着手の判断基準とは別に、再循環運転の手順着手の判断基準を記載する方針としている。(大飯と同様の整理)</p>
<p>【玄海発電所 設置変更許可申請書（3号炉完本）令和2年4月現在1.13.2.4(1) b. 格納容器スプレイポンプによる格納容器スプレイ再循環より引用】</p> <p>本対応は、「1.6原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」にて整備する。</p> <p>【玄海発電所 設置変更許可申請書（3号炉完本）令和2年4月現在1.6.2.1(3)格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内の冷却手順等より引用】</p> <p><b>c. 操作の成立性</b>                  上記の中央制御室対応は1ユニット当たり運転員（当直員）等1名により操作を実施する。操作スイッチによる遠隔操作であるため、速やかに対応できる。</p>	<p>【比較のため1.13.2.1(2) a. サプレッションチェンバを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時の原子炉圧力容器への注水の記載より再掲】</p> <p><b>ii. 操作手順</b>                  サプレッションチェンバを水源とした高圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水手順については、「1.2.2.4(2) 高圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水」にて整備する。</p> <p><b>iii. 操作の成立性</b>                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名にて操作を実施する。操作スイッチによる中央制御室からの遠隔操作であるため、速やかに対応できる。</p>	<p><b>ii. 操作手順</b>                  格納容器再循環サンプを水源とした格納容器スプレイポンプによる格納容器スプレイ再循環運転手順については、「1.6.2.3(1) 格納容器スプレイポンプによる格納容器スプレイ再循環運転」にて整備する。</p> <p><b>iii. 操作の成立性</b>                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名にて操作を実施する。操作器による中央制御室からの遠隔操作であるため、速やかに対応できる。</p>	<p>【大飯】記載方針の相違                  (女川審査実績の反映)                  【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違                  【玄海】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】記載方針の相違                  (女川審査実績の反映)                  【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違                  【玄海】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(2) 代替再循環運転</p> <p>a. A格納容器スプレイポンプ（RHRS-CSS連絡ライン使用）による代替再循環運転</p> <p>重大事故等の発生により、再循環運転中に非常用炉心冷却設備である余熱除去ポンプ又は余熱除去冷却器の故障等により格納容器再循環サンプ水を原子炉へ注水する機能が喪失した場合に、A格納容器スプレイポンプ（RHRS-CSS連絡ライン使用）及びA格納容器スプレイ冷却器により格納容器再循環サンプ水を原子炉へ注水する手順は「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」のうち、1.4.2.1(1)d.(a)「A格納容器スプレイポンプ（RHRS-CSS連絡ライン使用）による代替再循環運転」にて整備する。</p> <p>【比較のため1.4.2.1(1)d.(a) A格納容器スプレイポンプ（RHRS-CSS連絡ライン使用）による代替再循環運転の記載より引用】</p> <p>i. 手順着手の判断基準</p> <p>余熱除去ポンプの故障等により、低圧再循環運転による原子炉への注水が余熱除去流量等にて確認できない場合に、再循環運転をするために必要な格納容器再循環サンプの水位が確保されている場合。</p> <p>【比較のため1.4.2.1(1)d.(a) A格納容器スプレイポンプ（RHRS-CSS連絡ライン使用）による代替再循環運転の記載より引用】</p> <p>運転停止中に余熱除去ポンプの故障等により、原子炉への注水を余熱除去流量等にて確認できない場合に、代替再循環運転をするために必要な格納容器再循環サンプの水位が確保されている場合。</p>	<p>【比較のため1.13.2.1(2)b. の記載より再掲】</p> <p>b. サプレッションチェンバを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の原子炉圧力容器への注水</p> <p>サプレッションチェンバを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の原子炉圧力容器への注水手段は、残留熱除去系、低圧炉心スプレイ系及び代替再循環冷却系がある。</p> <p>(b) サプレッションチェンバを水源とした低圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水</p> <p>低圧炉心スプレイ系が健全な場合は、自動起動（原子炉水位低（レベル1）又はドライウエル圧力高）による作動、又は中央制御室からの手動操作により低圧炉心スプレイ系を起動し、サプレッションチェンバを水源とした原子炉圧力容器への注水を実施する。</p> <p>また、全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）の故障により、残留熱除去系（低圧注水モード）及び低圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水ができない場合は、常設代替交流電源設備により低圧炉心スプレイ系の電源を復旧し、原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）又は原子炉補機代替冷却水系により冷却水を確保することで、低圧炉心スプレイ系にて原子炉圧力容器へ注水する。</p> <p>i. 手順着手の判断基準</p> <p>(i) 低圧炉心スプレイ系が健全な場合の原子炉圧力容器への注水</p> <p>復水給水系、原子炉隔離時冷却系及び高圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水ができず、原子炉圧力容器内の水位を原子炉水位低（レベル3）以上に維持できない場合。</p> <p>【1.4.2.3(2)】</p> <p>(ii) 低圧炉心スプレイ系電源復旧後の原子炉圧力容器への注水</p> <p>常設代替交流電源設備により非常用高圧母線2C系の受電が完了し、残留熱除去系（低圧注水モード）が復旧できず、低圧炉心スプレイ系が使用可能な状態*に復旧された場合。</p> <p>※：設備に異常がなく、電源、補機冷却水及び水源（サプレッションチェンバ）が確保されている状態。</p> <p>【1.4.2.1(2)a.(b)】</p>	<p>c. 格納容器再循環サンプを水源とした代替再循環運転</p> <p>格納容器再循環サンプを水源とした代替再循環運転手段は、B-格納容器スプレイポンプ、A-高圧注入ポンプがある。</p> <p>(a) 格納容器再循環サンプを水源としたB-格納容器スプレイポンプ（RHRS-CSS連絡ライン使用）による代替再循環運転</p> <p>再循環運転中に非常用炉心冷却設備である余熱除去ポンプ又は余熱除去冷却器の故障等により格納容器再循環サンプ水を原子炉容器へ注水する機能が喪失した場合、又は発電用原子炉停止中に、余熱除去設備である余熱除去ポンプの故障等により崩壊熱除去機能が喪失した場合に、格納容器再循環サンプを水源としたB-格納容器スプレイポンプ及びB-格納容器スプレイ冷却器により格納容器再循環サンプを水源とした代替再循環運転を実施する。</p> <p>i. 手順着手の判断基準</p> <p>(i) B-格納容器スプレイポンプ（RHRS-CSS連絡ライン使用）による代替再循環運転</p> <p>高圧注入ポンプの故障等により、高圧再循環運転による原子炉容器への注水が高圧注入流量等にて確認できない場合に、再循環運転をするために必要な格納容器再循環サンプの水位が確保されている場合。</p> <p>【1.4.2.1d.(a)】</p> <p>(ii) B-格納容器スプレイポンプ（RHRS-CSS連絡ライン使用）による代替再循環運転（発電用原子炉停止中）</p> <p>発電用原子炉停止中に高圧注入ポンプの故障等により、原子炉容器への注水を高圧注入流量等にて確認できない場合に、代替再循環運転をするために必要な格納容器再循環サンプの水位が確保されている場合。</p> <p>【1.4.2.3d.(a)】</p>	<p>【大飯】文章構成の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】記載方針の相違（相違理由④）                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大飯】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大飯】記載方針の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>・泊との比較は、1.13.2.1(11)c.(a)ii.にて大飯を再掲し比較する。</p> <p>【大飯】記載方針の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】運用の相違                  「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」の比較表参照</p> <p>【大飯】記載方針の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】運用の相違                  「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」の比較表参照</p>



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.4(2) a. の記載より再掲】</p> <p>a. A格納容器スプレイポンプ（RHRS-CSS連絡ライン使用）による代替再循環運転</p> <p>重大事故等の発生により、再循環運転中に非常用炉心冷却設備である余熱除去ポンプ又は余熱除去冷却器の故障等により格納容器再循環サンプ水を原子炉へ注水する機能が喪失した場合に、A格納容器スプレイポンプ（RHRS-CSS連絡ライン使用）及びA格納容器スプレイ冷却器により格納容器再循環サンプ水を原子炉へ注水する手順は「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」のうち、1.4.2.1(1)d.(a)「A格納容器スプレイポンプ（RHRS-CSS連絡ライン使用）による代替再循環運転」にて整備する。</p>	<p>【比較のため1.13.2.1(2) b. (b) サプレッションチェンバを水源とした低圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水の記載より再掲】</p> <p>ii. 操作手順</p> <p>サブプレッションチェンバを水源とした低圧炉心スプレイ系が健全な場合の原子炉圧力容器への注水手順については、「1.4.2.3(2) 低圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水」、低圧炉心スプレイ系電源復旧後の原子炉圧力容器への注水手順については、「1.4.2.1(2)a.(b) 低圧炉心スプレイ系電源復旧後の原子炉圧力容器への注水」にて整備する。</p>	<p>ii. 操作手順</p> <p>格納容器再循環サンプを水源としたB-格納容器スプレイポンプ（RHRS-CSS連絡ライン使用）による代替再循環運転手順については、「1.4.2.1(1) d. (a) B-格納容器スプレイポンプ（RHRS-CSS連絡ライン使用）による代替再循環運転」にて整備する。</p>	<p>【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>・泊の記載箇所にて比較している。</p> <p>【女川】記載内容の相違</p> <p>炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p>
<p>【比較のため1.4.2.1(1) d. (a)の記載より引用】</p> <p>iii. 操作の成立性</p> <p>上記の対応は中央制御室にて1 ユニット当たり運転員等1名、現場にて1ユニット当たり運転員等1名により作業を実施し、所要時間は約15分と想定する。</p> <p>円滑に作業ができるように、移動経路を確保し、可搬型照明、通信設備等を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転状態と同程度である。</p>	<p>【比較のため1.13.2.1(2) b. (b) サプレッションチェンバを水源とした低圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水の記載より再掲】</p> <p>iii. 操作の成立性</p> <p>(i) 低圧炉心スプレイ系が健全な場合の原子炉圧力容器への注水</p> <p>上記の操作は、運転員（中央制御室）1名にて操作を実施する。操作スイッチによる中央制御室からの遠隔操作であるため、速やかに対応できる。</p> <p>(ii) 低圧炉心スプレイ系電源復旧後の原子炉圧力容器への注水</p> <p>上記の操作は、運転員（中央制御室）1名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから低圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水開始まで15分以内で可能である。</p>	<p>iii. 操作の成立性</p> <p>上記の操作は、運転員（中央制御室）1名及び運転員（現場）1名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してからB-格納容器スプレイポンプ（RHRS-CSS連絡ライン使用）による原子炉圧力容器への注水開始まで15分以内で可能である。</p> <p>円滑に作業ができるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。室温は通常運転時と同程度である。</p>	<p>【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】記載内容の相違</p> <p>炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>b. B高圧注入ポンプ（海水冷却）、大容量ポンプによる高圧代替再循環運転</p> <p>全交流動力電源喪失事象と1次冷却材喪失事象が同時に発生し、原子炉冷却機能が喪失した場合に、B高圧注入ポンプ（海水冷却）による高圧代替再循環運転により原子炉を冷却する手順は「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」のうち、1.4.2.1(2)b.(a)i.「B高圧注入ポンプ（海水冷却）による高圧代替再循環運転」にて整備する。</p> <p>【比較のため1.4.2.1(2)b.(a)i. B高圧注入ポンプ（海水冷却）による高圧代替再循環運転の記載より引用】</p> <p>全交流動力電源喪失と1次冷却材喪失事象が同時に発生した場合に、大容量ポンプにより代替補機冷却による冷却水が確保され、高圧代替再循環運転をするために必要な格納容器再循環サンプの水位が確保されている場合。</p> <p>【比較のため1.4.2.1(2)b.(b)ii. B高圧注入ポンプ（海水冷却）による高圧代替再循環運転の記載より引用】</p> <p>原子炉補機冷却機能喪失時にA余熱除去ポンプ（空調用冷水）の故障等により、原子炉への注水を余熱除去流量等にて確認できない場合に、大容量ポンプによる代替補機冷却により冷却水が確保され、高圧代替再循環運転をするために必要な格納容器再循環サンプの水位が確保されている場合。</p>	<p>【比較のため1.13.2.1(2)b.(b)の記載より再掲】</p> <p>(b) サプレッションチェンバを水源とした低圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水</p> <p>低圧炉心スプレイ系が健全な場合は、自動起動（原子炉水位低（レベル1）又はドライウェル圧力高）による作動、又は中央制御室からの手動操作により低圧炉心スプレイ系を起動し、サプレッションチェンバを水源とした原子炉圧力容器への注水を実施する。</p> <p>また、全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）の故障により、残留熱除去系（低圧注水モード）及び低圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水ができない場合は、常設代替交流電源設備により低圧炉心スプレイ系の電源を復旧し、原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）又は原子炉補機代替冷却水系により冷却水を確保することで、低圧炉心スプレイ系にて原子炉圧力容器へ注水する。</p> <p>【比較のため1.13.2.1(2)b.(b) サプレッションチェンバを水源とした低圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水の記載より再掲】</p> <p>i. 手順着手の判断基準</p> <p>(i) 低圧炉心スプレイ系が健全な場合の原子炉圧力容器への注水</p> <p>復水給水系、原子炉隔離時冷却系及び高圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水ができず、原子炉圧力容器内の水位を原子炉水位低（レベル3）以上に維持できない場合。</p> <p>【1.4.2.3(2)】</p> <p>(ii) 低圧炉心スプレイ系電源復旧後の原子炉圧力容器への注水</p> <p>常設代替交流電源設備により非常用高圧母線20系の受電が完了し、残留熱除去系（低圧注水モード）が復旧できず、低圧炉心スプレイ系が使用可能な状態<sup>*</sup>に復旧された場合。</p> <p>※：設備に異常がなく、電源、補機冷却水及び水源（サプレッションチェンバ）が確保されている状態。</p> <p>【1.4.2.1(2)a.(b)】</p>	<p>(b) 格納容器再循環サンプを水源とした可搬型大型送水ポンプ車を用いたA-高圧注入ポンプによる高圧代替再循環運転</p> <p>全交流動力電源喪失と1次冷却材喪失事象が同時に発生し、原子炉冷却機能が喪失した場合、1次冷却材喪失事象時における再循環運転時に原子炉補機冷却機能が喪失した場合、全交流動力電源喪失により、A-高圧注入ポンプによる高圧代替再循環運転による原子炉容器への注水ができない場合、発電用原子炉停止中において、全交流動力電源喪失により余熱除去設備による崩壊熱除去機能が喪失した場合、又は発電用原子炉停止中において、原子炉補機冷却機能が喪失し余熱除去設備による崩壊熱除去機能が喪失した場合に、A-高圧注入ポンプ及び可搬型大型送水ポンプ車を起動し、格納容器再循環サンプを水源とした高圧代替再循環運転を実施する。</p> <p>i. 手順着手の判断基準</p> <p>(i) 全交流動力電源喪失と1次冷却材喪失事象が同時に発生した場合の可搬型大型送水ポンプ車を用いたA-高圧注入ポンプによる高圧代替再循環運転</p> <p>全交流動力電源喪失と1次冷却材喪失事象が同時に発生した場合に、可搬型大型送水ポンプ車により代替補機冷却による冷却水が確保され、高圧代替再循環運転をするために必要な格納容器再循環サンプの水位が確保されている場合。</p> <p>【1.4.2.1(2)b.(a)i.】</p> <p>(ii) 1次冷却材喪失事象時における再循環運転時に原子炉補機冷却機能が喪失した場合の可搬型大型送水ポンプ車を用いたA-高圧注入ポンプによる高圧代替再循環運転</p> <p>1次冷却材喪失事象時における再循環運転時において原子炉補機冷却機能喪失を原子炉補機冷却水供給母管流量等にて確認した場合に、可搬型大型送水ポンプ車による代替補機冷却により冷却水が確保され、高圧代替再循環運転をするために必要な格納容器再循環サンプの水位が確保されている場合。</p> <p>【1.4.2.1(2)b.(b)i.】</p>	<p>【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】記載内容の相違 炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>・泊との比較は、1.13.2.1(11)c.(b)ii.にて大飯を再掲し比較する。</p> <p>【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】記載内容の相違 炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>・泊は、判断基準の記載表現を統一した。</p> <p>【大飯】運用の相違 「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」の比較表参照</p>



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.4.2.3(2) b. (a) i. B高圧注入ポンプ（海水冷却）による高圧代替再循環運転の記載より引用】</p> <p>運転停止中に全交流動力電源喪失が発生した場合に、大容量ポンプにより代替補機冷却による冷却水が確保され、高圧代替再循環運転をするために必要な格納容器再循環サンプの水位が確保されている場合。</p> <p>【比較のため1.4.2.3(2) b. (b) i. B高圧注入ポンプ（海水冷却）による高圧代替再循環運転の記載より引用】</p> <p>運転停止中に原子炉補機冷却機能喪失時の対応であるA余熱除去ポンプ（空調用冷水）低圧代替再循環運転による炉心への注水を余熱除去流量等にて確認できない場合に、大容量ポンプにより代替補機冷却による冷却水が確保され、高圧代替再循環運転をするために必要な格納容器再循環サンプの水位が確保されている場合。</p> <p>【比較のため1.13.2.4(2) b. B高圧注入ポンプ（海水冷却）、大容量ポンプによる高圧代替再循環運転の記載より再掲】</p> <p>全交流動力電源喪失事象と1次冷却材喪失事象が同時に発生し、原子炉冷却機能が喪失した場合に、B高圧注入ポンプ（海水冷却）による高圧代替再循環運転により原子炉を冷却する手順は「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」のうち、1.4.2.1(2) b. (a) i. 「B高圧注入ポンプ（海水冷却）による高圧代替再循環運転」にて整備する。</p>	<p>【比較のため1.13.2.1(2) b. (b) サプレッションチェンバを水源とした低圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水の記載より再掲】</p> <p>ii. 操作手順</p> <p>サプレッションチェンバを水源とした低圧炉心スプレイ系が健全な場合の原子炉圧力容器への注水手順については、「1.4.2.3(2) 低圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水」、低圧炉心スプレイ系電源復旧後の原子炉圧力容器への注水手順については、「1.4.2.1(2)a. (b) 低圧炉心スプレイ系電源復旧後の原子炉圧力容器への注水」にて整備する。</p>	<p>(iii) 全交流動力電源喪失時の可搬型大型送水ポンプ車を用いたA-高圧注入ポンプによる高圧代替再循環運転                  常設代替交流電源設備により非常用高圧母線の受電が完了し、A-高圧注入ポンプが使用可能な状態に復旧された場合。                  【1.4.2.1(2) d. (b)】                  【1.4.2.3(2) f. (b)】</p> <p>(iv) 全交流動力電源喪失時の可搬型大型送水ポンプ車を用いたA-高圧注入ポンプによる高圧代替再循環運転（発電用原子炉停止中）                  発電用原子炉停止中に全交流動力電源喪失が発生した場合に、可搬型大型送水ポンプ車により代替補機冷却による冷却水が確保され、高圧代替再循環運転をするために必要な格納容器再循環サンプ水位が確保されている場合。                  【1.4.2.3(2) b. (a) i.】</p> <p>(v) 原子炉補機冷却機能喪失時の可搬型大型送水ポンプ車を用いたA-高圧注入ポンプによる高圧代替再循環運転（発電用原子炉停止中）                  発電用原子炉停止中に原子炉補機冷却機能喪失を原子炉補機冷却水供給母管流量等にて確認した場合に、可搬型大型送水ポンプ車により代替補機冷却による冷却水が確保され、高圧代替再循環運転をするために必要な格納容器再循環サンプ水位が確保されている場合。                  【1.4.2.3(2) b. (b) i.】</p> <p>ii. 操作手順</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車を用いたA-高圧注入ポンプによる高圧代替再循環運転手順については、「1.4.2.1(2) b. (a) i. 可搬型大型送水ポンプ車を用いたA-高圧注入ポンプによる高圧代替再循環運転」にて整備する。</p>	<p>【大飯】記載方針の相違                  （女川審査実績の反映）                  【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大飯】記載方針の相違                  （女川審査実績の反映）                  【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大飯】記載表現の相違                  （女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】記載方針の相違                  （女川審査実績の反映）                  【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大飯】記載表現の相違                  （女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】運用の相違                  「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」の比較表参照</p> <p>【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大飯】記載方針の相違                  （女川審査実績の反映）                  ・泊との比較は、1.13.2.1(11) c. (b)にて比較している。                  【大飯】記載表現の相違                  （女川審査実績の反映）</p>

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.4.2.1(2) b. (a) i. の記載より引用】</p> <p>(iii) 操作の成立性</p> <p>上記の対応は中央制御室にて1ユニット当たり運転員等1名により作業を実施する。</p> <p>c. A余熱除去ポンプ（空調用冷水）による低圧代替再循環運転</p> <p>1次冷却材喪失時における再循環運転時に原子炉補機冷却機能が喪失した場合に、A余熱除去ポンプ（空調用冷水）による低圧代替再循環運転により原子炉を冷却する手順は「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」のうち、1.4.2.1(2) b. (b) i. 「A余熱除去ポンプ（空調用冷水）による低圧代替再循環運転」にて整備する。</p> <p>(3) その他の手順項目にて考慮する手順</p> <p>空冷式非常用発電装置の代替電源に関する手順は「1.14 電源の確保に関する手順等」のうち、1.14.2.1(1)「空冷式非常用発電装置による代替電源（交流）からの給電」にて整備する。また、空冷式非常用発電装置への燃料補給の手順は「1.14 電源の確保に関する手順等」のうち、1.14.2.4(1)「空冷式非常用発電装置等への燃料（重油）補給」にて整備する。</p> <p>大容量ポンプへの燃料補給の手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」のうち、1.6.2.4(1)「電源車（可搬式代替低圧注水ポンプ用）、大容量ポンプへの燃料補給」にて整備する。</p> <p>操作の判断及び確認に係る計装設備に関する手順は「1.15 事故時の計装に関する手順等」のうち、1.15.2「重大事故等時の手順等」にて整備する。</p>	<p>【比較のため1.13.2.1(2) b. (b) サプレッションチェンバを水源とした低圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水の記載より再掲】</p> <p>iii. 操作の成立性</p> <p>(i) 低圧炉心スプレイ系が健全な場合の原子炉圧力容器への注水</p> <p>上記の操作は、運転員（中央制御室）1名にて操作を実施する。操作スイッチによる中央制御室からの遠隔操作であるため、速やかに対応できる。</p> <p>(ii) 低圧炉心スプレイ系電源復旧後の原子炉圧力容器への注水</p> <p>上記の操作は、運転員（中央制御室）1名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから低圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水開始まで15分以内で可能である。</p>	<p>iii. 操作の成立性</p> <p>上記の操作は、運転員（中央制御室）1名にて操作を実施する。操作器による中央制御室からの遠隔操作であるため、速やかに対応できる。</p>	<p>【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】記載内容の相違 炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】記載方針の相違 「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」の比較表参照</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由⑧）</p> <p>【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>・泊は、女川の審査実績反映に伴い、「1.13.2.4 その他の手順項目にて考慮する手順」にまとめて記載している。</p>



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【防火水槽と原水槽の比較のため柏崎刈羽原子力発電所設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在1.13.2.2より引用】</p> <p>1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順                      (1) 復水貯蔵槽へ水を補給するための対応手順</p> <p>a. 可搬型代替注水ポンプ（A-2級）による復水貯蔵槽への補給（淡水/海水）                      復水貯蔵槽を水源とした原子炉圧力容器への注水等の対応を実施している場合に、復水貯蔵槽への補給手段がないと復水貯蔵槽水位は低下し、水源が枯渇するため、可搬型代替注水ポンプ（A-2級）による復水貯蔵槽への補給を実施する。                      可搬型代替注水ポンプ（A-2級）の水源は、防火水槽を優先して使用する。淡水による復水貯蔵槽への補給が枯渇等により継続できないおそれがある場合は、海水による復水貯蔵槽への補給に切り替えるが、防火水槽を経由して復水貯蔵槽へ補給することにより、復水貯蔵槽への補給を継続しながら淡水から海水への切り替えが可能である。なお、防火水槽への淡水補給は、「1.13.2.2(2)a. 淡水貯水池から防火水槽への補給」及び「1.13.2.2(2)b. 淡水タンクから防火水槽への補給」の手順にて、防火水槽への海水補給は、「1.13.2.2(2)c. 海から防火水槽への補給」の手順にて実施する。</p> <p>【柏崎刈羽原子力発電所 設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在1.13.2.2(1)a. (b)より引用】</p> <p>(b) 淡水貯水池を水源とした可搬型代替注水ポンプ（A-2級）による復水貯蔵槽への補給（あらかじめ敷設してあるホースが使用できる場合）</p>	<p>1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順                      (1) 復水貯蔵タンクへ水を補給するための対応手順                      重大事故等が発生した場合において、淡水貯水槽（No. 1）、淡水貯水槽（No. 2）、淡水タンク、海又は耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへ水を補給する手順を整備する。</p> <p>a. 大容量送水ポンプ（タイプⅠ）による復水貯蔵タンクへの補給                      復水貯蔵タンクを水源とした原子炉圧力容器への注水等の対応を実施している場合に、復水貯蔵タンクへの補給手段がないと復水貯蔵タンク水位が低下し、水源が枯渇するため、大容量送水ポンプ（タイプⅠ）による復水貯蔵タンクへの補給を実施する。                      大容量送水ポンプ（タイプⅠ）の水源は、淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）を優先して使用する。淡水による復水貯蔵タンクへの補給が枯渇等により継続できない場合は、海水による淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）への補給に切り替えるが、淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）を経由して復水貯蔵タンクへ補給することにより、復水貯蔵タンクへの補給を継続しながら淡水から海水への切り替えが可能である。                      なお、淡水貯水槽への海水補給は、「1.13.2.2(2)a. 大容量送水ポンプ（タイプⅡ）による淡水貯水槽への補給」の手順にて実施する。</p> <p>【比較のため1.13.2.2(1)a. (b) 淡水タンクを水源とした大容量送水ポンプ（タイプⅠ）による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</p> <p>(b) 淡水タンクを水源とした大容量送水ポンプ（タイプⅠ）による復水貯蔵タンクへの補給</p>	<p>1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順                      (1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順                      重大事故等が発生した場合において、原水槽、代替給水ピット、海、ろ過水タンク、1次系純水タンク、2次系純水タンク又は1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへ水を補給する手順を整備する。</p> <p>a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給                      燃料取替用水ピットを水源とした原子炉容器への注水等の対応を実施している場合に、燃料取替用水ピットへの補給手段がないと燃料取替用水ピット水位が低下し、水源が枯渇するため、可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給を実施する。                      可搬型大型送水ポンプ車の水源は、原水槽又は代替給水ピットを優先して使用する。淡水による燃料取替用水ピットへの補給が枯渇等により継続できない場合は、海水による燃料取替用水ピットへの補給に切り替えるが、淡水による補給開始後、引き続き次の水源からの補給準備を開始することで、水源が枯渇しないように淡水から海水への切替えが可能である。                      なお、原水槽への淡水補給は、「1.13.2.2(3)a. 2次系純水タンク又はろ過水タンクから原水槽への補給」の手順にて実施する。</p> <p>(a) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給</p> <p>i. 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給（原子炉容器への注水中の場合）</p>	<p>相違理由</p> <p>【大阪】記載方針の相違                      (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】設備の相違（相違理由②、④）                      【女川】記載内容の相違                      炉型の相違による対応手段の相違                      ・泊は、防火水槽を火災のみに使用する方針としている。（大阪と同様）</p> <p>【柏崎】記載表現の相違                      ・設備名称の相違</p> <p>【女川】設備の相違（相違理由②、④）</p> <p>【女川】運用の相違（相違理由①）</p> <p>【女川】設備の相違（相違理由②、④）</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由⑥）</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由⑥）                      【柏崎】設備名称の相違                      【女川】記載内容の相違                      ・泊は、原子炉容器への注水中と原子炉格納容器内へのスプレイ中で、手順着手の判断基準が異なるため、項目で分けて記載している。記載表現については柏崎6/7号炉の記載を参考とした。</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2(9) 復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給の記載より再掲】</p> <p>インターフェイスシステムLOCA、蒸気発生器伝熱管破損発生時減圧継続及び再循環運転による炉心注水不能時において、1次系純水タンク又はほう酸タンク水位異常低警報等により燃料取替用水ピットへの補給機能喪失を判断した際に、復水ピットの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>また、1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給を開始後、復水ピットの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>b. 操作手順</p> <p>復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給の手順の概要は以下のとおり。概略系統を第1.13.27図に、タイムチャートを第1.13.28図に示す。</p> <p>① 当直課長は、手順着手の判断基準に基づき発電所対策本部長へ復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給準備を指示する。</p> <p>② 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給準備を指示する。</p> <p>③ 緊急安全対策要員は、現場で燃料取替用水ピットの通水用ディスタンスピースに取替え、補給準備が完了したことを発電所対策本部長へ報告する。</p> <p>④ 当直課長は、運転員等に復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給準備を指示する。</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(i) a. (b) 淡水タンクを水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</p> <p>i. 手順着手の判断基準</p> <p>淡水貯水槽（No.1）及び淡水貯水槽（No.2）から復水貯蔵タンクへの補給ができない場合において、淡水タンクを水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給が可能な場合。</p> <p>ii. 操作手順</p> <p>淡水タンクを水源とした復水貯蔵タンクへの補給手順の概要（原子炉建屋東側に注水用ヘッダを設置する場合）は以下のとおり（原子炉建屋北側に注水用ヘッダを設置する場合の手順も同様）。概要図を第1.13-16図に、タイムチャートを第1.13-17図及び第1.13-18図に示す。</p> <p>① 発電所対策本部は、プラントの被災状況に応じて、大容量送水ポンプ（タイプI）による淡水タンクを水源とした補給及び接続口の場所を決定し、重大事故等対応要員に大容量送水ポンプ（タイプI）による淡水の供給の準備開始を指示する。</p> <p>② 発電課長は、運転員（中央制御室）に淡水タンクを水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給の準備開始を指示する。</p> <p>③ 運転員（中央制御室）は淡水タンクを水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給に必要な監視計器の電源が確保されていることを状態表示にて確認する。</p> <p>④ 重大事故等対応要員は、指示を受けたる過水タンクへ大容量送水ポンプ（タイプI）を移動させる。</p> <p>⑤ 重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）の付属品を所定の場所に設置する。</p> <p>⑥ 重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）にホースを接続し、ミニマムフローラインを構成する。</p> <p>⑦ 重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）の付属水中ポンプにホースを接続し、付属水中ポンプをる過水タンクの接続箇所へ設置する。</p> <p>⑧ 重大事故等対応要員は、ホース延長回収車で注水用ヘッダを運搬し、原子炉建屋付近に設置する。</p>	<p>(i) 手順着手の判断基準</p> <p>1次冷却材喪失事象（大破断）が発生し安全注入及び蓄圧注入動作を確認した場合、インターフェイスシステムLOCA、蒸気発生器伝熱管破損時又は再循環運転による炉心注水不能時において、原水槽の水位が確保され、使用できることを確認した場合。</p> <p>(ii) 操作手順</p> <p>原水槽を水源とした燃料取替用水ピットへの補給手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.13.2図に、タイムチャートを第1.13.3図に、ホース敷設ルートを第1.13.35図に示す。</p> <p>① 発電課長（当直）は、手順着手の判断基準に基づき、運転員及び災害対策要員に原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給の準備開始を指示する。</p> <p>② 災害対策要員は、現場で資機材の保管場所へ移動し、可搬型大型送水ポンプ車及び可搬型ホースを所定の位置に移動する。</p> <p>③ 災害対策要員は、現場で可搬型ホースを敷設し非常用炉心冷却系の配管と接続する。</p> <p>④ 災害対策要員は、現場でホース延長・回収車（送水車用）にて可搬型ホースを敷設する。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】運用の相違（相違理由⑥）</p> <p>【大飯】記載表現の相違</p> <p>・対応手段選択フローの相違に伴う相違。</p> <p>【大飯】運用の相違（相違理由⑥）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由⑥）</p> <p>【女川】記載方針の相違</p> <p>・泊の操作手順は2つあるホース敷設ルート共通の手順を記載している。（大飯と同様）</p> <p>【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】記載表現の相違（大飯と同様）</p> <p>【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由②）</p> <p>【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>・泊の比較対象は操作手順①</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由⑥）</p> <p>・泊は、可搬型大型送水ポンプ車による補給となるため、可搬型ホースの敷設及び接続手順を記載している。</p> <p>・可搬型大型送水ポンプ車の操作手順については、大飯の「海水を用いた復水ピットへの補給」の操作手順記載箇所にて比較している。</p>



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2(9) 復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給の記載より再掲】</p> <p>⑤ 運転員等は、現場で復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給のための系統構成を実施する。</p> <p>⑥ 当直課長は、No. 2淡水タンクの水位低警報発信等により、No. 2淡水タンクから燃料取替用水ピットへの補給ができない場合、又はNo. 2淡水タンクからの補給中に、No. 2淡水タンクの水位低警報が発信するまでに、復水ピットを蒸気発生器2次側による炉心冷却の水源として使用していないことを確認し、運転員等へ復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給開始を指示する。</p> <p>⑦ 運転員等は、現場で水頭圧を利用した重力注水により復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給を実施する。</p> <p>⑧ 運転員等は、中央制御室で燃料取替用水ピット水位等により、復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給に異常がないことを確認する。</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(l) a. (b) 淡水タンクを水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</p> <p>⑨ 重大事故等対応要員は、ホース延長回収車を使用し大容量送水ポンプ（タイプI）から注水用ヘッダまでのホースを敷設する。</p> <p>⑩a 復水貯蔵タンク接続口へ接続する場合重大事故等対応要員は、復水貯蔵タンク接続口までホースを敷設、接続し、復水貯蔵タンク外部注水入口弁を全開する。</p> <p>⑩b 復水貯蔵タンク接続マンホールへ接続する場合                  重大事故等対応要員は、復水貯蔵タンク上部のマンホールを開放し、ホース接続用継手の設置並びにホースの敷設及び接続を実施する。</p> <p>⑪ 重大事故等対応要員は、淡水タンクから復水貯蔵タンクへの補給準備完了を発電所対策本部に報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p> <p>⑫ 発電課長は、発電所対策本部に淡水タンクから復水貯蔵タンクへの補給開始を依頼する。</p> <p>⑬ 発電課長は、運転員（中央制御室）に、復水貯蔵タンク水位の監視を指示する。</p> <p>⑭ 重大事故等対応要員は、現場にて大容量送水ポンプ（タイプI）の起動並びにろ過水タンク非常用接続端止め弁（大容量送水ポンプ用）、ろ過水タンク非常用戻り側接続端止め弁（大容量水ポンプ用）及び復水貯蔵タンク補給弁の開操作を実施し、淡水タンクから復水貯蔵タンクへの補給を開始し、発電所対策本部へ報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p> <p>⑮ 運転員（中央制御室）は、復水貯蔵タンクへの補給が開始されたことを復水貯蔵タンク水位により確認し、発電課長に報告する。</p> <p>⑯ 発電課長は、復水貯蔵タンクの水位を維持できるよう、発電所対策本部へ大容量送水ポンプ（タイプI）の間欠運転又は現場での流量調整を依頼する。</p>	<p>⑤ 災害対策要員は、現場で原水槽マンホール近傍に可搬型大型送水ポンプ車を設置し、可搬型大型送水ポンプ車の吸管を原水槽マンホールへ挿入する。</p> <p>⑥ 災害対策要員は、原水槽から燃料取替用水ピットへの補給準備完了を発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑦ 運転員（現場）Bは、現場で原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給のための系統構成を実施し、原水槽から燃料取替用水ピットへの補給準備完了を発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑧ 発電課長（当直）は、運転員及び災害対策要員に原水槽から燃料取替用水ピットへの補給開始を指示する。</p> <p>⑨ 災害対策要員は、現場で可搬型大型送水ポンプ車を起動し、原水槽から燃料取替用水ピットへの補給を開始するとともに、可搬型大型送水ポンプ車の運転状態に異常がないことを確認し、発電課長（当直）へ報告する。</p> <p>⑩ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で燃料取替用水ピットへの補給が開始されたことを燃料取替用水ピット水位により確認し、発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑪ 発電課長（当直）は、2次系純水タンク又はろ過水タンクから原水槽への補給を発電所対策本部長に依頼する。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】記載方針の相違                  ・泊は本手順着手後、系統構成が完了次第補給を開始するため、補給開始時期については記載していない。（女川と同様）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由⑥）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由⑥）</p> <p>【女川】記載表現の相違                  ・泊は可搬型大型送水ポンプ車起動後の運転状態の確認手順を記載している。（大飯と同様）</p> <p>【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由⑤）</p> <p>【女川】設備の相違（相違理由②）</p>

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2(9) 復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給の記載より再掲】</p> <p>c. 操作の成立性</p> <p>上記の対応は中央制御室にて1ユニット当たり運転員等1名、現場にて1ユニット当たり運転員等1名及び緊急安全対策要員3名により作業を実施し、所要時間は約100分と想定する。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、可搬型照明、通信設備等を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転状態と同程度である。</p> <p>ディスタンスピース取替え等については速やかに作業ができるよう作業場所近傍に使用工具を配備する。</p> <p>(添付資料 1.13.7、1.13.8)</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(1) a. (b) 淡水タンクを水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</p> <p>iii. 操作の成立性</p> <p>上記の操作は、復水貯蔵タンク接続口へ接続時及び復水貯蔵タンク接続マンホールへ接続時は運転員（中央制御室）1名及び重大事故等対応要員9名にて作業を実施し、作業開始を判断してから淡水タンクから復水貯蔵タンクへの補給開始まで380分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。大容量送水ポンプ（タイプI）からのホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。構内のアクセスルートの状況を考慮して淡水タンクから復水貯蔵タンクへホースを敷設し、送水ルートを確認する。</p> <p>また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明（ヘッドライト及び懐中電灯）を用いることで、夜間における作業性についても確保している。</p> <p>(添付資料 1.13.3)</p>	<p>(iii) 操作の成立性</p> <p>上記の操作は、運転員（中央制御室）1名、運転員（現場）1名及び災害対策要員6名にて作業を実施し、作業開始を判断してから原水槽から燃料取替用水ピットへの補給開始まで200分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業ができるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。速やかに作業が開始できるよう、使用する資機材は可搬型大型送水ポンプ車の保管場所及び作業場所近傍に配備する。可搬型大型送水ポンプ車からの可搬型ホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給時に構内のアクセス状況を考慮して原水槽から燃料取替用水ピットへ可搬型ホースを敷設し、移送ルートを確認する。</p> <p>また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明（ヘッドライト及び懐中電灯）を用いることで、夜間における作業性についても確保している。</p> <p>作業環境の周囲温度は通常運転時と同程度である。</p> <p>(添付資料 1.13.17)</p> <p>ii. 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給（原子炉格納容器内へのスプレイ中の場合）</p>	<p>相違理由</p> <p>【女川】記載内容の相違（相違理由⑤）          【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】記載内容の相違          ・女川は、すべて屋外作業であるため、資機材の配備について記載していない。          【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）          【女川】記載表現の相違          ・泊は、大飯の送水車を使用した手順と同様の記載としている。</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由②）</p> <p>【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由②）</p> <p>【女川】設備の相違（相違理由②）          【大飯】設備の相違（相違理由⑥）          【柏崎】設備名称の相違          【女川】記載内容の相違          ・泊は、原子炉容器への注水中と原子炉格納容器内へのスプレイ中で、手順着手の判断基準が異なるため、項目で分けて記載している。記載表現については柏崎6/7号炉の記載を参考とした。</p>
<p>【柏崎刈羽原子力発電所 設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在1.13.2.2(1) a. (c)より引用】</p> <p>(c) 淡水貯水池を水源とした可搬型代替注水ポンプ（A-2級）による復水貯蔵槽への補給（あらかじめ敷設してあるホースが使用できない場合）</p>			



灰色：女川2号炉の記載のうち、**BWR**固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.3(8) 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給の記載より再掲】</p> <p>a. 手順着手の判断基準                  格納容器スプレイ中の再循環運転不能時において、1次系純水タンク又はほう酸タンク水位異常低警報等により燃料取替用水ビットへの補給機能喪失を判断した際に、復水ビットの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。                  また、1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ビットへの補給を開始後、復水ビットの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>b. 操作手順                  復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給の手順の概要は以下のとおり。概略系統を第1.13.27図に、タイムチャートを第1.13.28図に示す。</p> <p>① 当直課長は、手順着手の判断基準に基づき発電所対策本部長へ復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給準備を指示する。</p> <p>② 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給準備を指示する。</p> <p>③ 緊急安全対策要員は、現場で燃料取替用水ビットの通水用ディスタンスピースに取替え、補給準備が完了したことを発電所対策本部長へ報告する。</p> <p>④ 当直課長は、運転員等に復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給準備を指示する。</p> <p>⑤ 運転員等は、現場で復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給のための系統構成を実施する。</p> <p>⑥ 当直課長は、No. 2淡水タンクの水位低警報発信等により、No. 2淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給ができないことを確認し、運転員等へ復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給開始を指示する。なお、補給開始は、No. 2淡水タンクからの補給中の場合、No. 2淡水タンクの水位低警報が発信するまでに実施する。</p> <p>⑦ 運転員等は、現場で水頭圧を利用した重力注水により復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給を実施する。</p> <p>⑧ 運転員等は、中央制御室で燃料取替用水ビット水位等により、復水ビットから燃料取替用水ビットの補給に異常がないことを確認する。</p>		<p>(i) 手順着手の判断基準                  原子炉格納容器内へのスプレイ中の再循環運転不能時において、<b>原水槽</b>の水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>(ii) 操作手順                  原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給（原子炉格納容器内へのスプレイ中の場合）手順については、「1.13.2.2(1) a. (b) i. 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給（原子炉容器への注水中の場合）」の操作手順と同様である。</p>	<p>【大飯】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)                  【大飯】運用の相違（相違理由⑨）</p> <p>【大飯】記載内容の相違                  ・泊は本手順着手後、系統構成が完了次第補給を開始するため、原子炉容器への注水中と同様の操作手順となっている。（注水先により操作手順に変更がないことは、女川と同様）                  ・大飯は、炉心注水中と格納容器スプレイ中で判断が異なるため、それぞれ操作手順を整備している。                  ・大飯の操作手順⑥以外は、泊の操作手順「代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給（原子炉容器への注水中の場合）」と同様であるため、大飯の操作手順⑥のみ、相違理由を記載する。</p> <p>【大飯】記載方針の相違                  ・泊は本手順着手後、系統構成が完了次第補給を開始するため、補給開始時期については記載していない。（女川と同様）</p>

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.3(8) 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給の記載より再掲】</p> <p>c. 操作の成立性</p> <p>上記の対応は中央制御室にて1ユニット当たり運転員等1名、現場にて1ユニット当たり運転員等1名及び緊急安全対策要員3名により作業を実施し、所要時間は約100分と想定する。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、可搬型照明、通信設備等を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転状態と同程度である。</p> <p>ディスタンスピース取替え等については速やかに作業ができるよう作業場所近傍に使用工具を配備する。</p> <p>(添付資料 1.13.7、1.13.8)</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(1) a. (b) 淡水タンクを水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</p> <p>iii. 操作の成立性</p> <p>上記の操作は、復水貯蔵タンク接続口へ接続時及び復水貯蔵タンク接続マンホールへ接続時は運転員（中央制御室）1名及び重大事故等対応要員9名にて作業を実施し、作業開始を判断してから淡水タンクから復水貯蔵タンクへの補給開始まで380分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。大容量送水ポンプ（タイプI）からのホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。構内のアクセスルートの状況を考慮して淡水タンクから復水貯蔵タンクへホースを敷設し、送水ルートを確認する。</p> <p>また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明（ヘッドライト及び懐中電灯）を用いることで、夜間における作業性についても確保している。</p> <p>(添付資料 1.13.3)</p>	<p>(iii) 操作の成立性</p> <p>上記の操作は、運転員（中央制御室）1名、運転員（現場）1名及び災害対策要員6名にて作業を実施し、作業開始を判断してから原水槽から燃料取替用水ビットへの補給開始まで200分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。速やかに作業が開始できるように、使用する資機材は可搬型大型送水ポンプ車の保管場所及び作業場所近傍に配備する。可搬型大型送水ポンプ車からの可搬型ホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給時に構内のアクセス状況を考慮して原水槽から燃料取替用水ビットへ可搬型ホースを敷設し、移送ルートを確認する。</p> <p>また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明（ヘッドライト及び懐中電灯）を用いることで、夜間における作業性についても確保している。</p> <p>作業環境の周囲温度は通常運転時と同程度である。</p> <p>(添付資料 1.13.17)</p>	<p>【大阪】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】記載内容の相違                  ・女川は、すべて屋外作業であるため、資機材の配備について記載していない。</p> <p>【大阪】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】記載表現の相違                  ・泊は、大阪の送水車を使用した手順と同様の記載としている。</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由②）</p> <p>【大阪】記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由②）</p>
<p>【柏崎刈羽原子力発電所 設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在1.13.2.2(1) a. (b)より引用】</p> <p>(b) 淡水貯水池を水源とした可搬型代替注水ポンプ（A-2級）による復水貯蔵槽への補給（あらかじめ敷設してあるホースが使用できる場合）</p>	<p>(a) 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給</p>	<p>(b) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給</p> <p>i. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給（原子炉容器への注水中の場合）</p>	<p>【女川】設備の相違（相違理由②）</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由⑥）</p> <p>【柏崎】設備名称の相違</p> <p>【女川】設備の相違（相違理由②）</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由⑥）</p> <p>【女川】記載内容の相違                  ・泊は、原子炉容器への注水中と原子炉格納容器内へのスプレイ中で、手順着手の判断基準が異なるため、項目で分けて記載している。記載表現については柏崎6/7号炉の記載を参考とした。</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2(9) 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給の記載より再掲】</p> <p>a. 手順着手の判断基準</p> <p>インターフェイスシステムLOCA、蒸気発生器伝熱管破損発生時減圧継続及び再循環運転による炉心注水不能時において、1次系純水タンク又はほう酸タンク水位異常低警報等により燃料取替用水ビットへの補給機能喪失を判断した際に、復水ビットの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>また、1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ビットへの補給を開始後、復水ビットの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>b. 操作手順</p> <p>復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給の手順の概要は以下のとおり。概略系統を第1.13.27図に、タイムチャートを第1.13.28図に示す。</p> <p>① 当直課長は、手順着手の判断基準に基づき発電所対策本部長へ復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給準備を指示する。</p> <p>② 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給準備を指示する。</p> <p>③ 緊急安全対策要員は、現場で燃料取替用水ビットの通水用ディスタンスピースに取替え、補給準備が完了したことを発電所対策本部長へ報告する。</p> <p>④ 当直課長は、運転員等に復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給準備を指示する。</p>	<p>i. 手順着手の判断基準</p> <p>復水貯蔵タンクへ補給が必要な場合で、淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給が可能な場合。</p> <p>ii. 操作手順</p> <p>淡水貯水槽を水源とした復水貯蔵タンクへの補給手順の概要（原子炉建屋東側に注水用ヘッダを設置する場合）は以下のとおり（原子炉建屋北側に注水用ヘッダを設置する場合の手順も同様）。概要図を第1.13-13図に、タイムチャートを第1.13-14図及び第1.13-15図に示す。</p> <p>①発電所対策本部は、プラントの被災状況に応じて、大容量送水ポンプ（タイプI）による淡水貯水槽（No.1）及び淡水貯水槽（No.2）を水源とした補給及び接続口の場所を決定し、重大事故等対応要員に大容量送水ポンプ（タイプI）による淡水の供給の準備開始を指示する。</p> <p>②発電課長は、運転員（中央制御室）に淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給の準備開始を指示する。</p> <p>③運転員（中央制御室）は大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給に必要な監視計器の電源が確保されていることを状態表示にて確認する。</p> <p>④重大事故等対応要員は、指示を受けた淡水貯水槽（No.1）及び淡水貯水槽（No.2）へ大容量送水ポンプ（タイプI）を移動及び設置する。</p> <p>⑤重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）の付属品を所定の場所に設置する。</p> <p>⑥重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）にホースを接続し、ミニマムフローラインを構成する。</p> <p>⑦重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）の付属水中ポンプにホースを接続し、付属水中ポンプを取水箇所へ設置する。</p> <p>⑧重大事故等対応要員は、ホース延長回収車で注水用ヘッダを運搬し、原子炉建屋付近に設置する。</p>	<p>(i) 手順着手の判断基準</p> <p>1次冷却材喪失事象（大破断）が発生し安全注入及び蓄圧注入動作を確認した場合、インターフェイスシステムLOCA、蒸気発生器伝熱管破損時又は再循環運転による炉心注水不能時において、原水槽から燃料取替用水ビットへの補給を開始した場合、又は原水槽が使用できないと判断し、代替給水ビットの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>(ii) 操作手順</p> <p>代替給水ビットを水源とした燃料取替用水ビットへの補給手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.13.4図に、タイムチャートを第1.13.5図に、ホース敷設ルートを第1.13.36図に示す。</p> <p>① 発電課長（当直）は、手順着手の判断基準に基づき、運転員及び災害対策要員に代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給の準備開始を指示する。</p>	<p>【大阪】運用の相違（相違理由⑥）</p> <p>【大阪】記載表現の相違</p> <p>・対応手段選択フローの相違に伴う相違。</p> <p>【大阪】運用の相違（相違理由⑥）</p> <p>【女川】設備の相違（相違理由②）</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由⑥）</p> <p>【女川】記載方針の相違</p> <p>・泊の操作手順は2つあるホース敷設ルート共通の手順を記載している。（大阪と同様）</p> <p>【大阪】記載表現の相違              (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】記載表現の相違（大阪と同様）</p> <p>【大阪】記載表現の相違              (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】設備の相違（相違理由②）</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由⑥）</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由②⑥）</p> <p>【大阪】記載表現の相違              (女川審査実績の反映)</p> <p>・泊の比較対象は操作手順①</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2(9) 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給の記載より再掲】</p> <p>⑤ 運転員等は、現場で復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給のための系統構成を実施する。</p> <p>⑥ 当直課長は、No. 2 淡水タンクの水位低警報発信等により、No. 2 淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給ができない場合、又はNo. 2 淡水タンクからの補給中に、No. 2 淡水タンクの水位低警報が発信するまでに、復水ビットを蒸気発生器2次側による炉心冷却の水源として使用していないことを確認し、運転員等へ復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給開始を指示する。</p> <p>⑦ 運転員等は、現場で水頭圧を利用した重力注水により復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給を実施する。</p> <p>⑧ 運転員等は、中央制御室で燃料取替用水ビット水位等により、復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給に異常がないことを確認する。</p>	<p>⑨ 重大事故等対応要員は、ホース延長回収車を使用し大容量送水ポンプ（タイプI）から注水用ヘッダまでのホースを敷設する。</p> <p>⑩a 復水貯蔵タンク接続口へ接続する場合                  重大事故等対応要員は、復水貯蔵タンク接続口までホースを敷設、接続し、復水貯蔵タンク外部注水入口弁を全開する。</p> <p>⑩b 復水貯蔵タンク接続マンホールへ接続する場合                  重大事故等対応要員は、復水貯蔵タンク上部のマンホールを開放し、ホース接続用継手の設置並びにホースの敷設及び接続を実施する。</p> <p>⑪ 重大事故等対応要員は、淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）から復水貯蔵タンクへの補給準備完了を発電所対策本部に報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p> <p>⑫ 発電課長は、発電所対策本部に淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）から復水貯蔵タンクへの補給開始を依頼する。</p> <p>⑬ 発電課長は、運転員（中央制御室）に、復水貯蔵タンク水位の監視を指示する。</p> <p>⑭ 重大事故等対応要員は、現場にて大容量送水ポンプ（タイプI）の起動及び復水貯蔵タンク補給弁の開操作を実施し、淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）から復水貯蔵タンクへの補給を開始し、発電所対策本部へ報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p> <p>⑮ 運転員（中央制御室）は、復水貯蔵タンクへの補給が開始されたことを復水貯蔵タンク水位により確認し、発電課長に報告する。</p> <p>⑯ 発電課長は、復水貯蔵タンクの水位を維持できるよう、発電所対策本部へ大容量送水ポンプ（タイプI）の間欠運転又は現場での流量調整を依頼する。</p>	<p>② 災害対策要員は、現場で資機材の保管場所へ移動し、可搬型大型送水ポンプ車及び可搬型ホースを所定の位置に移動する。</p> <p>③ 災害対策要員は、現場で可搬型ホースを敷設し、非常用炉心冷却系の配管と接続する。</p> <p>④ 災害対策要員は、現場でホース延長・回収車（送水車用）にて可搬型ホースを敷設する。</p> <p>⑤ 災害対策要員は、現場で代替給水ビット近傍に可搬型大型送水ポンプ車を設置し、可搬型大型送水ポンプ車の吸管を代替給水ビットへ挿入する。</p> <p>⑥ 災害対策要員は、代替給水ビットから燃料取替用水ビットへの補給準備完了を発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑦ 運転員（現場）Bは、現場で代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給のための系統構成を実施し、代替給水ビットから燃料取替用水ビットへの補給準備完了を発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑧ 発電課長（当直）は、運転員及び災害対策要員に代替給水ビットから燃料取替用水ビットへの補給開始を指示する。</p> <p>⑨ 災害対策要員は、現場で可搬型大型送水ポンプ車を起動し、代替給水ビットから燃料取替用水ビットへの補給を開始するとともに、可搬型大型送水ポンプ車の運転状態に異常がないことを確認し、発電課長（当直）へ報告する。</p> <p>⑩ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で燃料取替用水ビットへの補給が開始されたことを燃料取替用水ビット水位により確認し、発電課長（当直）に報告する。</p>	<p>【大飯】設備の相違（相違理由⑥）                  ・泊は、可搬型大型送水ポンプ車による補給となるため、可搬型ホースの敷設及び接続手順を記載している。                  ・可搬型大型送水ポンプ車の操作手順については、大飯の「海水を用いた復水ビットへの補給」の操作手順記載箇所にて比較している。</p> <p>【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）                  【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  【女川、大飯】記載方針の相違                  ・泊は手順の文書中に操作場所（「現場で」等）を明記する。                  ・以降同様の相違は相違理由の記載を省略する。</p> <p>【大飯】記載方針の相違                  ・泊は本手順着手後、系統構成が完了次第補給を開始するため、補給開始時期については記載していない。（女川と同様）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由⑥）</p> <p>【女川】設備の相違（相違理由②）                  【大飯】設備の相違（相違理由⑥）                  【女川】記載表現の相違                  ・泊は可搬型大型送水ポンプ車起動後の運転状態の確認手順を記載している。（大飯と同様）</p> <p>【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p>



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2(9) 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給の記載より再掲】</p> <p>c. 操作の成立性                  上記の対応は中央制御室にて1ユニット当たり運転員等1名、現場にて1ユニット当たり運転員等1名及び緊急安全対策要員3名により作業を実施し、所要時間は約100分と想定する。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、可搬型照明、通信設備等を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転状態と同程度である。</p> <p>ディスタンスピース取替え等については速やかに作業ができるよう作業場所近傍に使用工具を配備する。</p> <p>(添付資料 1.13.7、1.13.8)</p>	<p>iii. 操作の成立性                  上記の操作は、復水貯蔵タンク接続口へ接続時及び復水貯蔵タンク接続マンホールへ接続時は運転員（中央制御室）1名及び重大事故等対応要員9名にて作業を実施し、作業開始を判断してから淡水貯水槽（No.1）及び淡水貯水槽（No.2）から復水貯蔵タンクへの補給開始まで380分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。大容量送水ポンプ（タイプ1）からのホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。構内のアクセスルート（状況）を考慮して淡水貯水槽（No.1）及び淡水貯水槽（No.2）から復水貯蔵タンクへホースを敷設し、送水ルートを確保する。</p> <p>また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明（ヘッドライト及び懐中電灯）を用いることで、夜間における作業性についても確保している。</p> <p>(添付資料 1.13.3)</p>	<p>(iii) 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名、運転員（現場）1名及び災害対策要員6名にて作業を実施し、作業開始を判断してから代替給水ビットから燃料取替用水ビットへの補給開始まで145分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。速やかに作業が開始できるように、使用する資機材は可搬型大型送水ポンプ車の保管場所及び作業場所近傍に配備する。可搬型大型送水ポンプ車からの可搬型ホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給時に構内のアクセス状況を考慮して代替給水ビットから燃料取替用水ビットへ可搬型ホースを敷設し、移送ルートを確保する。</p> <p>また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明（ヘッドライト及び懐中電灯）を用いることで、夜間における作業性についても確保している。</p> <p>作業環境の周囲温度は通常運転時と同程度である。</p> <p>(添付資料 1.13.18)</p>	<p>相違理由</p> <p>【女川】記載方針の相違                  ・泊の操作手順は2つあるホース敷設ルート共通の手順を記載している。（大阪と同様）</p> <p>【女川】設備の相違（相違理由②）                  【大阪】設備の相違（相違理由⑥）</p> <p>【女川】記載内容の相違                  ・女川は、すべて屋外作業であるため、資機材の配備について記載していない。</p> <p>【大阪】記載表現の相違（女川審査実績の反映）                  【女川】記載表現の相違                  ・泊は、大阪の送水車を使用した手順と同様の記載としている。</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由②）</p> <p>【大阪】記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  【大阪】記載表現の相違（女川審査実績の反映）                  【大阪】設備の相違（相違理由⑥）</p>
<p>【柏崎刈羽原子力発電所 設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在1.13.2.2(1)a.(c)より引用】</p> <p>(c) 淡水貯水池を水源とした可搬型代替注水ポンプ(A-2級)による復水貯蔵槽への補給（あらかじめ敷設してあるホースが使用できない場合）</p>		<p>ii. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給（原子炉格納容器内へのスプレイ中の場合）</p>	<p>【女川】設備の相違（相違理由②）                  【大阪】設備の相違（相違理由⑥）                  【柏崎】設備名称の相違                  【女川】記載内容の相違                  ・泊は、原子炉容器への注水中原子炉格納容器内へのスプレイ中で、手順着手の判断基準が異なるため、項目で分けて記載している。記載表現については柏崎6/7号炉の記載を参考とした。</p>

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.3(8) 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給の記載より再掲】</p> <p>a. 手順着手の判断基準 格納容器スプレイ中の再循環運転不能時において、1次系純水タンク又はほう酸タンク水位異常低警報等により燃料取替用水ビットへの補給機能喪失を判断した際に、復水ビットの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。 また、1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ビットへの補給を開始後、復水ビットの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>b. 操作手順</p> <p>復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給の手順の概要は以下のとおり。概略系統を第1.13.27図に、タイムチャートを第1.13.28図に示す。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 当直課長は、手順着手の判断基準に基づき発電所対策本部長へ復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給準備を指示する。</li> <li>② 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給準備を指示する。</li> <li>③ 緊急安全対策要員は、現場で燃料取替用水ビットの通水用ディスタンスピースに取替え、補給準備が完了したことを発電所対策本部長へ報告する。</li> <li>④ 当直課長は、運転員等に復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給準備を指示する。</li> <li>⑤ 運転員等は、現場で復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給のための系統構成を実施する。</li> <li>⑥ 当直課長は、No. 2淡水タンクの水位低警報発信等により、No. 2淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給ができないことを確認し、運転員等へ復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給開始を指示する。なお、補給開始は、No. 2淡水タンクからの補給中の場合、No. 2淡水タンクの水位低警報が発信するまでに実施する。</li> <li>⑦ 運転員等は、現場で水頭圧を利用した重力注水により復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給を実施する。</li> </ol>		<p>(i) 手順着手の判断基準 原子炉格納容器内へのスプレイ中の再循環運転不能時において、原水槽から燃料取替用水ビットへの補給を開始した場合、又は原水槽が使用できないと判断し、代替給水ビットの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>(ii) 操作手順 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給（原子炉格納容器内へのスプレイ中の場合）手順については、「1.13.2.2(1) a. (a) i. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給（原子炉容器への注水中の場合）」の操作手順と同様である。</p>	<p>【大飯】記載表現の相違 (女川審査実績の反映) 【大飯】運用の相違（相違理由⑨）</p> <p>【大飯】記載内容の相違 ・泊は本手順着手後、系統構成が完了次第補給を開始するため、原子炉容器への注水中と同様の操作手順となっている。（注水先により操作手順に変更がないことは、女川と同様） ・大飯は、炉心注水中と格納容器スプレイ中で判断が異なるため、それぞれ操作手順を整備している。 ・大飯の操作手順⑥以外は、泊の操作手順「代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給（原子炉容器への注水中の場合）」と同様であるため、大飯の操作手順⑥のみ、相違理由を記載する。</p> <p>【大飯】記載方針の相違 ・泊は本手順着手後、系統構成が完了次第補給を開始するため、補給開始時期については記載していない。（女川と同様）</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.3(8) 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給の記載より再掲】</p> <p>⑧ 運転員等は、中央制御室で燃料取替用水ビット水位等により、復水ビットから燃料取替用水ビットの補給に異常がないことを確認する。</p> <p>c. 操作の成立性                      上記の対応は中央制御室にて1ユニット当たり運転員等1名、現場にて1ユニット当たり運転員等1名及び緊急安全対策要員3名により作業を実施し、所要時間は約100分と想定する。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、可搬型照明、通信設備等を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転状態と同程度である。</p> <p>ディスタンスピース取替え等については速やかに作業ができるよう作業場所近傍に使用工具を配備する。</p> <p>(添付資料 1.13.7、1.13.8)</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(1) a. (a) 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</p> <p>iii. 操作の成立性                      上記の操作は、復水貯蔵タンク接続口へ接続時及び復水貯蔵タンク接続マンホールへ接続時は運転員（中央制御室）1名及び重大事故等対応要員9名にて作業を実施し、作業開始を判断してから淡水貯水槽（No.1）及び淡水貯水槽（No.2）から復水貯蔵タンクへの補給開始まで380分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。大容量送水ポンプ（タイプI）からのホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。構内のアクセスルートの状況を考慮して淡水貯水槽（No.1）及び淡水貯水槽（No.2）から復水貯蔵タンクへホースを敷設し、送水ルートを確保する。</p> <p>また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明（ヘッドライト及び懐中電灯）を用いることで、夜間における作業性についても確保している。</p> <p>(添付資料 1.13.3)</p>	<p>(iii) 操作の成立性                      上記の操作は、運転員（中央制御室）1名、運転員（現場）1名及び災害対策要員6名にて作業を実施し、作業開始を判断してから代替給水ビットから燃料取替用水ビットへの補給開始まで145分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。速やかに作業が開始できるように、使用する資機材は可搬型大型送水ポンプ車の保管場所及び作業場所近傍に配備する。可搬型大型送水ポンプ車からの可搬型ホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給時に構内のアクセス状況を考慮して代替給水ビットから燃料取替用水ビットへ可搬型ホースを敷設し、移送ルートを確保する。</p> <p>また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明（ヘッドライト及び懐中電灯）を用いることで、夜間における作業性についても確保している。</p> <p>作業環境の周囲温度は通常運転時と同程度である。</p> <p>(添付資料 1.13.18)</p>	<p>相違理由</p> <p>【大阪】記載表現の相違                      (女川審査実績の反映)                      【女川】設備の相違（相違理由②）                      【大阪】設備の相違（相違理由⑥）</p> <p>【女川】記載内容の相違                      ・女川は、すべて屋外作業であるため、資機材の配備について記載していない。                      【大阪】記載表現の相違                      (女川審査実績の反映)                      【女川】記載表現の相違                      ・泊は、大阪の送水車を使用した手順と同様の記載としている。                      【大阪】設備の相違（相違理由②）</p>
	<p>(b) 淡水タンクを水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給</p> <p>i. 手順着手の判断基準                      淡水貯水槽（No.1）及び淡水貯水槽（No.2）から復水貯蔵タンクへの補給ができない場合において、淡水タンクを水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給が可能な場合。</p> <p>ii. 操作手順                      淡水タンクを水源とした復水貯蔵タンクへの補給手順の概要（原子炉建屋東側に注水用ヘッダを設置する場合）は以下のとおり（原子炉建屋北側に注水用ヘッダを設置する場合の手順も同様）。概要図を第1.13-16図に、タイムチャートを第1.13-17図及び第1.13-18図に示す。</p>		

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>①発電所対策本部は、プラントの被災状況に応じて、大容量送水ポンプ（タイプI）による淡水タンクを水源とした補給及び接続口の場所を決定し、重大事故等対応要員に大容量送水ポンプ（タイプI）による淡水の供給の準備開始を指示する。</p> <p>②発電課長は、運転員（中央制御室）に淡水タンクを水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給の準備開始を指示する。</p> <p>③運転員（中央制御室）は淡水タンクを水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給に必要な監視計器の電源が確保されていることを状態表示にて確認する。</p> <p>④重大事故等対応要員は、指示を受けたろ過水タンクへ大容量送水ポンプ（タイプI）を移動させる。</p> <p>⑤重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）の付属品を所定の場所に設置する。</p> <p>⑥重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）にホースを接続し、ミニマムフローラインを構成する。</p> <p>⑦重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）の付属水中ポンプにホースを接続し、付属水中ポンプをろ過水タンクの接続箇所へ設置する。</p> <p>⑧重大事故等対応要員は、ホース延長回収車で注水用ヘッダを運搬し、原子炉建屋付近に設置する。</p> <p>⑨重大事故等対応要員は、ホース延長回収車を使用し大容量送水ポンプ（タイプI）から注水用ヘッダまでのホースを敷設する。</p> <p>⑩a 復水貯蔵タンク接続口へ接続する場合 重大事故等対応要員は、復水貯蔵タンク接続口までホースを敷設、接続し、復水貯蔵タンク外部注水入口弁を全開する。</p> <p>⑩b 復水貯蔵タンク接続マンホールへ接続する場合 重大事故等対応要員は、復水貯蔵タンク上部のマンホールを開放し、ホース接続用継手の設置並びにホースの敷設及び接続を実施する。</p> <p>⑪重大事故等対応要員は、淡水タンクから復水貯蔵タンクへの補給準備完了を発電所対策本部に報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p> <p>⑫発電課長は、発電所対策本部に淡水タンクから復水貯蔵タンクへの補給開始を依頼する。</p> <p>⑬発電課長は、運転員（中央制御室）に、復水貯蔵タンク水位の監視を指示する。</p> <p>⑭重大事故等対応要員は、現場にて大容量送水ポンプ（タイプI）の起動並びにろ過水タンク非常用接続端止め弁（大容量送水ポンプ用）、ろ過水タンク非常用戻り側接続端止め弁（大容量水ポンプ用）及び復水貯蔵タンク補給弁の開操作を実施し、淡水タンクから復水貯蔵</p>		



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2(9)の記載より再掲】</p> <p>(9) 復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給</p> <p>重大事故等の発生時において、早期に炉心損傷に至ると判断した場合は、炉心注水により炉心冷却を実施するが、炉心注水中に燃料取替用水ピットの水位が低下し、補給が必要な場合、復水ピットから燃料取替用水ピットへ補給する手順を整備する。</p>	<p>タンクへの補給を開始し、発電所対策本部へ報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p> <p>⑮運転員（中央制御室）は、復水貯蔵タンクへの補給が開始されたことを復水貯蔵タンク水位により確認し、発電課長に報告する。</p> <p>⑯発電課長は、復水貯蔵タンクの水位を維持できるよう、発電所対策本部へ大容量送水ポンプ（タイプI）の間欠運転又は現場での流量調整を依頼する。</p> <p>iii. 操作の成立性</p> <p>上記の操作は、復水貯蔵タンク接続口へ接続時及び復水貯蔵タンク接続マンホールへ接続時は運転員（中央制御室）1名及び重大事故等対応要員9名にて作業を実施し、作業開始を判断してから淡水タンクから復水貯蔵タンクへの補給開始まで380分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。大容量送水ポンプ（タイプI）からのホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。構内のアクセスルートの状況を考慮して淡水タンクから復水貯蔵タンクへホースを敷設し、送水ルートを確認する。</p> <p>また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明（ヘッドライト及び懐中電灯）を用いることで、夜間における作業性についても確保している。</p> <p style="text-align: center;">（添付資料1.13.3）</p> <p>(c) 海を水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給</p> <p>【柏崎刈羽原子力発電所 設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在1.13.2.2(1)a. (b)より引用】</p> <p>(b) 淡水貯水池を水源とした可搬型代替注水ポンプ(A-2級)による復水貯蔵槽への補給（あらかじめ敷設してあるホースが使用できる場合）</p>	<p>(c) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給</p> <p>i. 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給（原子炉容器への注水中の場合）</p>	<p>【大飯】設備の相違（相違理由⑥）</p> <p>【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>・泊は、「a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給」にて記載している。</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由⑥）</p> <p>【柏崎】設備名称の相違</p> <p>【女川】記載内容の相違</p> <p>・泊は、原子炉容器への注水中と原子炉格納容器内へのスプレイ中で、手順着手の判断基準が異なるため、項目で分けて記載している。記載表現については柏崎6/7号炉の記載を参考とした。</p>

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2(9) 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給の記載より再掲】</p> <p>a. 手順着手の判断基準</p> <p>インターフェイスシステムLOCA、蒸気発生器伝熱管破損発生時減圧継続及び再循環運転による炉心注水不能時において、1次系純水タンク又はほう酸タンク水位異常低警報等により燃料取替用水ビットへの補給機能喪失を判断した際に、復水ビットの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>また、1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ビットへの補給を開始後、復水ビットの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>b. 操作手順</p> <p>復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給の手順の概要は以下のとおり。概略系統を第1.13.27図に、タイムチャートを第1.13.28図に示す。</p> <p>① 当直課長は、手順着手の判断基準に基づき発電所対策本部長へ復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給準備を指示する。</p> <p>② 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給準備を指示する。</p> <p>③ 緊急安全対策要員は、現場で燃料取替用水ビットの通水用ディスタンスピースに取替え、補給準備が完了したことを発電所対策本部長へ報告する。</p> <p>④ 当直課長は、運転員等に復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給準備を指示する。</p>	<p>i. 手順着手の判断基準</p> <p>淡水貯水槽 (No. 1)、淡水貯水槽 (No. 2) 及び淡水タンクから復水貯蔵タンクへの補給が実施できない場合、海を水源とした大容量送水ポンプによる復水貯蔵タンクへの補給が可能な場合。</p> <p>ii. 操作手順</p> <p>海を水源とした復水貯蔵タンクへの補給手順の概要（原子炉建屋東側に注水用ヘッダを設置する場合）は以下のとおり（原子炉建屋北側に注水用ヘッダを設置する場合の手順も同様）。</p> <p>概要図を第1.13-19図に、タイムチャートを第1.13-20図～第1.13-23図に示す。</p> <p>① 発電所対策本部は、プラントの被災状況に応じて、大容量送水ポンプ（タイプI）による海を水源とした復水貯蔵タンクへの補給、接続口及び海水取水箇所を決定し、重大事故等対応要員に大容量送水ポンプ（タイプI）の海水の送水の準備開始を指示する。</p> <p>② 発電課長は、運転員（中央制御室）に海から復水貯蔵タンクへの補給の準備開始を指示する。</p> <p>③ 運転員（中央制御室）は海から復水貯蔵タンクへの補給に必要な監視計器の電源が確保されていることを状態表示にて確認する。</p> <p>④ a 取水口から海水を取水する場合                  重大事故等対応要員は、指示を受けた海水取水箇所付近へ大容量送水ポンプ（タイプI）を移動させる。</p> <p>④ b 海水ポンプ室から海水を取水する場合                  重大事故等対応要員は、指示を受けた海水取水箇所付近へ大容量送水ポンプ（タイプI）を移動させ、防潮壁扉を開放し大容量送水ポンプ（タイプI）を防潮壁内へ移動させる。</p> <p>⑤ 重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）の付属品を所定の場所に設置する。</p> <p>⑥ 重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）にホースを接続し、ミニマムフローラインを構成する。</p> <p>⑦ 重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）</p>	<p>(i) 手順着手の判断基準</p> <p>1次冷却材喪失事象（大破断）が発生し安全注入及び蓄圧注入動作を確認した場合、インターフェイスシステムLOCA、蒸気発生器伝熱管破損時又は再循環運転による炉心注水不能時において、代替給水ビットから燃料取替用水ビットへの補給を開始した場合、又は代替給水ビットが使用できない場合。</p> <p>(ii) 操作手順</p> <p>海を水源とした燃料取替用水ビットへの補給手順の概要は以下のとおり。</p> <p>概要図を第1.13.6図に、タイムチャートを第1.13.7図に、ホース敷設ルートを第1.13.37図に示す。</p> <p>① 発電課長（当直）は、手順着手の判断基準に基づき、運転員及び災害対策要員に海から燃料取替用水ビットへの補給の準備開始を指示する。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大阪】運用の相違（相違理由⑥）                  【大阪】記載表現の相違                  ・対応手段選択フローの相違に伴う相違。                  【大阪】運用の相違（相違理由⑥）</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由⑥）                  【女川】記載方針の相違                  ・泊の操作手順は2つあるホース敷設ルート共通の手順を記載している。（大阪と同様）                  【大阪】記載表現の相違                  （女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】記載表現の相違（大阪と同様）                  【大阪】設備の相違（相違理由⑥）                  【大阪】記載表現の相違                  （女川審査実績の反映）                  【大阪】設備の相違（相違理由⑥）</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由②）</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由⑥）                  ・泊の比較対象は操作手順①</p>



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2(9) 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給の記載より再掲】</p> <p>⑤ 運転員等は、現場で復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給のための系統構成を実施する。</p> <p>⑥ 当直課長は、No. 2淡水タンクの水位低警報発信等により、No. 2淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給ができない場合、又はNo. 2淡水タンクからの補給中に、No. 2淡水タンクの水位低警報が発信するまでに、復水ビットを蒸気発生器2次側による炉心冷却の水源として使用していないことを確認し、運転員等へ復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給開始を指示する。</p> <p>⑦ 運転員等は、現場で水頭圧を利用した重力注水により復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給を実施する。</p> <p>⑧ 運転員等は、中央制御室で燃料取替用水ビット水位等により、復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給に異常がないことを確認する。</p>	<p>の付属水中ポンプにホースを接続し、付属水中ポンプを海水取水箇所へ設置する。</p> <p>⑧ 重大事故等対応要員は、ホース延長回収車で注水用ヘッダを運搬し、原子炉建屋付近に設置する。</p> <p>⑨ 重大事故等対応要員は、ホース延長回収車を使用し大容量送水ポンプ（タイプI）から注水用ヘッダまでのホースを敷設する。</p> <p>⑩ a 復水貯蔵タンク接続口へ接続する場合                  重大事故等対応要員は、復水貯蔵タンク接続口までホースを敷設、接続し、復水貯蔵タンク外部注水入口弁を全開する。</p> <p>⑩ b 復水貯蔵タンク接続マンホールへ接続する場合                  重大事故等対応要員は、復水貯蔵タンク上部のマンホールを開放し、ホース接続用継手の設置並びにホースの敷設及び接続を実施する。</p> <p>⑪ 重大事故等対応要員は、海から復水貯蔵タンクへの補給準備完了を発電所対策本部に報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p> <p>⑫ 発電課長は、発電所対策本部に海から復水貯蔵タンクへの補給開始を依頼する。</p> <p>⑬ 発電課長は、運転員（中央制御室）に、復水貯蔵タンク水位の監視を指示する。</p> <p>⑭ 重大事故等対応要員は、現場にて大容量送水ポンプ（タイプI）の起動及び復水貯蔵タンク補給弁の開操作を実施し、海から復水貯蔵タンクへの補給を開始し、発電所対策本部へ報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p> <p>⑮ 運転員（中央制御室）は、復水貯蔵タンクへの補給が開始されたことを復水貯蔵タンク水位により確認し、発電課長に報告する。</p> <p>⑯ 発電課長は、復水貯蔵タンクの水位を維持できるよう、発電所対策本部へ大容量送水ポンプ（タイプI）の間欠運転又は現場での流量調整を依頼する。</p>	<p>② 災害対策要員は、現場で資機材の保管場所へ移動し、可搬型大型送水ポンプ車及び可搬型ホースを所定の位置に移動する。</p> <p>③ 災害対策要員は、現場で可搬型ホースを敷設し非常用炉心冷却系の配管と接続する。</p> <p>④ 災害対策要員は、現場でホース延長・回収車（送水車用）にて可搬型ホースを敷設する。</p> <p>⑤ 災害対策要員は、現場で海水取水箇所近傍に可搬型大型送水ポンプ車を設置する。</p> <p>⑥ 災害対策要員は、現場で可搬型大型送水ポンプ車から水中ポンプを取り出し、可搬型ホースと接続後、海水取水箇所に水中ポンプを水面より低く、かつ着底しない位置に設置する。</p> <p>⑦ 災害対策要員は、海から燃料取替用水ビットへの補給準備完了を発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑧ 運転員（現場）Bは、現場で海から燃料取替用水ビットへの補給のための系統構成を実施し、海から燃料取替用水ビットへの補給準備完了を発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑨ 発電課長（当直）は、運転員及び災害対策要員に海から燃料取替用水ビットへの補給開始を指示する。</p> <p>⑩ 災害対策要員は、現場で可搬型大型送水ポンプ車を起動し、海から燃料取替用水ビットへの補給を開始するとともに、可搬型大型送水ポンプ車の運転状態に異常がないことを確認し、発電課長（当直）へ報告する。</p> <p>⑪ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で燃料取替用水ビットへの補給が開始されたことを燃料取替用水ビット水位により確認し、発電課長（当直）に報告する。</p>	<p>【大飯】設備の相違（相違理由⑥）                  ・泊は、可搬型大型送水ポンプ車による補給となるため、可搬型ホースの敷設及び接続手順を記載している。                  ・可搬型大型送水ポンプ車の操作手順については、大飯の「海水を用いた復水ビットへの補給」の操作手順記載箇所にて比較している。</p> <p>【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由⑥）                  【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）                  【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】記載方針の相違                  ・泊は本手順着後、系統構成が完了次第補給を開始するため、補給開始時期については記載していない。（女川と同様）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由⑥）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由⑥）                  【女川】記載表現の相違                  ・泊は可搬型大型送水ポンプ車起動後の運転状態の確認手順を記載している。（大飯と同様）                  【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p>



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2(9) 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給の記載より再掲】</p> <p>c. 操作の成立性                  上記の対応は中央制御室にて1ユニット当たり運転員等1名、現場にて1ユニット当たり運転員等1名及び緊急安全対策要員3名により作業を実施し、所要時間は約100分と想定する。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、可搬型照明、通信設備等を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転状態と同程度である。</p> <p>ディスタンスピース取替え等については速やかに作業ができるよう作業場所近傍に使用工具を配備する。</p> <p>(添付資料 1.13.7、1.13.8)</p>	<p>iii. 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名及び重大事故等対応要員9名にて作業を実施し、作業開始を判断してから大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給開始まで、取水口取水の場合380分以内、海水ポンプ室取水の場合370分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。大容量送水ポンプ（タイプI）からのホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。</p> <p>構内のアクセスルートの状況を考慮して海から復水貯蔵タンクへホースを敷設し、送水ルートを確認する。</p> <p>また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明（ヘッドライト及び懐中電灯）を用いることで、夜間における作業性についても確保している。</p> <p>(添付資料 1.13.3)</p>	<p>⑫ 災害対策要員は、現場で可搬型大型送水ポンプ車の運転状態及び送水状態を継続して監視し、定格負荷運転時における給油間隔を目安に燃料の補給を実施する（燃料を補給しない場合、可搬型大型送水ポンプ車は約5.5時間の運転が可能）。</p> <p>(iii) 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名、運転員（現場）1名及び災害対策要員6名にて作業を実施し、作業開始を判断してから可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給開始まで200分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。速やかに作業が開始できるように、使用する資機材は可搬型大型送水ポンプ車の保管場所及び作業場所近傍に配備する。可搬型大型送水ポンプ車からの可搬型ホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。</p> <p>作業環境の周囲温度は通常運転時と同程度である。</p> <p>海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給時に構内のアクセス状況を考慮して海から燃料取替用水ビットへ可搬型ホースを敷設し、移送ルートを確認する。</p> <p>また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明（ヘッドライト及び懐中電灯）を用いることで、夜間における作業性についても確保している。</p> <p>海水取水時には、可搬型ホース先端に取り付ける水中ポンプの吸い込み部、及び可搬型大型送水ポンプ車の吸い込み部にストレーナを設置していること、並びに水面より低く、かつ着底しない位置に設置することで、漂流物を吸い込むことなく、燃料取替用水ビットへ補給を実施できる。</p> <p>(添付資料 1.13.4、1.13.19)</p>	<p>【大飯】設備の相違（相違理由⑥）                  ・泊は、可搬型大型送水ポンプ車による補給となるため、可搬型大型送水ポンプ車の燃料補給について記載している。                  ・可搬型大型送水ポンプ車の燃料補給については、大飯の「海水を用いた復水ビットへの補給」の操作手順記載箇所にて比較している。</p> <p>【女川】記載内容の相違（相違理由⑤）                  【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】記載内容の相違                  ・女川は、すべて屋外作業であるため、資機材の配備について記載していない。</p> <p>【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）                  【大飯】設備の相違（相違理由②）</p> <p>【女川】記載表現の相違                  ・泊は、大飯の送水車を使用した手順と同様の記載としている。</p> <p>【大飯、女川】設備の相違（相違理由②）                  ・泊は、可搬型大型送水ポンプ車の準備作業について配慮すべき事項を記載している。また、海水取水時の異物の吸い込み防止策について「添付資料 1.13.4」に整理している。（大飯の送水車を使用した手順と同様）                  ・大飯も、送水車を使用した手順において、準備作業にて配慮すべき事項を記載し、海水取水時の異物の吸い込み防止策について添付資料に整理している。</p>



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.3(8)復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給の記載より再掲】</p> <p>a. 手順着手の判断基準                  格納容器スプレイ中の再循環運転不能時において、1次系純水タンク又はほう酸タンク水位異常低警報等により燃料取替用水ビットへの補給機能喪失を判断した際に、復水ビットの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>また、1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ビットへの補給を開始後、復水ビットの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>b. 操作手順                  復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給の手順の概要は以下のとおり。概略系統を第1.13.27図に、タイムチャートを第1.13.28図に示す。</p> <p>① 当直課長は、手順着手の判断基準に基づき発電所対策本部長へ復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給準備を指示する。</p> <p>② 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給準備を指示する。</p> <p>③ 緊急安全対策要員は、現場で燃料取替用水ビットの通水用ディスタンスピースに取替え、補給準備が完了したことを発電所対策本部長へ報告する。</p> <p>④ 当直課長は、運転員等に復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給準備を指示する。</p> <p>⑤ 運転員等は、現場で復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給のための系統構成を実施する。</p> <p>⑥ 当直課長は、No. 2淡水タンクの水位低警報発信等により、No. 2淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給ができないことを確認し、運転員等へ復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給開始を指示する。なお、補給開始は、No. 2淡水タンクからの補給中の場合、No. 2淡水タンクの水位低警報が発信するまでに実施する。</p>	<p>【柏崎刈羽原子力発電所 設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在1.13.2.2(1)a. (c)より引用】</p> <p>(c) 淡水貯水池を水源とした可搬型代替注水ポンプ(A-2級)による復水貯蔵槽への補給（あらかじめ敷設してあるホースが使用できない場合）</p>	<p>ii. 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給（原子炉格納容器内へのスプレイ中の場合）</p> <p>(i) 手順着手の判断基準                  原子炉格納容器内へのスプレイ中の再循環運転時において、代替給水ビットから燃料取替用水ビットへの補給を開始した場合、又は代替給水ビットが使用できない場合。</p> <p>(ii) 操作手順                  海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給（原子炉格納容器内へのスプレイ中の場合）手順については、「1.13.2.2(1)a. (c) i. 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給（原子炉容器への注水中の場合）」の操作手順と同様である。</p>	<p>【大阪】設備の相違（相違理由⑥）</p> <p>【柏崎】設備名称の相違</p> <p>【女川】記載内容の相違                  ・泊は、原子炉容器への注水中と原子炉格納容器内へのスプレイ中で、手順着手の判断基準が異なるため、項目で分けて記載している。記載表現については柏崎6/7号炉の記載を参考とした。</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】運用の相違（相違理由⑥）</p> <p>【大阪】記載内容の相違                  ・泊は本手順着事後、系統構成が完了次第補給を開始するため、原子炉容器への注水中と同様の操作手順となっている。（注水先により操作手順に変更がないことは、女川と同様）</p> <p>・大阪は、炉心注水中と格納容器スプレイ中で判断が異なるため、それぞれ操作手順を整備している。</p> <p>・大阪の操作手順⑥以外は、泊の操作手順「代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給（原子炉容器への注水中の場合）」と同様であるため、大阪の操作手順⑥のみ、相違理由を記載する。</p> <p>【大阪】記載方針の相違                  ・泊は本手順着事後、系統構成が完了次第補給を開始するため、補給開始時期については記載していない。（女川と同様）</p>

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.3(8) 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給の記載より再掲】</p> <p>⑦ 運転員等は、現場で水頭圧を利用した重力注水により復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給を実施する。</p> <p>⑧ 運転員等は、中央制御室で燃料取替用水ビット水位等により、復水ビットから燃料取替用水ビットの補給に異常がないことを確認する。</p> <p>【比較のため1.13.2.2(9) 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給の記載より再掲】</p> <p>c. 操作の成立性</p> <p>上記の対応は中央制御室にて1ユニット当たり運転員等1名、現場にて1ユニット当たり運転員等1名及び緊急安全対策要員3名により作業を実施し、<b>所要時間は約100分と想定する。</b></p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、<b>可搬型照明、通信設備等を整備する。</b>作業環境の周囲温度は通常運転状態と同程度である。</p> <p><b>ディスタンスピース取替え等については速やかに作業ができるよう作業場所近傍に使用工具を配備する。</b></p> <p>(添付資料 1.13.7、1.13.8)</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(1) a. (b) 海を水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</p> <p>iii. 操作の成立性</p> <p>上記の操作は、運転員（中央制御室）1名及び重大事故等対応要員9名にて作業を実施し、作業開始を判断してから<b>大容量送水ポンプ（タイプI）</b>による復水貯蔵タンクへの補給開始まで、取水口取水の場合380分以内、海水ポンプ室取水の場合370分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。<b>大容量送水ポンプ（タイプI）</b>からのホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。</p> <p>構内のアクセスルートの状況を考慮して海から復水貯蔵タンクへホースを敷設し、<b>送水ルート</b>を確保する。</p> <p>また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明（ヘッドライト及び懐中電灯）を用いることで、夜間における作業性についても確保している。</p> <p>(添付資料 1.13.3)</p>	<p>(iii) 操作の成立性</p> <p>上記の操作は、運転員（中央制御室）1名、運転員（現場）1名及び災害対策要員6名にて作業を実施し、作業開始を判断してから<b>可搬型大型送水ポンプ車</b>による燃料取替用水ビットへの補給開始まで200分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。<b>速やかに作業が開始できるように、使用する資機材は可搬型大型送水ポンプ車の保管場所及び作業場所近傍に配備する。</b>可搬型大型送水ポンプ車からの<b>可搬型ホース</b>の接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。</p> <p>作業環境の周囲温度は通常運転時と同程度である。</p> <p>海を水源とした<b>可搬型大型送水ポンプ車</b>による燃料取替用水ビットへの補給時に構内のアクセス状況を考慮して海から<b>燃料取替用水ビット</b>へ<b>可搬型ホース</b>を敷設し、<b>移送ルート</b>を確保する。</p> <p>また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明（ヘッドライト及び懐中電灯）を用いることで、夜間における作業性についても確保している。</p> <p>海水取水時には、<b>可搬型ホース先端に取り付ける水中ポンプの吸い込み部、及び可搬型大型送水ポンプ車の吸い込み部にストレーナを設置していること、並びに水面より低く、かつ着底しない位置に設置することで、漂流物を吸い込むことなく、燃料取替用水ビットへ補給を実施できる。</b></p> <p>(添付資料 1.13.4、1.13.19)</p>	<p>相違理由</p> <p>【女川】記載内容の相違（相違理由⑤）</p> <p>【大阪】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】記載内容の相違</p> <p>・女川は、すべて屋外作業であるため、資機材の配備について記載していない。</p> <p>【大阪】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由②）</p> <p>【女川】記載表現の相違</p> <p>・泊は、大阪の送水車を使用した手順と同様の記載としている。</p> <p>【大阪、女川】設備の相違（相違理由②）</p> <p>・泊は、可搬型大型送水ポンプ車の準備作業について配慮すべき事項を記載している。また、海水取水時の異物の吸い込み防止策について「添付資料 1.13.4」に整理している。（大阪の送水車を使用した手順と同様）</p> <p>・大阪も、送水車を使用した手順において、準備作業にて配慮すべき事項を記載し、海水取水時の異物の吸い込み防止策について添付資料に整理している。</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2(8)の記載より再掲】</p> <p>(8) No. 2淡水タンクから燃料取替用水ピットへの補給</p> <p>重大事故等の発生時において、早期に炉心損傷に至ると判断した場合は、炉心注水により炉心冷却を実施するが、炉心注水中に燃料取替用水ピットの水位が低下し、補給が必要な場合、No. 2淡水タンクから燃料取替用水ピットへ補給する手順を整備する。</p> <p>a. 手順着手の判断基準</p> <p>インターフェイスシステムLOCA、蒸気発生器伝熱管破損発生時減圧継続及び再循環運転による炉心注水不能時において、No. 3淡水タンク水位低警報等により燃料取替用水ピットへの補給機能喪失を判断した際に、火災の発生がなく、No. 2淡水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>また、No. 3淡水タンクから燃料取替用水ピットへの補給後、火災の発生がなく、No. 2淡水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p>	<p>b. 化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給</p> <p>復水貯蔵タンクを水源とした原子炉圧力容器への注水等の対応を実施している場合に、復水貯蔵タンクへの補給手段がないと復水貯蔵タンク水位が低下し、水源が枯渇するため、化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給を実施する。</p> <p>化学消防自動車の水源は、耐震性防火水槽を使用する。</p> <p>(a) 耐震性防火水槽を水源とした化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給</p> <p>【柏崎刈羽原子力発電所 設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在1.13.2.2(1)a.(b)より引用】</p> <p>(b) 淡水貯水池を水源とした可搬型代替注水ポンプ(A-2級)による復水貯蔵槽への補給（あらかじめ敷設してあるホースが使用できる場合）</p> <p>i. 手順着手の判断基準</p> <p>淡水貯水槽（No.1）及び淡水貯水槽（No.2）から復水貯蔵タンクへの補給ができない場合であって、淡水タンク及び海を水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給ができない場合で、火災が発生していない場合。</p>	<p>b. 電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給</p> <p>燃料取替用水ピットを水源とした原子炉容器への注水等の対応を実施している場合に、燃料取替用水ピットへの補給手段がないと燃料取替用水ピット水位が低下し、水源が枯渇するため、電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給を実施する。</p> <p>(a) ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給</p> <p>i. ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給（原子炉容器への注水中の場合）</p> <p>(i) 手順着手の判断基準</p> <p>原子炉容器への注水中に燃料取替用水ピットの水位が低下し、補給が必要であることを確認した場合、1次冷却材喪失事象（大破断）が発生し安全注入及び蓄圧注入動作を確認した場合、インターフェイスシステムLOCA、蒸気発生器伝熱管破損時又は再循環運転による炉心注水不能時において、2次系純水タンク水位低警報等により燃料取替用水ピットへの補給機能喪失を判断した際に、火災が発生しておらず、ろ過水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>また、2次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの補給後、火災が発生しておらず、ろ過水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p>	<p>【大阪】記載表現の相違                  （女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由⑤）                  【柏崎】設備名称の相違                  【女川】記載内容の相違                  ・泊は、原子炉容器への注水中と原子炉格納容器内へのスプレイ中で、手順着手の判断基準が異なるため、項目で分けて記載している。記載表現については柏崎6/7号炉の記載を参考とした。</p> <p>【大阪】運用の相違（相違理由⑥）</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  ・対応手段選択フローの相違に伴う相違。</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  ・泊は、他条文と表現を統一した。</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  ・泊は、他条文と表現を統一した。</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2(8) N o. 2淡水タンクから燃料取替用水ピットへの補給の記載より再掲】</p> <p>b. 操作手順</p> <p>N o. 2淡水タンクから燃料取替用水ピットへの補給手順の概要は以下のとおり。概略系統を第1.13.24図に、タイムチャートを第1.13.25図、ホース敷設ルートを第1.13.26図に示す。</p> <p>① 当直課長は、手順着手の判断基準に基づき発電所対策本部長にN o. 2淡水タンクを水源とした消火栓による燃料取替用水ピットへの補給準備を指示する。</p> <p>② 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員にN o. 2淡水タンクを水源とした消火栓による燃料取替用水ピットへの補給準備を指示する。</p> <p>③ 緊急安全対策要員は、現場で可搬型ホースを消火栓から燃料取替用水ピット入口扉まで敷設し、補給準備が完了したことを発電所対策本部長へ報告する。</p> <p>④ 当直課長は、燃料取替用水ピット水位を確認し、発電所対策本部長へN o. 2淡水タンクを水源とした消火栓による燃料取替用水ピットへの補給開始を指示する。なお、補給開始は、N o. 3淡水タンクからの補給中の場合、N o. 3淡水タンクの水位低警報発信から500m<sup>3</sup>に低下するまでに実施する。</p> <p>⑤ 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に、N o. 2淡水タンクを水源とした消火栓による燃料取替用水ピットへの補給開始を指示する。</p> <p>⑥ 緊急安全対策要員は、現場で消火栓を開操作し、消火栓から水頭圧を利用した重力注水により補給を開始する。</p> <p>⑦ 運転員等は、中央制御室で燃料取替用水ピット水位の上昇を確認し、燃料取替用水ピットへの補給が行われていることを確認する。</p>	<p>ii. 操作手順</p> <p>耐震性防火水槽を水源とした復水貯蔵タンクへの補給手順の概要は以下のとおり。</p> <p>概要図を第1.13-24図に、タイムチャートを第1.13-25図に示す。</p> <p>①発電所対策本部は、プラントの被災状況に応じて、化学消防自動車による耐震性防火水槽を水源とした補給及び接続口の場所を決定し、初期消火要員（消防車隊）に化学消防自動車による淡水の供給の準備開始を指示する。</p> <p>②発電課長は、運転員（中央制御室）に耐震性防火水槽を水源とした化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給の準備開始を指示する。</p> <p>③運転員（中央制御室）は化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給に必要な監視計器の電源が確保されていることを状態表示にて確認する。</p> <p>④初期消火要員（消防車隊）は、指示を受けた耐震性防火水槽へ化学消防自動車を移動及び設置し復水貯蔵タンクまでホースを敷設する。</p> <p>⑤初期消火要員（消防車隊）は、復水貯蔵タンク上部のマンホールを開放し、ホースの敷設及び固縛を実施する。</p> <p>⑥初期消火要員（消防車隊）は、耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給準備完了を発電所対策本部に報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p> <p>⑦発電課長は、発電所対策本部に耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給開始を依頼する。</p> <p>⑧発電課長は、運転員（中央制御室）に、復水貯蔵タンク水位の監視を指示する。</p> <p>⑨初期消火要員（消防車隊）は、現場にて化学消防自動車を起動し、耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給を開始し、発電所対策本部へ報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p> <p>⑩運転員（中央制御室）は、復水貯蔵タンクへの補給が開始されたことを復水貯蔵タンク水位により確認し、発電課長に報告する。</p>	<p>(ii)操作手順</p> <p>ろ過水タンクを水源とした燃料取替用水ピットへの補給手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.13.8図に、タイムチャートを第1.13.9図に、ホース敷設ルート図を第1.13.38図に示す。</p> <p>① 発電課長（当直）は、手順着手の判断基準に基づき、運転員にろ過水タンクを水源とした電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給の準備開始を指示する。</p> <p>② 運転員（現場）Bは、現場で消防ホースを屋内消火栓に接続し、燃料取替用水ピット付近まで敷設する。</p> <p>③ 運転員（現場）Bは、現場で燃料取替用水ピットのアクセスドアを開放し、消防ホースを燃料取替用水ピットまで敷設し、ろ過水タンクから燃料取替用水ピットへの補給準備完了を発電課長（当直）に報告する。</p> <p>④ 発電課長（当直）は、運転員にろ過水タンクから燃料取替用水ピットへの補給開始を指示する。</p> <p>⑤ 運転員（現場）Bは、現場で電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプを起動し、ろ過水タンクから燃料取替用水ピットへの補給を開始し、発電課長（当直）へ報告する。</p> <p>⑥ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で燃料取替用水ピットへの補給が開始されたことを燃料取替用水ピット水位により確認し、発電課長（当直）へ報告する。</p>	<p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】記載表現の相違（大阪と同様）                  【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  ・泊は、燃料取替用水ピットまでの敷設とアクセスドアの開放を分けて記載している。</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】記載方針の相違                  ・泊3号炉は本手順着手後、系統構成が完了次第、補給を開始するため補給開始時期については記載していない。</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】記載表現の相違（大阪と同様）                  【大阪】設備の相違（相違理由⑤）                  【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)                  【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2(8) No. 2淡水タンクから燃料取替用水ピットへの補給の記載より再掲】</p> <p>c. 操作の成立性</p> <p>上記の対応は中央制御室にて1ユニット当たり運転員等1名、現場にて1ユニット当たり緊急安全対策要員3名により作業を実施し、所要時間は約45分と想定する。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、可搬型照明、通信設備等を整備する。作業環境の周囲温度は外気温度と同程度である。</p> <p>(添付資料1.13.8)</p>	<p>①発電課長は、復水貯蔵タンクの水位を維持できるよう、発電所対策本部へ化学消防自動車の間欠運転又は現場での流量調整を依頼する。</p> <p>iii. 操作の成立性</p> <p>上記の操作は、運転員（中央制御室）1名及び初期消火要員（消防車隊）5名にて作業を実施し、作業開始を判断してから耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給開始まで65分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。化学消防自動車のホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。</p> <p>構内のアクセスルートの状況を考慮して耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへホースを敷設し、送水ルートを確認する。</p> <p>また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明（ヘッドライト及び懐中電灯）を用いることで、夜間における作業性についても確保している。</p> <p>(添付資料1.13.3)</p> <p>【柏崎刈羽原子力発電所 設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在1.13.2.2(1) a. (c)より引用】</p> <p>(c) 淡水貯水池を水源とした可搬型代替注水ポンプ(A-2級)による復水貯蔵槽への補給（あらかじめ敷設してあるホースが使用できない場合）</p>	<p>(iii)操作の成立性</p> <p>上記の操作は、運転員（現場）1名にて作業を実施し、作業開始を判断してからろ過水タンクから燃料取替用水ピットへの補給開始まで30分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転時と同程度である。</p> <p>(添付資料1.13.16)</p> <p>ii. ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給（原子炉格納容器内へのスプレー中の場合）</p>	<p>【大飯】記載表現の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由⑥）                  【柏崎】設備名称の相違                  【女川】記載内容の相違                  ・泊は、原子炉容器への注水中と原子炉格納容器内へのスプレー中で、手順着手の判断基準が異なるため、項目で分けて記載している。記載表現については柏崎6/7号炉の記載を参考とした。</p>

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.3(7) No. 2淡水タンクから燃料取替用水ピットへの補給の記載より再掲】</p> <p>a. 手順着手の判断基準</p> <p>格納容器スプレイ中の再循環運転不能時において、No. 3淡水タンク水位低警報等により燃料取替用水ピットへの補給機能喪失を判断した際に、火災の発生がなく、No. 2淡水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>また、No. 3淡水タンクから燃料取替用水ピットへの補給後、火災の発生がなく、No. 2淡水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>b. 操作手順</p> <p>1.13.2.2(8)と同様。</p>		<p>(i) 手順着手の判断基準</p> <p>原子炉格納容器内へのスプレイ中に燃料取替用水ピットの水位が低下し、補給が必要であることを確認した場合又は原子炉格納容器内へのスプレイ中の再循環運転不能時において、2次系純水タンク水位低警報等により燃料取替用水ピットへの補給機能喪失を判断した際に、火災が発生しておらず、ろ過水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>また、2次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの補給後、火災が発生しておらず、ろ過水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>(ii) 操作手順</p> <p>ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給（原子炉格納容器内へのスプレイ中の場合）手順については、「1.13.2.2(1) b. (a) i. ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給（原子炉容器への注水中の場合）」の操作手順と同様である。</p> <p>(iii) 操作の成立性</p> <p>上記の操作は、運転員（現場）1名に作業を実施し、作業開始を判断してからろ過水タンクから燃料取替用水ピットへの補給開始まで30分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転時と同程度である。</p> <p>(添付資料 1.13.16)</p>	<p>【大飯】運用の相違（相違理由⑦）</p> <p>【大飯】記載表現の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】記載方針の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】記載方針の相違 (女川審査実績の反映)</p>



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2(6)の記載より再掲】</p> <p>(6) 1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの補給</p> <p>a. 1次系純水タンクから加圧器逃がしタンク経由の補給</p> <p>重大事故等の発生時において、早期に炉心損傷に至ると判断した場合は、炉心注水により炉心冷却を実施するが、炉心注水中に燃料取替用水ピットの水位が低下し、補給が必要な場合、1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへ補給する手順を整備する。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>インターフェイスシステムLOCA、蒸気発生器伝熱管破損発生時減圧継続及び再循環運転による炉心注水不能時において、ほう酸タンク水位異常低警報等により燃料取替用水ピットへの補給機能喪失を判断した際に、1次系純水タンク等の水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>また、1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給後、1次系純水タンク等の水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(1) b. の記載より再掲】</p> <p>b. 化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給</p> <p>復水貯蔵タンクを水源とした原子炉圧力容器への注水等の対応を実施している場合に、復水貯蔵タンクへの補給手段がないと復水貯蔵タンク水位が低下し、水源が枯渇するため、化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給を実施する。</p> <p>化学消防自動車の水源は、耐震性防火水槽を使用する。</p> <p>(a) 耐震性防火水槽を水源とした化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給</p> <p>【柏崎刈羽原子力発電所 設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在1.13.2.2(1) a. (b)より引用】</p> <p>(b) 淡水貯水池を水源とした可搬型代替注水ポンプ(A-2級)による復水貯蔵槽への補給（あらかじめ敷設してあるホースが使用できる場合）</p>	<p>c. 1次系補給水ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給</p> <p>燃料取替用水ピットを水源とした原子炉容器への注水等の対応を実施している場合に、燃料取替用水ピットへの補給手段がないと燃料取替用水ピット水位が低下し、水源が枯渇するため、1次系補給水ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給を実施する。</p> <p>(a) 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる使用済燃料ピット浄化ラインを経由した燃料取替用水ピットへの補給</p> <p>i. 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる使用済燃料ピット浄化ラインを経由した燃料取替用水ピットへの補給（原子炉容器への注水中の場合）</p> <p>(i) 手順着手の判断基準</p> <p>原子炉容器への注水中に燃料取替用水ピットの水位が低下し、補給が必要であることを確認した場合、1次冷却材喪失事象（大破断）が発生し安全注入及び蓄圧注入動作を確認した場合、インターフェイスシステムLOCA、蒸気発生器伝熱管破損時又は再循環運転による炉心注水不能時において、ほう酸タンク水位異常低警報等により燃料取替用水ピットへの補給機能喪失を判断した際に、1次系純水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>また、1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給後、1次系純水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大阪】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大阪】記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】記載内容の相違              炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大阪】運用の相違（相違理由③）</p> <p>【大阪】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大阪】記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>・泊は、上段に記載している。</p> <p>【女川】記載内容の相違              炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大阪】運用の相違（相違理由③）</p> <p>【柏崎】設備名称及び記載表現の相違</p> <p>【女川】記載内容の相違</p> <p>・泊は、原子炉容器への注水中と原子炉格納容器内へのスプレイ中で、手順着手の判断基準が異なるため、項目で分けて記載している。記載表現については柏崎6/7号炉の記載を参考とした。</p> <p>【大阪】運用の相違（相違理由⑥）</p> <p>【大阪】記載表現の相違</p> <p>・対応手段選択フローの相違に伴う相違。</p> <p>【大阪】記載表現の相違</p> <p>【大阪】記載表現の相違</p>

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2(6) a. 1次系純水タンクから加圧器逃がしタンク経由の補給の記載より再掲】</p> <p>(b) 操作手順                      1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの加圧器逃がしタンク経由の補給手順の概要は以下のとおり。概略系統を第1.13.18図に、タイムチャートを第1.13.19図に示す。</p> <p>① 当直課長は、手順着手の判断基準に基づき運転員等に1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの加圧器逃がしタンク経由の補給準備を指示する。</p> <p>② 運転員等は、中央制御室及び現場で1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの加圧器逃がしタンク経由の補給のための系統構成を実施する。</p> <p>③ 当直課長は、運転員等に1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの加圧器逃がしタンク経由の補給開始を指示する。なお、補給開始は、1次系純水タンク及びほう酸タンクからの補給中の場合、ほう酸タンクの水位異常低警報が発信するまでに実施する。</p> <p>④ 運転員等は、中央制御室で1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの加圧器逃がしタンク経由の補給を実施する。</p> <p>⑤ 運転員等は、中央制御室で燃料取替用水ピット水位等により、燃料取替用水ピットへの補給が実施されていることを確認する。</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(1) b. 化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</p> <p>ii. 操作手順                      耐震性防火水槽を水源とした復水貯蔵タンクへの補給手順の概要は以下のとおり。                      概要図を第1.13-24図に、タイムチャートを第1.13-25図に示す。</p> <p>①発電所対策本部は、プラントの被災状況に応じて、化学消防自動車による耐震性防火水槽を水源とした補給及び接続口の場所を決定し、初期消火要員（消防車隊）に化学消防自動車による淡水の供給の準備開始を指示する。</p> <p>②発電課長は、運転員（中央制御室）に耐震性防火水槽を水源とした化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給の準備開始を指示する。</p> <p>③運転員（中央制御室）は化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給に必要な監視計器の電源が確保されていることを状態表示にて確認する。</p> <p>④初期消火要員（消防車隊）は、指示を受けた耐震性防火水槽へ化学消防自動車を移動及び設置し復水貯蔵タンクまでホースを敷設する。</p> <p>⑤初期消火要員（消防車隊）は、復水貯蔵タンク上部のマンホールを開放し、ホースの敷設及び固縛を実施する。</p> <p>⑥初期消火要員（消防車隊）は、耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給準備完了を発電所対策本部に報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p> <p>⑦発電課長は、発電所対策本部に耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給開始を依頼する。</p> <p>⑧発電課長は、運転員（中央制御室）に、復水貯蔵タンク水位の監視を指示する。</p> <p>⑨初期消火要員（消防車隊）は、現場にて化学消防自動車を起動し、耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給を開始し、発電所対策本部へ報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p> <p>⑩運転員（中央制御室）は、復水貯蔵タンクへの補給が開始されたことを復水貯蔵タンク水位により確認し、発電課長に報告する。</p>	<p>(ii)操作手順                      1次系純水タンクを水源とした使用済燃料ピット浄化ラインを経由した燃料取替用水ピットへの補給手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.13.10図に、タイムチャートを第1.13.11図に示す。</p> <p>① 発電課長（当直）は、手順着手の判断基準に基づき、運転員に1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる使用済燃料ピット浄化ラインを経由した燃料取替用水ピットへの補給の準備開始を指示する。</p> <p>② 運転員（中央制御室）A及び運転員（現場）Bは、中央制御室及び現場で1次系純水タンクから使用済燃料ピット浄化ラインを経由した燃料取替用水ピットへの補給のための系統構成を実施し、1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの補給準備完了を発電課長（当直）に報告する。</p> <p>③ 発電課長（当直）は、運転員に1次系純水タンクから使用済燃料ピット浄化ラインを経由した燃料取替用水ピットへの補給開始を指示する。</p> <p>④ 運転員（現場）Bは、現場で1次系純水タンクから使用済燃料ピット浄化ラインを経由した燃料取替用水ピットへの補給を開始し、発電課長（当直）へ報告する。</p> <p>⑤ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で燃料取替用水ピットへの補給が開始されたことを燃料取替用水ピット水位により確認し、発電課長（当直）に報告する。</p>	<p>【大阪】運用の相違（相違理由③）</p> <p>【女川】記載表現の相違（大阪と同様）                      【大阪】記載表現の相違（女川審査実績の反映）                      【大阪】運用の相違（相違理由③）</p> <p>【大阪】記載表現の相違（女川審査実績の反映）                      【大阪】運用の相違（相違理由③）</p> <p>【大阪】記載表現の相違（女川審査実績の反映）                      【大阪】運用の相違（相違理由③）                      【大阪】記載方針の相違                      ・泊3号炉は本手順着手後、系統構成が完了次第、補給を開始するため補給開始時期については記載していない。</p> <p>【女川】記載表現の相違（大阪と同様）                      【大阪】記載表現の相違（女川審査実績の反映）                      【大阪】運用の相違（相違理由③）</p> <p>【女川】記載表現の相違（大阪と同様）                      【大阪】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p>



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2(6) a. 1次系純水タンクから加圧器逃がしタンク経由の補給の記載より再掲】</p> <p>(c) 操作の成立性 上記の対応は中央制御室にて1ユニット当たり運転員等1名、現場にて1ユニット当たり運転員等1名により作業を実施し、所要時間は約60分と想定する。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、可搬型照明、通信設備等を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転状態と同程度である。 (添付資料1.13.8)</p> <p>【比較のため1.13.2.3(5) a. 1次系純水タンクから加圧器逃がしタンク経由の補給の記載より再掲】</p> <p>(a) 手順着手の判断基準 格納容器スプレイ中の再循環運転不能時において、ほう酸タンク水位異常低警報等により燃料取替用水ビットへの補給機能喪失を判断した際に、1次系純水タンク等の水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>また、1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ビットへの補給後、1次系純水タンク等の水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(1) b. 化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</p> <p>①発電課長は、復水貯蔵タンクの水位を維持できるよう、発電所対策本部へ化学消防自動車の間欠運転又は現場での流量調整を依頼する。</p> <p>iii. 操作の成立性 上記の操作は、運転員（中央制御室）1名及び初期消火要員（消防車隊）5名にて作業を実施し、作業開始を判断してから耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給開始まで65分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。化学消防自動車のホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。</p> <p>構内のアクセスルートの状況を考慮して耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへホースを敷設し、送水ルートを確保する。</p> <p>また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明（ヘッドライト及び懐中電灯）を用いることで、夜間における作業性についても確保している。 (添付資料1.13.3)</p> <p>【柏崎刈羽原子力発電所 設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在1.13.2.2(1) a. (c)より引用】</p> <p>(c) 淡水貯水池を水源とした可搬型代替注水ポンプ(A-2級)による復水貯蔵槽への補給（あらかじめ敷設してあるホースが使用できない場合）</p>	<p>(iii)操作の成立性 上記の操作は、運転員（中央制御室）1名及び運転員（現場）1名にて作業を実施し、作業開始を判断してから1次系純水タンクから使用済燃料ビット浄化ラインを経由した燃料取替用水ビットへの補給開始まで55分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業ができるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転時と同程度である。 (添付資料1.13.13)</p> <p>ii. 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる使用済燃料ビット浄化ラインを経由した燃料取替用水ビットへの補給（原子炉格納容器内へのスプレイ中の場合）</p> <p>(i) 手順着手の判断基準 原子炉格納容器内へのスプレイ中に燃料取替用水ビットの水位が低下し、補給が必要であることを確認した場合又は原子炉格納容器内へのスプレイ中の再循環運転不能時において、ほう酸タンク水位異常低警報等により燃料取替用水ビットへの補給機能喪失を判断した際に、1次系純水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>また、1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ビットへの補給後、1次系純水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】記載表現の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】運用の相違（相違理由③） 【女川】記載内容の相違 炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大飯】運用の相違（相違理由③） 【柏崎】設備名称及び記載表現の相違 【女川】記載内容の相違 ・泊は、原子炉容器への注水中と原子炉格納容器内へのスプレイ中で、手順着手の判断基準が異なるため、項目で分けて記載している。記載表現については柏崎6/7号炉の記載を参考とした。</p> <p>【大飯】運用の相違（相違理由⑦） 【大飯】記載表現の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】記載表現の相違</p>

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.3(5) a. 1次系純水タンクから加圧器逃がしタンク経由の補給の記載より再掲】</p> <p>(b) 操作手順                      1.13.2.2(6) b. と同様。</p>		<p>(ii) 操作手順                      1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる使用済燃料ピット浄化ラインを経由した燃料取替用水ピットへの補給（原子炉格納容器内へのスプレイ中の場合）手順については、「1.13.2.2(1) e. (a) i. 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる使用済燃料ピット浄化ラインを経由した燃料取替用水ピットへの補給（原子炉容器への注水中の場合）」の操作手順と同様である。</p> <p>(iii) 操作の成立性                      上記の操作は、運転員（中央制御室）1名及び運転員（現場）1名にて作業を実施し、作業開始を判断してから1次系純水タンクから使用済燃料ピット浄化ラインを経由した燃料取替用水ピットへの補給開始まで55分以内で実施可能である。                      円滑に作業ができるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転時と同程度である。                      （添付資料 1.13.13）</p>	<p>【大阪】記載方針の相違                      （女川審査実績の反映）</p> <p>【大阪】記載方針の相違                      （女川審査実績の反映）</p>
<p>【比較のため1.13.2.2(6) b. の記載より再掲】</p> <p>b. 1次系純水タンクから使用済燃料ピット脱塩塔経由の補給</p> <p>重大事故等の発生時において、早期に炉心損傷に至ると判断した場合は、炉心注水により炉心冷却を実施するが、炉心注水中に燃料取替用水ピットの水位が低下し、補給が必要な場合、1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへ補給する手順を整備する。</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(1) b. 化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</p> <p>(a) 耐震性防火水槽を水源とした化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給</p> <p>【柏崎刈羽原子力発電所 設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在1.13.2.2(1) a. (b)より引用】</p> <p>(b) 淡水貯水池を水源とした可搬型代替注水ポンプ(A-2級)による復水貯蔵槽への補給（あらかじめ敷設してあるホースが使用できる場合）</p>	<p>(b) 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる加圧器逃がしタンクを経由した燃料取替用水ピットへの補給</p> <p>i. 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる加圧器逃がしタンクを経由した燃料取替用水ピットへの補給（原子炉容器への注水中の場合）</p>	<p>【大阪】運用の相違（相違理由③）</p> <p>【大阪】記載方針の相違                      （女川審査実績の反映）                      ・泊は、「c. 1次系補給水ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給」にて記載している。</p> <p>【大阪】運用の相違（相違理由③）                      【柏崎】設備名称及び記載表現の相違                      【女川】記載内容の相違                      ・泊は、原子炉容器への注水中と原子炉格納容器内へのスプレイ中で、手順着手の判断基準が異なるため、項目で分けて記載している。記載表現については柏崎6/7号炉の記載を参考とした。</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2(6) b. 1次系純水タンクから使用済燃料ピット脱塩塔経由の補給の記載より再掲】</p> <p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>インターフェイスシステムLOCA、蒸気発生器伝熱管破損発生時減圧継続及び再循環運転による炉心注水不能時において、ほう酸タンク水位異常低警報等により燃料取替用水ピットへの補給機能喪失を判断した際に、1次系純水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できたが、<b>加圧器逃がしタンク</b>経由の補給ができない場合。</p> <p>また、1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給後、1次系純水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できたが、<b>加圧器逃がしタンク</b>経由の補給ができない場合。</p> <p>(b) 操作手順</p> <p>1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの<b>使用済燃料ピット脱塩塔</b>経由の補給手順の概要は以下のとおり。概略系統を第1.13.20図に、タイムチャートを第1.13.21図に示す。</p> <p>① 当直課長は、手順着手の判断基準に基づき運転員等に1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの<b>使用済燃料ピット脱塩塔</b>経由の補給準備を指示する。</p> <p>② 運転員等は、中央制御室及び現場で1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの<b>使用済燃料ピット脱塩塔</b>経由の補給のための系統構成を実施する。</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(1) b. 化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</p> <p>ii. 操作手順</p> <p>耐震性防火水槽を水源とした<b>復水貯蔵タンク</b>への補給手順の概要は以下のとおり。</p> <p>概要図を第1.13-24図に、タイムチャートを第1.13-25図に示す。</p> <p>① 発電所対策本部は、プラントの被災状況に応じて、化学消防自動車による耐震性防火水槽を水源とした補給及び接続口の場所を決定し、初期消火要員（消防車隊）に化学消防自動車による淡水の供給の準備開始を指示する。</p> <p>② 発電課長は、運転員（中央制御室）に耐震性防火水槽を水源とした化学消防自動車による<b>復水貯蔵タンク</b>への補給の準備開始を指示する。</p> <p>③ 運転員（中央制御室）は化学消防自動車による<b>復水貯蔵タンク</b>への補給に必要な監視計器の電源が確保されていることを状態表示にて確認する。</p> <p>④ 初期消火要員（消防車隊）は、指示を受けた耐震性防火水槽へ化学消防自動車を移動及び設置し<b>復水貯蔵タンク</b>までホースを敷設する。</p> <p>⑤ 初期消火要員（消防車隊）は、<b>復水貯蔵タンク</b>上部のマンホールを開放し、ホースの敷設及び固縛を実施する。</p> <p>⑥ 初期消火要員（消防車隊）は、耐震性防火水槽から<b>復水貯蔵タンク</b>への補給準備完了を発電所対策本部に報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p>	<p>(i) 手順着手の判断基準</p> <p>原子炉容器への注水中に燃料取替用水ピットの水位が低下し、補給が必要であることを確認した場合、1次冷却材喪失事象（大破断）が発生し安全注入及び蓄圧注入動作を確認した場合、インターフェイスシステムLOCA、蒸気発生器伝熱管破損時又は再循環運転による炉心注水不能時において、ほう酸タンク水位異常低警報等により燃料取替用水ピットへの補給機能喪失を判断した際に、1次系純水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できたが、<b>使用済燃料ピット浄化ライン</b>経由の補給ができない場合。</p> <p>また、1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給後、1次系純水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できたが、<b>使用済燃料ピット浄化ライン</b>経由の補給ができない場合。</p> <p>(ii) 操作手順</p> <p>1次系純水タンクを水源とした<b>加圧器逃がしタンク</b>を経由した<b>燃料取替用水ピット</b>への補給手順の概要は以下のとおり。また、概要図を第1.13.12図に、タイムチャートを第1.13.13図に示す。</p> <p>① 発電課長（当直）は、手順着手の判断基準に基づき、運転員に1次系純水タンクを水源とした<b>1次系補給水ポンプ</b>による<b>加圧器逃がしタンク</b>を経由した<b>燃料取替用水ピット</b>への補給の準備開始を指示する。</p> <p>② 運転員（中央制御室）A及び運転員（現場）Bは、<b>中央制御室及び現場</b>で1次系純水タンクから<b>加圧器逃がしタンク</b>を経由した<b>燃料取替用水ピット</b>への補給のための系統構成を実施し、1次系純水タンクから<b>燃料取替用水ピット</b>への補給準備完了を発電課長（当直）に報告する。</p>	<p>【大阪】運用の相違（相違理由⑥）</p> <p>【大阪】記載表現の相違 ・対応手段選択フローの相違に伴う相違。</p> <p>【大阪】運用の相違（相違理由③）</p> <p>【大阪】運用の相違（相違理由③）</p> <p>【大阪】運用の相違（相違理由③）</p> <p>【大阪】運用の相違（相違理由③）</p> <p>【大阪】記載表現の相違 （女川審査実績の反映）</p> <p>【大阪】運用の相違（相違理由③）</p> <p>【大阪】記載表現の相違 （女川審査実績の反映）</p> <p>【大阪】運用の相違（相違理由③）</p>

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2(6) b. 1次系純水タンクから使用済燃料ピット脱塩塔経由の補給の記載より再掲】</p> <p>③ 当直課長は、運転員等に1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの使用済燃料ピット脱塩塔経由の補給開始を指示する。なお、補給開始は、1次系純水タンク及びほう酸タンクからの補給中の場合、ほう酸タンクの水位異常低警報が発信するまでに実施する。</p> <p>④ 運転員等は、現場で1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの使用済燃料ピット脱塩塔経由の補給を実施する。</p> <p>⑤ 運転員等は、中央制御室で燃料取替用水ピット水位等により、燃料取替用水ピットへの補給が実施されていることを確認する。</p> <p>(c) 操作の成立性                  上記の対応は中央制御室にて1ユニット当たり運転員等1名、現場にて1ユニット当たり運転員等1名により作業を実施し、所要時間は約70分と想定する。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、可搬型照明、通信設備等を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転状態と同程度である。                  (添付資料1.13.8)</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(1) b. 化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</p> <p>⑦ 発電課長は、発電所対策本部に耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給開始を依頼する。</p> <p>⑧ 発電課長は、運転員（中央制御室）に、復水貯蔵タンク水位の監視を指示する。</p> <p>⑨ 初期消火要員（消防車隊）は、現場にて化学消防自動車を起動し、耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給を開始し、発電所対策本部へ報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p> <p>⑩ 運転員（中央制御室）は、復水貯蔵タンクへの補給が開始されたことを復水貯蔵タンク水位により確認し、発電課長に報告する。</p> <p>⑪ 発電課長は、復水貯蔵タンクの水位を維持できるよう、発電所対策本部へ化学消防自動車の間欠運転又は現場での流量調整を依頼する。</p> <p>iii. 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名及び初期消火要員（消防車隊）5名にて作業を実施し、作業開始を判断してから耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給開始まで65分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。化学消防自動車のホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。                  構内のアクセスルートの状況を考慮して耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへホースを敷設し、送水ルートを確認する。                  また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明（ヘッドライト及び懐中電灯）を用いることで、夜間における作業性についても確保している。                  (添付資料1.13.3)</p>	<p>③ 発電課長（当直）は、運転員に1次系純水タンクから加圧器逃がしタンクを経由した燃料取替用水ピットへの補給開始を指示する。</p> <p>④ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で1次系純水タンクから加圧器逃がしタンクを経由した燃料取替用水ピットへの補給を開始し、発電課長（当直）へ報告する。</p> <p>⑤ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で燃料取替用水ピットへの補給が開始されたことを燃料取替用水ピット水位により確認し、発電課長（当直）に報告する。</p> <p>(iii) 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名及び運転員（現場）1名にて作業を実施し、作業開始を判断してから1次系純水タンクから加圧器逃がしタンクを経由した燃料取替用水ピットへの補給開始まで35分以内で実施可能である。                  円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転時と同程度である。                  (添付資料1.13.14)</p>	<p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)                  【大阪】運用の相違（相違理由③）                  【大阪】記載方針の相違                  ・泊3号炉は本手順着事後、系統構成が完了次第、補給を開始するため補給開始時期については記載していない。</p> <p>【女川】記載表現の相違（大阪と同様）                  【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)                  【大阪】運用の相違（相違理由③）</p> <p>【女川】記載表現の相違（大阪と同様）                  【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違                  【大阪】運用の相違（相違理由③）</p>



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.3(5) b. 1次系純水タンクから使用済燃料ピット脱塩塔経由の補給の記載より再掲】</p> <p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>格納容器スプレイ中の再循環運転不能時において、ほう酸タンク水位異常低警報等により燃料取替用水ピットへの補給機能喪失を判断した際に、1次系純水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できたが、<b>加圧器逃がシタンク経由</b>の補給ができない場合。</p> <p>また、1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給後、1次系純水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できたが、<b>加圧器逃がシタンク経由</b>の補給ができない場合。</p> <p>(b) 操作手順                  1.13.2.2(6) b. と同様。</p>	<p>【柏崎刈羽原子力発電所 設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在1.13.2.2(1) a. (c)より引用】</p> <p>(c) 淡水貯水池を水源とした可搬型代替注水ポンプ(A-2級)による復水貯蔵槽への補給（あらかじめ敷設してあるホースが使用できない場合）</p>	<p>ii. 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる<b>加圧器逃がシタンク</b>を経由した燃料取替用水ピットへの補給（原子炉格納容器内へのスプレイ中の場合）</p> <p>(i) 手順着手の判断基準                  原子炉格納容器内へのスプレイ中に燃料取替用水ピットの水位が低下し、補給が必要であることを確認した場合又は<b>原子炉格納容器内</b>へのスプレイ中の再循環運転不能時において、ほう酸タンク水位異常低警報等により燃料取替用水ピットへの補給機能喪失を判断した際に、1次系純水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できたが、<b>使用済燃料ピット浄化ライン</b>経由の補給ができない場合。</p> <p>また、1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給後、1次系純水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できたが、<b>使用済燃料ピット浄化ライン</b>経由の補給ができない場合。</p> <p>(ii) 操作手順                  1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる<b>加圧器逃がシタンク</b>を経由した燃料取替用水ピットへの補給（原子炉格納容器内へのスプレイ中の場合）手順については、「1.13.2.2(1) c. (b) i. 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる<b>加圧器逃がシタンク</b>を経由した燃料取替用水ピットへの補給（原子炉容器への注水中の場合）」の操作手順と同様である。</p> <p>(iii) 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名及び<b>運</b>転員（現場）1名にて作業を実施し、作業開始を判断してから1次系純水タンクから<b>加圧器逃がシタンク</b>を経由した燃料取替用水ピットへの補給開始まで35分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転時と同程度である。</p> <p>(添付資料 1.13.14)</p>	<p>【大阪】運用の相違（相違理由③）                  【柏崎】設備名称及び記載表現の相違                  【女川】記載内容の相違                  ・泊は、原子炉容器への注水中と原子炉格納容器内へのスプレイ中で、手順着手の判断基準が異なるため、項目で分けて記載している。記載表現については柏崎6/7号炉の記載を参考とした。</p> <p>【大阪】運用の相違（相違理由⑥）                  【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】運用の相違（相違理由③）                  【大阪】運用の相違（相違理由③）</p> <p>【大阪】記載方針の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】記載方針の相違                  (女川審査実績の反映)</p>

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p><b>【比較のため1.13.2.2(7)の記載より再掲】</b></p> <p>(7) No. 3淡水タンクから使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給</p> <p>重大事故等の発生時において、早期に炉心損傷に至ると判断した場合は、炉心注水により炉心冷却を実施するが、炉心注水中に燃料取替用水ピットの水位が低下し、補給が必要な場合、No. 3淡水タンクから使用済燃料ピット經由によりほう酸水を燃料取替用水ピットへ補給する手順を整備する。</p> <p>a. 手順着手の判断基準</p> <p>インターフェイスシステムLOCA、蒸気発生器伝熱管破損発生時減圧継続及び再循環運転による炉心注水不能時において、1次系純水タンク水位異常低警報等により燃料取替用水ピットへの補給機能喪失を判断した際に、No. 3淡水タンク等の水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>また、1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの補給後、No. 3淡水タンク等の水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>b. 操作手順</p> <p>No. 3淡水タンクから使用済燃料ピットを経由したほう酸水の燃料取替用水ピットへの補給手順の概要は以下のとおり。概略系統を第1.13.22図に、タイムチャートを第1.13.23図に示す。</p>	<p><b>【比較のため1.13.2.2(1) b. の記載より再掲】</b></p> <p>b. 化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給</p> <p>復水貯蔵タンクを水源とした原子炉圧力容器への注水等の対応を実施している場合に、復水貯蔵タンクへの補給手段がないと復水貯蔵タンク水位が低下し、水源が枯渇するため、化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給を実施する。</p> <p>化学消防自動車の水源は、耐震性防火水槽を使用する。</p> <p>(a) 耐震性防火水槽を水源とした化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給</p> <p><b>【柏崎刈羽原子力発電所 設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在1.13.2.2(1) a. (b)より引用】</b></p> <p>(b) 淡水貯水池を水源とした可搬型代替注水ポンプ(A-2級)による復水貯蔵槽への補給（あらかじめ敷設してあるホースが使用できる場合）</p> <p><b>【比較のため1.13.2.2(1) b. 化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</b></p> <p>ii. 操作手順</p> <p>耐震性防火水槽を水源とした復水貯蔵タンクへの補給手順の概要は以下のとおり。</p> <p>概要図を第1.13-24図に、タイムチャートを第1.13-25図に示す。</p>	<p>d. 2次系補給水ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給</p> <p>燃料取替用水ピットを水源とした原子炉容器への注水等の対応を実施している場合に、燃料取替用水ピットへの補給手段がないと燃料取替用水ピット水位が低下し、水源が枯渇するため、2次系補給水ポンプによる使用済燃料ピットを経由したほう酸水の燃料取替用水ピットへの補給を実施する。</p> <p>(a) 2次系純水タンクを水源とした2次系補給水ポンプによる使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給</p> <p>i. 2次系純水タンクを水源とした2次系補給水ポンプによる使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給（原子炉容器への注水中の場合）</p> <p>(i) 手順着手の判断基準</p> <p>原子炉容器への注水中に燃料取替用水ピットの水位が低下し、補給が必要であることを確認した場合、1次冷却材喪失事象（大破断）が発生し安全注入及び蓄圧注入動作を確認した場合、インターフェイスシステムLOCA、蒸気発生器伝熱管破損時又は再循環運転による炉心注水不能時において、1次系純水タンク水位異常低警報等により燃料取替用水ピットへの補給機能喪失を判断した際に、2次系純水タンク等の水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>また、1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの補給後、2次系純水タンク等の水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>(ii) 操作手順</p> <p>2次系純水タンクを水源とした使用済燃料ピットを経由したほう酸水の燃料取替用水ピットへの補給手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.13.14図に、タイムチャートを第1.13.15図に示す。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大阪】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】記載内容の相違 炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【女川】記載内容の相違 炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【柏崎】設備名称及び記載表現の相違</p> <p>【女川】記載内容の相違 ・泊は、原子炉容器への注水中と原子炉格納容器内へのスプレイ中で、手順着手の判断基準が異なるため、項目で分けて記載している。記載表現については柏崎6/7号炉の記載を参考とした。</p> <p>【大阪】運用の相違（相違理由⑥）</p> <p>【大阪】記載表現の相違 ・対応手段選択フローの相違に伴う相違。</p> <p>【大阪】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2(7) N○. 3淡水タンクから使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給の記載より再掲】</p> <p>① 当直課長は、手順着手の判断基準に基づき運転員等にN○. 3淡水タンクから使用済燃料ピット経由によりほう酸水を燃料取替用水ピットへ補給準備を指示する。</p> <p>② 運転員等は、現場でN○. 3淡水タンクから使用済燃料ピット経由による燃料取替用水ピットへの補給のための系統構成を実施する。</p> <p>③ 当直課長は、運転員等にN○. 3淡水タンクから使用済燃料ピット経由による燃料取替用水ピットへの補給開始を指示する。なお、補給開始は、1次系純水タンクからの補給中の場合、1次系純水タンクの水位異常低警報が発信するまでに実施する。</p> <p>④ 運転員等は、現場でN○. 3淡水タンクから使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給を開始する。</p> <p>⑤ 運転員等は、中央制御室で使用済燃料ピット水位及び燃料取替用水ピット水位により、燃料取替用水ピットへの補給に異常がないことを確認する。</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(1) b. 化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</p> <p>① 発電所対策本部は、プラントの被災状況に応じて、化学消防自動車による耐震性防火水槽を水源とした補給及び接続口の場所を決定し、初期消火要員（消防車隊）に化学消防自動車による淡水の供給の準備開始を指示する。</p> <p>② 発電課長は、運転員（中央制御室）に耐震性防火水槽を水源とした化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給の準備開始を指示する。</p> <p>③ 運転員（中央制御室）は化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給に必要な監視計器の電源が確保されていることを状態表示にて確認する。</p> <p>④ 初期消火要員（消防車隊）は、指示を受けた耐震性防火水槽へ化学消防自動車を移動及び設置し復水貯蔵タンクまでホースを敷設する。</p> <p>⑤ 初期消火要員（消防車隊）は、復水貯蔵タンク上部のマンホールを開放し、ホースの敷設及び固縛を実施する。</p> <p>⑥ 初期消火要員（消防車隊）は、耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給準備完了を発電所対策本部に報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p> <p>⑦ 発電課長は、発電所対策本部に耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給開始を依頼する。</p> <p>⑧ 発電課長は、運転員（中央制御室）に、復水貯蔵タンク水位の監視を指示する。</p> <p>⑨ 初期消火要員（消防車隊）は、現場にて化学消防自動車を起動し、耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給を開始し、発電所対策本部へ報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p> <p>⑩ 運転員（中央制御室）は、復水貯蔵タンクへの補給が開始されたことを復水貯蔵タンク水位により確認し、発電課長に報告する。</p> <p>⑪ 発電課長は、復水貯蔵タンクの水位を維持できるよう、発電所対策本部へ化学消防自動車の間欠運転又は現場での流量調整を依頼する。</p>	<p>① 発電課長（当直）は、手順着手の判断基準に基づき、運転員に2次系純水タンクを水源とした2次系補給水ポンプによる使用済燃料ピットを経由したほう酸水の燃料取替用水ピットへの補給の準備開始を指示する。</p> <p>② 運転員（中央制御室）A及び運転員（現場）Bは、中央制御室及び現場で2次系純水タンクから使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給のための系統構成を実施し、2次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの補給準備完了を発電課長（当直）に報告する。</p> <p>③ 発電課長（当直）は、運転員に2次系純水タンクから使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給開始を指示する。</p> <p>④ 運転員（現場）Bは、現場で2次系純水タンクから使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給を開始し、発電課長（当直）へ報告する。</p> <p>⑤ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で燃料取替用水ピットへの補給が開始されたことを使用済燃料ピット水位及び燃料取替用水ピット水位により確認し、発電課長（当直）に報告する。</p>	<p>【大阪】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大阪】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大阪】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大阪】記載方針の相違              ・泊3号炉は本手順書後、系統構成が完了次第、補給を開始するため補給開始時期については記載していない。</p> <p>【女川】記載表現の相違（大阪と同様）</p> <p>【大阪】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p>

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2(7) No. 3淡水タンクから使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給の記載より再掲】</p> <p>c. 操作の成立性                  上記の対応は中央制御室にて1ユニット当たり運転員等1名、現場にて1ユニット当たり運転員等1名により作業を実施し、所要時間は約50分と想定する。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、可搬型照明、通信設備等を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転状態と同程度である。                  (添付資料1.13.8)</p> <p>【比較のため1.13.2.3(6) No. 3淡水タンクから使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給の記載より再掲】</p> <p>a. 手順着手の判断基準                  格納容器スプレイ中の再循環運転不能時において、1次系純水タンク水位異常低警報等により燃料取替用水ピットへの補給機能喪失を判断した際に、No. 3淡水タンク等の水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>また、1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの補給後、No. 3淡水タンク等の水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(1)b. 化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</p> <p>iii. 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名及び初期消火要員（消防車隊）5名にて作業を実施し、作業開始を判断してから耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給開始まで65分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。化学消防自動車のホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。</p> <p>構内のアクセスルートの状況を考慮して耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへホースを敷設し、送水ルートを確認する。</p> <p>また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明（ヘッドライト及び懐中電灯）を用いることで、夜間における作業性についても確保している。                  (添付資料1.13.3)</p> <p>【柏崎刈羽原子力発電所 設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在1.13.2.2(1)a. (c)より引用】</p> <p>(c) 淡水貯水池を水源とした可搬型代替注水ポンプ(A-2級)による復水貯蔵槽への補給（あらかじめ敷設してあるホースが使用できない場合）</p>	<p>(iii) 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名及び運転員（現場）1名にて作業を実施し、作業開始を判断してから2次系純水タンクから使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給開始まで65分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転時と同程度である。                  (添付資料1.13.15)</p> <p>ii. 2次系純水タンクを水源とした2次系補給水ポンプによる使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給（原子炉格納容器内へのスプレイ中の場合）</p> <p>(i) 手順着手の判断基準                  原子炉格納容器内へのスプレイ中に燃料取替用水ピットの水位が低下し、補給が必要であることを確認した場合又は原子炉格納容器内へのスプレイ中の再循環運転不能時において、1次系純水タンク水位異常低警報等により燃料取替用水ピットへの補給機能喪失を判断した際に、2次系純水タンク等の水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>また、1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの補給後、2次系純水タンク等の水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)                  【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【柏崎】設備名称及び記載表現の相違                  【女川】記載内容の相違                  ・泊は、原子炉容器への注水中原子炉格納容器内へのスプレイ中で、手順着手の判断基準が異なるため、項目で分けて記載している。記載表現については柏崎6/7号炉の記載を参考とした。</p> <p>【大飯】運用の相違（相違理由⑦）</p> <p>【大飯】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.3(6) No. 3淡水タンクから使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給の記載より再掲】</p> <p>b. 操作手順                      1.13.2.2(7)と同様。</p>		<p>(ii) 操作手順                      2次系純水タンクを水源とした2次系補給水ポンプによる使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給（原子炉格納容器内へスプレイ中の場合）手順については、「1.13.2.2(1) d. (a) i. 2次系純水タンクを水源とした2次系補給水ポンプによる使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給（原子炉容器への注水中の場合）」の操作手順と同様である。</p> <p>(iii) 操作の成立性                      上記の操作は、運転員（中央制御室）1名及び運転員（現場）1名にて作業を実施し、作業開始を判断してから2次系純水タンクから使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給開始まで65分以内で実施可能である。                      円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転時と同程度である。                      （添付資料1.13.15）</p>	<p>【大阪】記載方針の相違                      （女川審査実績の反映）</p> <p>【大阪】記載方針の相違                      （女川審査実績の反映）</p>
<p>【比較のため1.13.2.2(5)の記載より再掲】</p> <p>(5) 1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給                      重大事故等の発生時において、早期に炉心損傷に至ると判断した場合は、炉心注水により炉心冷却を実施するが、炉心注水中に燃料取替用水ピットの水位が低下し、補給が必要な場合、1次系純水タンク水及びほう酸タンク水の混合によるほう酸水を燃料取替用水ピットへ補給する手順を整備する。</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(1) b. の記載より再掲】</p> <p>b. 化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給                      復水貯蔵タンクを水源とした原子炉压力容器への注水等の対応を実施している場合に、復水貯蔵タンクへの補給手段がないと復水貯蔵タンク水位が低下し、水源が枯渇するため、化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給を実施する。                      化学消防自動車の水源は、耐震性防火水槽を使用する。</p> <p>(a) 耐震性防火水槽を水源とした化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給</p> <p>【柏崎刈羽原子力発電所 設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在1.13.2.2(1) a. (b)より引用】</p> <p>(b) 淡水貯水池を水源とした可搬型代替注水ポンプ(A-2級)による復水貯蔵槽への補給（あらかじめ敷設してあるホースが使用できる場合）</p>	<p>e. 1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給                      燃料取替用水ピットを水源とした原子炉容器への注水等の対応を実施している場合に、燃料取替用水ピットへの補給手段がないと燃料取替用水ピット水位が低下し、水源が枯渇するため、1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによるほう酸水の燃料取替用水ピットへの補給を実施する。</p> <p>(a) 1次系純水タンク及びほう酸タンクを水源とした1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給</p> <p>i. 1次系純水タンク及びほう酸タンクを水源とした1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給（原子炉容器への注水中の場合）</p>	<p>【女川】記載内容の相違                      炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大阪】記載表現の相違                      （女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】記載内容の相違                      炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【柏崎】設備名称及び記載表現の相違</p> <p>【女川】記載内容の相違                      ・泊は、原子炉容器への注水中と原子炉格納容器内へのスプレイ中で、手順着手の判断基準が異なるため、項目で分けて記載している。記載表現については柏崎6/7号炉の記載を参考とした。</p>

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2(5) 1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給の記載より再掲】</p> <p>a. 手順着手の判断基準</p> <p>インターフェイスシステムLOCA、蒸気発生器伝熱管破損発生時減圧継続及び再循環運転による炉心注水不能時において、1次系純水タンク及びほう酸タンクの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>b. 操作手順</p> <p>1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給手順の概要は以下のとおり。概略系統を第1.13.16図に、タイムチャートを第1.13.17図に示す。</p> <p>① 当直課長は、手順着手の判断基準に基づき運転員等に1次系純水タンク水及びほう酸タンク水の混合によるほう酸水の燃料取替用水ピットへの補給を指示する。</p> <p>② 運転員等は、中央制御室及び現場で1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給ラインの系統構成を行い、1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプを起動し、1次系純水タンク水及びほう酸タンク水の混合によるほう酸水の燃料取替用水ピットへの補給を実施する。</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(1) b. 化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</p> <p>ii. 操作手順</p> <p>耐震性防火水槽を水源とした復水貯蔵タンクへの補給手順の概要は以下のとおり。</p> <p>概要図を第1.13-24図に、タイムチャートを第1.13-25図に示す。</p> <p>①発電所対策本部は、プラントの被災状況に応じて、化学消防自動車による耐震性防火水槽を水源とした補給及び接続口の場所を決定し、初期消火要員（消防車隊）に化学消防自動車による淡水の供給の準備開始を指示する。</p> <p>②発電課長は、運転員（中央制御室）に耐震性防火水槽を水源とした化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給の準備開始を指示する。</p> <p>③運転員（中央制御室）は化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給に必要な監視計器の電源が確保されていることを状態表示にて確認する。</p> <p>④初期消火要員（消防車隊）は、指示を受けた耐震性防火水槽へ化学消防自動車を移動及び設置し復水貯蔵タンクまでホースを敷設する。</p> <p>⑤初期消火要員（消防車隊）は、復水貯蔵タンク上部のマニホールを開放し、ホースの敷設及び固縛を実施する。</p> <p>⑥初期消火要員（消防車隊）は、耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給準備完了を発電所対策本部に報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p> <p>⑦発電課長は、発電所対策本部に耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給開始を依頼する。</p> <p>⑧発電課長は、運転員（中央制御室）に、復水貯蔵タンク水位の監視を指示する。</p>	<p>(i) 手順着手の判断基準</p> <p>原子炉容器への注水中に燃料取替用水ピットの水位が低下し、補給が必要であることを確認した場合、1次冷却材喪失事象（大破断）が発生し安全注入及び蓄圧注入動作を確認した場合、インターフェイスシステムLOCA、蒸気発生器伝熱管破損時又は再循環運転による炉心注水不能時において、1次系純水タンク及びほう酸タンクの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>(ii) 操作手順</p> <p>1次系純水タンク及びほう酸タンクを水源とした燃料取替用水ピットへの補給手順の概要は以下のとおり。</p> <p>概要図を第1.13.16図に、タイムチャートを第1.13.17図に示す。</p> <p>① 発電課長（当直）は、手順着手の判断基準に基づき、運転員に1次系純水タンク及びほう酸タンクを水源とした1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによるほう酸水の燃料取替用水ピットへの補給の準備開始を指示する。</p> <p>② 運転員（中央制御室）A及び運転員（現場）Bは、中央制御室及び現場で1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給ラインの系統構成を行い、1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給準備完了を発電課長（当直）に報告する。</p> <p>③ 発電課長（当直）は、運転員（中央制御室）に1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給開始を指示する。</p>	<p>【大阪】運用の相違（相違理由⑥）</p> <p>【大阪】記載表現の相違              ・対応手段選択フローの相違に伴う相違。</p> <p>【大阪】記載表現の相違              （女川審査実績の反映）</p> <p>【大阪】記載表現の相違              （女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】記載内容の相違              炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大阪】記載表現の相違              （女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】記載内容の相違              炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大阪】記載方針の相違              （女川審査実績の反映）              ・泊は、補給開始手順を操作手順④に記載している。</p> <p>【大阪】記載方針の相違              （女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】記載内容の相違              炉型の相違による対応手段の相違</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため 1.13.2.2(5) 1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給の記載より再掲】</p> <p>③ 運転員等は、中央制御室で燃料取替用水ピット水位等により、燃料取替用水ピットへの補給が実施されていることを確認する。</p> <p>c. 操作の成立性                  上記の対応は中央制御室にて1ユニット当たり運転員等1名、現場にて1ユニット当たり運転員等1名により作業を実施し、所要時間は約30分と想定する。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、可搬型照明、通信設備等を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転状態と同程度である。                  (添付資料 1.13.8)</p>	<p>【比較のため 1.13.2.2(1)b. 化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</p> <p>⑨初期消火要員（消防車隊）は、現場にて化学消防自動車を起動し、耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給を開始し、発電所対策本部へ報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p> <p>⑩運転員（中央制御室）は、復水貯蔵タンクへの補給が開始されたことを復水貯蔵タンク水位により確認し、発電課長に報告する。</p> <p>⑪発電課長は、復水貯蔵タンクの水位を維持できるよう、発電所対策本部へ化学消防自動車の間欠運転又は現場での流量調整を依頼する。</p> <p>iii. 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名及び初期消火要員（消防車隊）5名にて作業を実施し、作業開始を判断してから耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給開始まで65分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。化学消防自動車のホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。</p> <p>構内のアクセスルートの状況を考慮して耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへホースを敷設し、送水ルートを確保する。</p> <p>また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明（ヘッドライト及び懐中電灯）を用いることで、夜間における作業性についても確保している。                  (添付資料 1.13.3)</p> <p>【柏崎刈羽原子力発電所 設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在 1.13.2.2(1)a. (c)より引用】</p> <p>(c) 淡水貯水池を水源とした可搬型代替注水ポンプ(A-2級)による復水貯蔵槽への補給（あらかじめ敷設してあるホースが使用できない場合）</p>	<p>④ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給を開始し、発電課長（当直）へ報告する。</p> <p>⑤ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で燃料取替用水ピットへの補給が開始されたことを燃料取替用水ピット水位により確認し、発電課長（当直）に報告する。</p> <p>(iii) 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名及び運転員（現場）1名にて作業を実施し、作業開始を判断してから1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給開始まで30分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転時と同程度である。                  (添付資料 1.13.12)</p> <p>ii. 1次系純水タンク及びほう酸タンクを水源とした1次系補給ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給（原子炉格納容器内へのスプレー中の場合）</p>	<p>【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【柏崎】設備名称及び記載表現の相違                  【女川】記載内容の相違                  ・泊は、原子炉容器への注水中と原子炉格納容器内へのスプレー中で、手順着手の判断基準が異なるため、項目で分けて記載している。記載表現については柏崎6/7号炉の記載を参考とした。</p>

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.3(4) 1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給の記載より再掲】</p> <p>a. 手順着手の判断基準</p> <p>格納容器スプレイ中の再循環運転不能時において、1次系純水タンク及びほう酸タンクの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>【比較のため1.13.2.3(4)の記載より再掲】</p> <p>b. 操作手順</p> <p>1.13.2.2(5)と同様。</p>		<p>(i) 手順着手の判断基準</p> <p>原子炉格納容器内へのスプレイ中に燃料取替用水ピットの水位が低下し、補給が必要であることを確認した場合又は原子炉格納容器内へのスプレイ中の再循環運転不能時において、1次系純水タンク及びほう酸タンクの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>(ii) 操作手順</p> <p>1次系純水タンク及びほう酸タンクを水源とした1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給（原子炉格納容器内へのスプレイ中の場合）手順については、「1.13.2.2(1) e. (a) i. 1次系純水タンク及びほう酸タンクを水源とした1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給（原子炉容器への注水中の場合）」の操作手順と同様である。</p> <p>(iii) 操作の成立性</p> <p>上記の操作は、運転員（中央制御室）1名及び運転員（現場）1名にて作業を実施し、作業開始を判断してから1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給開始まで30分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転時と同程度である。</p> <p>(添付資料 1.13.12)</p>	<p>【大阪】運用の相違（相違理由⑦）</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】記載方針の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】記載方針の相違                  (女川審査実績の反映)</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.1(7)の記載より再掲】</p> <p>(7) 海水を用いた復水ビットへの補給                  重大事故等の発生時において、蒸気発生器2次側による炉心冷却（注水）中に復水ビットの水位が低下し続け、補給が必要であることを確認した場合、海水を水源とした送水車による復水ビットに補給する手順を整備する。</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(1)の記載より再掲】</p> <p>(1) 復水貯蔵タンクへ水を補給するための対応手順                  重大事故等が発生した場合において、淡水貯水槽（No. 1）、淡水貯水槽（No. 2）、淡水タンク、海又は耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへ水を補給する手順を整備する。</p> <p>a. 大容量送水ポンプ（タイプⅠ）による復水貯蔵タンクへの補給                  復水貯蔵タンクを水源とした原子炉圧力容器への注水等の対応を実施している場合に、復水貯蔵タンクへの補給手段がないと復水貯蔵タンク水位が低下し、水源が枯渇するため、大容量送水ポンプ（タイプⅠ）による復水貯蔵タンクへの補給を実施する。                  大容量送水ポンプ（タイプⅠ）の水源は、淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）を優先して使用する。淡水による復水貯蔵タンクへの補給が枯渇等により継続できない場合は、海水による淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）への補給に切り替えるが、淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）を経由して復水貯蔵タンクへ補給することにより、復水貯蔵タンクへの補給を継続しながら淡水から海水への切り替えが可能である。                  なお、淡水貯水槽への海水補給は、「1.13.2.2(2)a. 大容量送水ポンプ（タイプⅡ）による淡水貯水槽への補給」の手順にて実施する。</p>	<p>(2) 補助給水ビットへ水を補給するための対応手順                  重大事故等が発生した場合において、原水槽、代替給水ビット、海又は2次系純水タンクから補助給水ビットへ水を補給する手順を整備する。</p> <p>a. 可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ビットへの補給                  補助給水ビットを水源とした蒸気発生器への注水等の対応を実施している場合に、補助給水ビットへの補給手段がないと補助給水ビット水位が低下し、水源が枯渇するため、可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ビットへの補給を実施する。                  可搬型大型送水ポンプ車の水源は、原水槽又は代替給水ビットを優先して使用する。淡水による補助給水ビットへの補給が枯渇等により継続できない場合は、海水による補助給水ビットへの補給に切り替えるが、                  淡水による補給開始後、引き続き次の水源からの補給準備を開始することで、水源が枯渇しないように淡水から海水への切替えが可能である。                  なお、原水槽への淡水補給は、「1.13.2.2(3)a. 2次系純水タンク又はろ過水タンクから原水槽への補給」の手順にて実施する。</p>	<p>【大阪】記載方針の相違                  （女川審査実績の反映）                  【大阪】記載表現の相違                  （女川審査実績の反映）                  【女川】設備の相違（相違理由②、④）                  【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違                  ・泊は、防火水槽を火災のみに使用する方針としている。（大阪と同様）</p> <p>【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【女川】設備の相違（相違理由②、④）</p> <p>【女川】運用の相違（相違理由①）</p> <p>【女川】記載表現の相違（柏崎と同様）                  【女川】設備の相違（相違理由②、④）</p>

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.1(7) 海水を用いた復水ビットへの補給の記載より再掲】</p> <p>a. 手順着手の判断基準                      蒸気発生器2次側による炉心冷却（注水）中に復水ビットの通常水位低警報が発信し、さらにNo. 3淡水タンクの水位低警報等により復水ビットへの補給ができない場合。                      また、No. 3淡水タンクから復水ビットへの補給を開始した場合。</p> <p>b. 操作手順                      海水を用いた復水ビットへの補給手順の概要は以下のとおり。概略系統を第1.13.9図に、タイムチャートを第1.13.10図、ホース敷設ルートを第1.13.11図に示す。</p> <p>① 当直課長は、手順着手の判断基準に基づき発電所対策本部長へ<b>海水を用いた復水ビットへの補給準備</b>を指示する。                      ② 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に、<b>海水を用いた復水ビットへの補給準備</b>を指示する。                      ③ 緊急安全対策要員は、現場で<b>送水車、可搬型ホース等</b>を準備し、<b>所定の位置に配置し敷設するとともに、可搬型ホース先端にストレーナを付け、水面より低く着底しない位置に設置する。</b>                      ④ 緊急安全対策要員は、現場で<b>復水ビット入口扉まで可搬型ホースを敷設し、補給準備が完了したことを発電所対策本部長へ報告する。</b></p>	<p>【比較のため1.13.2.2(i) a. (a)の記載より再掲】</p> <p>(a) <b>淡水貯水槽</b>を水源とした<b>大容量送水ポンプ（タイプI）</b>による<b>復水貯蔵タンク</b>への補給</p> <p>i. 手順着手の判断基準                      復水貯蔵タンクへ補給が必要な場合で、<b>淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）</b>による<b>復水貯蔵タンクへの補給が可能な場合。</b></p> <p>ii. 操作手順                      淡水貯水槽を水源とした<b>復水貯蔵タンク</b>への補給手順の概要（<b>原子炉建屋東側に注水用ヘッダを設置する場合</b>）は以下のとおり（<b>原子炉建屋北側に注水用ヘッダを設置する場合の手順も同様</b>）。概要図を第1.13-13図に、タイムチャートを第1.13-14図及び第1.13-15図に示す。                      ①発電所対策本部は、プラントの被災状況に応じて、<b>大容量送水ポンプ（タイプI）</b>による<b>淡水貯水槽（No. 1）</b>及び<b>淡水貯水槽（No. 2）</b>を水源とした補給及び接続口の場所を決定し、<b>重大事故等対応要員に大容量送水ポンプ（タイプI）</b>による<b>淡水の供給の準備開始を指示する。</b>                      ②発電課長は、運転員（中央制御室）に<b>淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）</b>による<b>復水貯蔵タンクへの補給の準備開始を指示する。</b>                      ③運転員（中央制御室）は<b>大容量送水ポンプ（タイプI）</b>による<b>復水貯蔵タンクへの補給に必要な監視計器の電源が確保されていることを状態表示にて確認する。</b>                      ④<b>重大事故等対応要員は、指示を受けた淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）へ大容量送水ポンプ（タイプI）</b>を移動及び設置する。                      ⑤<b>重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）の付属品を所定の場所に設置する。</b>                      ⑥<b>重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）</b>にホースを接続し、<b>ミニマムフローラインを構成する。</b>                      ⑦<b>重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）</b>の<b>付属水中ポンプにホースを接続し、付属水中ポンプを取水箇所へ設置する。</b>                      ⑧<b>重大事故等対応要員は、ホース延長回収車で注水用ヘッダを運搬し、原子炉建屋付近に設置する。</b>                      ⑨<b>重大事故等対応要員は、ホース延長回収車を使用し大容量送水ポンプ（タイプI）</b>から<b>注水用ヘッダまでのホースを敷設する。</b></p>	<p>(a) <b>原水槽</b>を水源とした<b>可搬型大型送水ポンプ車</b>による<b>補助給水ビット</b>への補給</p> <p>i. 手順着手の判断基準                      蒸気発生器2次側からの除熱による発電用原子炉の冷却（注水）中に<b>補助給水ビットの水位が低下し続け、補給が必要であることを確認した場合に、原水槽の水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</b></p> <p>ii. 操作手順  <b>原水槽</b>を水源とした<b>補助給水ビット</b>への補給手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.13.18図に、タイムチャートを第1.13.19図に、ホース敷設ルートを第1.13.39図に示す。</p> <p>① 発電課長（当直）は、手順着手の判断基準に基づき、<b>運転員及び災害対策要員に原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ビットへの補給の準備開始を指示する。</b></p> <p>② 災害対策要員は、<b>現場で資機材の保管場所へ移動し、可搬型大型送水ポンプ車及び可搬型ホースを所定の位置に移動する。</b></p> <p>③ 災害対策要員は、<b>現場で可搬型ホースを敷設し、非常用炉心冷却系の配管と接続する。</b></p>	<p>【大阪】設備の相違（相違理由④）                      【女川】記載内容の相違                      炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大阪】記載表現の相違                      （女川審査実績の反映）                      ・泊は、燃料取替用水ビットの「手順着手の判断基準」と同様であるため、記載表現を統一している。                      【大阪】運用の相違（相違理由⑨）</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由④）                      【大阪】記載表現の相違                      （女川審査実績の反映）                      【女川】記載方針の相違                      ・泊の操作手順は2つあるホース敷設ルート共通の手順を記載している。（大阪と同様）</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由④）                      【大阪】記載表現の相違                      （女川審査実績の反映）                      【大阪】設備の相違（相違理由④）                      【大阪】記載表現の相違                      （女川審査実績の反映）                      【大阪】記載表現の相違                      ・泊の他条文と記載表現を統一している。</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由⑨）                      【大阪】記載表現の相違                      ・泊は、操作手順⑥にて補給準備完了を報告している。</p>



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.1(7) 海水を用いた復水ビットへの補給の記載より再掲】</p> <p>⑤ 当直課長は、復水ビットへの補給手段として淡水源が使用不可能なことを確認し、発電所対策本部長へ海水を用いた復水ビットへの補給開始を指示する。なお、補給開始は、No. 2淡水タンクからの補給中の場合、No. 2淡水タンクの水位低警報が発信し、さらに復水ビットの水位異常低警報が発信するまでに実施する。</p> <p>⑥ 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に、海水を用いた復水ビットへの補給開始を指示する。</p> <p>⑦ 緊急安全対策要員は、現場で送水車を起動し、海水を用いた復水ビットへの補給を開始する。</p> <p>⑧ 緊急安全対策要員は、現場で送水車の運転状態及び復水ビット水位を確認し、海水を用いた復水ビットへの補給を開始したことを発電所対策本部長へ報告する。</p> <p>⑨ 緊急安全対策要員は、現場で送水車の運転状態及び供給状態を継続して監視し、定格負荷運転時における給油間隔を目安に燃料の給油を実施する（燃料を給油しない場合、送水車は約5.4時間の運転が可能。）。</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(l)a.(a) 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</p> <p>⑩a 復水貯蔵タンク接続口へ接続する場合                  重大事故等対応要員は、復水貯蔵タンク接続口までホースを敷設、接続し、復水貯蔵タンク外部注水入口弁を全開する。</p> <p>⑩b 復水貯蔵タンク接続マンホールへ接続する場合                  重大事故等対応要員は、復水貯蔵タンク上部のマンホールを開放し、ホース接続用継手の設置並びにホースの敷設及び接続を実施する。</p> <p>⑪ 重大事故等対応要員は、淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）から復水貯蔵タンクへの補給準備完了を発電所対策本部に報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p> <p>⑫ 発電課長は、発電所対策本部に淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）から復水貯蔵タンクへの補給開始を依頼する。</p> <p>⑬ 発電課長は、運転員（中央制御室）に、復水貯蔵タンク水位の監視を指示する。</p> <p>⑭ 重大事故等対応要員は、現場にて大容量送水ポンプ（タイプI）の起動及び復水貯蔵タンク補給弁の開操作を実施し、淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）から復水貯蔵タンクへの補給を開始し、発電所対策本部へ報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p> <p>⑮ 運転員（中央制御室）は、復水貯蔵タンクへの補給が開始されたことを復水貯蔵タンク水位により確認し、発電課長に報告する。</p> <p>⑯ 発電課長は、復水貯蔵タンクの水位を維持できるよう、発電所対策本部へ大容量送水ポンプ（タイプI）の間欠運転又は現場での流量調整を依頼する。</p>	<p>④ 災害対策要員は、現場でホース延長・回収車（送水車用）にて可搬型ホースを敷設する。</p> <p>⑤ 災害対策要員は、現場で原水槽マンホール近傍に可搬型大型送水ポンプ車を設置し、可搬型大型送水ポンプ車の吸管を原水槽マンホールへ挿入する。</p> <p>⑥ 災害対策要員は、原水槽から燃料取替用水ビットへの補給準備完了を発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑦ 運転員（現場）Bは、現場で補助給水ビットへの補給のための系統構成を実施し、原水槽から燃料取替用水ビットへの補給準備完了を発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑧ 発電課長（当直）は、運転員及び災害対策要員に原水槽から補助給水ビットへの補給開始を指示する。</p> <p>⑨ 災害対策要員は、現場で可搬型大型送水ポンプ車を起動し、原水槽から補助給水ビットへの補給を開始するとともに、可搬型大型送水ポンプ車の運転状態に異常がないことを確認し、発電課長（当直）へ報告する。</p> <p>⑩ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で補助給水ビットへの補給が開始されたことを補助給水ビット水位により確認し、発電課長に報告する。</p> <p>⑪ 発電課長（当直）は、2次純水タンク又はろ過水タンクから原水槽への補給を発電所対策本部長に依頼する。</p>	<p>【大飯】記載表現の相違                  ・泊の他条文と記載表現を統一している。</p> <p>【大飯】記載方針の相違                  （女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由②）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由④）</p> <p>【大飯】記載方針の相違                  ・泊3号炉は本手順着手後、系統構成が完了次第、補給を開始するため補給開始時期については記載していない。</p> <p>【大飯】記載表現の相違                  （女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】記載表現の相違                  ・泊は可搬型大型送水ポンプ車起動後の運転状態の確認手順を記載している。（大飯と同様）</p> <p>【大飯】記載表現の相違                  （女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由④）</p> <p>【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【女川】設備の相違（相違理由②）                  【大飯】設備の相違（相違理由⑤）</p> <p>【大飯】記載方針の相違                  ・泊の「(c) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ビットへの補給」の手順にて、比較している。</p>

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.1(7) 海水を用いた復水ビットへの補給の記載より再掲】</p> <p>c. 操作の成立性</p> <p>上記の対応は現場にて1ユニット当たり緊急安全対策要員5名により作業を実施し、所要時間は約3.4時間と想定する。</p> <p>円滑に作業ができるように、移動経路を確保し、可搬型照明、通信設備等を整備する。作業環境の周囲温度は外気温度と同程度である。</p> <p>また、復水ビットへの補給時に構内のアクセス状況を考慮して可搬型ホースを敷設し、移送ルートを確認する。</p> <p>海水取水時には、可搬型ホース先端を水面より低く着底しない位置に設置することにより異物の混入を低減する。さらに可搬型ホース先端にストレーナを付けることにより、メッシュより大きな異物の混入を防止する。また、ストレーナのメッシュより小さな異物は通過するが、復水ビットへの補給に影響はない。</p> <p>(添付資料1.13.4、1.13.5)</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(l)a.(a) 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ(タイプI)による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</p> <p>iii. 操作の成立性</p> <p>上記の操作は、復水貯蔵タンク接続口へ接続時及び復水貯蔵タンク接続マンホールへ接続時は運転員(中央制御室)1名及び重大事故等対応要員9名にて作業を実施し、作業開始を判断してから淡水貯水槽(No.1)及び淡水貯水槽(No.2)から復水貯蔵タンクへの補給開始まで380分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。大容量送水ポンプ(タイプI)からのホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。構内のアクセスルートの状況を考慮して淡水貯水槽(No.1)及び淡水貯水槽(No.2)から復水貯蔵タンクへホースを敷設し、送水ルートを確認する。</p> <p>また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明(ヘッドライト及び懐中電灯)を用いることで、夜間における作業性についても確保している。</p> <p>(添付資料1.13.3)</p>	<p>iii. 操作の成立性</p> <p>上記の操作は、運転員(中央制御室)1名、運転員(現場)1名及び災害対策要員6名にて作業を実施し、作業開始を判断してから原水槽から補助給水ビットへの補給開始まで200分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。作業環境の周囲温度は外気温度と同程度である。速やかに作業を開始できるように、使用する資機材は可搬型大型送水ポンプ車の保管場所及び作業場近傍に配備する。可搬型大型送水ポンプ車からの可搬型ホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。補助給水ビットへの補給時に構内のアクセス状況を考慮して可搬型ホースを敷設し、移送ルートを確認する。</p> <p>また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明(ヘッドライト及び懐中電灯)を用いることで、夜間における作業性についても確保している。</p> <p>(添付資料1.13.7)</p>	<p>相違理由</p> <p>【女川】記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊の操作手順は2つあるホース敷設ルート共通の手順を記載している。(大飯と同様)</li> </ul> <p>【女川】設備の相違(相違理由②)</p> <p>【大飯】設備の相違(相違理由④)</p> <p>【大飯】記載表現の相違(女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】記載内容の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>女川は、すべて屋外作業であるため、資機材の配備について記載していない。</li> </ul> <p>【女川】記載表現の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は、大飯の送水車を使用した手順と同様の記載としている。</li> </ul> <p>【大飯】記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊の「(c) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ビットへの補給」の手順にて、比較している。</li> </ul>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.1(7) 海水を用いた復水ビットへの補給の記載より再掲】</p> <p>a. 手順着手の判断基準                      蒸気発生器2次側による炉心冷却（注水）中に復水ビットの通常水位低警報が発信し、さらにNo. 3淡水タンクの水位低警報等により復水ビットへの補給ができない場合。                      また、No. 3淡水タンクから復水ビットへの補給を開始した場合。</p> <p>b. 操作手順                      海水を用いた復水ビットへの補給手順の概要は以下のとおり。概略系統を第1.13.9図に、タイムチャートを第1.13.10図、ホース敷設ルートを第1.13.11図に示す。</p> <p>① 当直課長は、手順着手の判断基準に基づき発電所対策本部長へ<b>海水を用いた復水ビットへの補給準備</b>を指示する。                      ② 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に、<b>海水を用いた復水ビットへの補給準備</b>を指示する。                      ③ 緊急安全対策要員は、現場で送水車、可搬型ホース等を準備し、所定の位置に配置し敷設するとともに、可搬型ホース先端にストレーナを付け、水面より低く着底しない位置に設置する。                      ④ 緊急安全対策要員は、現場で復水ビット入口扉まで可搬型ホースを敷設し、補給準備が完了したことを発電所対策本部長へ報告する。</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(1) a. (a)の記載より再掲】</p> <p>(a) 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給</p> <p>i. 手順着手の判断基準                      復水貯蔵タンクへ補給が必要な場合で、淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給が可能な場合。</p> <p>ii. 操作手順                      淡水貯水槽を水源とした復水貯蔵タンクへの補給手順の概要（原子炉建屋東側に注水用ヘッダを設置する場合）は以下のとおり（原子炉建屋北側に注水用ヘッダを設置する場合の手順も同様）。概要図を第1.13-13図に、タイムチャートを第1.13-14図及び第1.13-15図に示す。                      ①発電所対策本部は、プラントの被災状況に応じて、大容量送水ポンプ（タイプI）による淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）を水源とした補給及び接続口の場所を決定し、重大事故等対応要員に大容量送水ポンプ（タイプI）による淡水の供給の準備開始を指示する。                      ②発電課長は、運転員（中央制御室）に淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給の準備開始を指示する。                      ③運転員（中央制御室）は大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給に必要な監視計器の電源が確保されていることを状態表示にて確認する。                      ④重大事故等対応要員は、指示を受けた淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）へ大容量送水ポンプ（タイプI）を移動及び設置する。                      ⑤重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）の付属品を所定の場所に設置する。                      ⑥重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）にホースを接続し、ミニマムフローラインを構成する。                      ⑦重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）の付属水中ポンプにホースを接続し、付属水中ポンプを取水箇所へ設置する。                      ⑧重大事故等対応要員は、ホース延長回収車で注水用ヘッダを運搬し、原子炉建屋付近に設置する。                      ⑨重大事故等対応要員は、ホース延長回収車を使用し大容量送水ポンプ（タイプI）から注水用ヘッダまでのホースを敷設する。</p>	<p>(b) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ビットへの補給</p> <p>i. 手順着手の判断基準                      蒸気発生器2次側からの除熱による発電用原子炉の冷却（注水）中に補助給水ビットの水位が低下し続け、補給が必要であることを確認した場合に、原水槽から補助給水ビットへの補給を開始した場合、又は原水槽が使用できないと判断し、代替給水ビットの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>ii. 操作手順                      代替給水ビットを水源とした補助給水ビットへの補給手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.13.20図に、タイムチャートを第1.13.21図に、ホース敷設ルート図を第1.13.40図に示す。</p> <p>① 発電課長（当直）は、手順着手の判断基準に基づき、運転員及び災害対策要員に<b>代替給水ビット</b>を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による<b>補助給水ビットへの補給の準備開始</b>を指示する。                      ② 災害対策要員は、現場で資機材の保管場所へ移動し、可搬型大型送水ポンプ車及び可搬型ホースを所定の位置に移動する。                      ③ 災害対策要員は、現場で可搬型ホースを敷設し、<b>非常用炉心冷却系の配管と接続</b>する。                      ④ 災害対策要員は、現場でホース延長・回収車（送水車用）にて可搬型ホースを敷設する。                      ⑤ 災害対策要員は、現場で代替給水ビット近傍に可搬型大型送水ポンプ車を設置し、可搬型大型送水ポンプ車の吸管を代替給水ビットへ挿入する。                      ⑥ 災害対策要員は、代替給水ビットから燃料取替用ビットへの補給準備完了を発電課長（当直）に報告する。</p>	<p>【大阪】設備の相違（相違理由④）                      【女川】記載内容の相違                      炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大阪】記載表現の相違                      （女川審査実績の反映）                      ・泊は、燃料取替用ビットの「手順着手の判断基準」と同様であるため、記載表現を統一している。                      【大阪】運用の相違（相違理由⑨）</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由④）                      【大阪】記載表現の相違                      （女川審査実績の反映）                      【女川】記載方針の相違                      ・泊の操作手順は2つあるホース敷設ルート共通の手順を記載している。（大阪と同様）</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由④）                      【大阪】記載表現の相違                      （女川審査実績の反映）                      【大阪】設備の相違（相違理由④）                      【大阪】記載表現の相違                      （女川審査実績の反映）                      【大阪】記載表現の相違                      ・泊の他条文と記載表現を統一している。</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由⑨）                      【大阪】記載表現の相違                      ・泊は、操作手順⑥にて補給準備完了を報告している。</p> <p>【大阪】記載表現の相違                      ・泊の他条文と記載表現を統一している。</p> <p>【大阪】記載方針の相違                      （女川審査実績の反映）</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.1(7) 海水を用いた復水ビットへの補給の記載より再掲】</p> <p>⑤ 当直課長は、復水ビットへの補給手段として淡水源が使用不可能なことを確認し、発電所対策本部長へ海水を用いた復水ビットへの補給開始を指示する。なお、補給開始は、No. 2淡水タンクからの補給中の場合、No. 2淡水タンクの水位低警報が発信し、さらに復水ビットの水位異常低警報が発信するまでに実施する。</p> <p>⑥ 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に、海水を用いた復水ビットへの補給開始を指示する。</p> <p>⑦ 緊急安全対策要員は、現場で送水車を起動し、海水を用いた復水ビットへの補給を開始する。</p> <p>⑧ 緊急安全対策要員は、現場で送水車の運転状態及び復水ビット水位を確認し、海水を用いた復水ビットへの補給を開始したことを発電所対策本部長へ報告する。</p> <p>⑨ 緊急安全対策要員は、現場で送水車の運転状態及び供給状態を継続して監視し、定格負荷運転における給油間隔を目安に燃料の給油を実施する（燃料を給油しない場合、送水車は約5.4時間の運転が可能。）。</p> <p>c. 操作の成立性                  上記の対応は現場にて1ユニット当たり緊急安全対策要員5名により作業を実施し、所要時間は約3.4時間と想定する。</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(l)a. (a) 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</p> <p>⑩a 復水貯蔵タンク接続口へ接続する場合                  重大事故等対応要員は、復水貯蔵タンク接続口までホースを敷設、接続し、復水貯蔵タンク外部注水入口弁を全開する。</p> <p>⑩b 復水貯蔵タンク接続マンホールへ接続する場合                  重大事故等対応要員は、復水貯蔵タンク上部のマンホールを開放し、ホース接続用継手の設置並びにホースの敷設及び接続を実施する。</p> <p>⑪ 重大事故等対応要員は、淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）から復水貯蔵タンクへの補給準備完了を発電所対策本部に報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p> <p>⑫ 発電課長は、発電所対策本部に淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）から復水貯蔵タンクへの補給開始を依頼する。</p> <p>⑬ 発電課長は、運転員（中央制御室）に、復水貯蔵タンク水位の監視を指示する。</p> <p>⑭ 重大事故等対応要員は、現場にて大容量送水ポンプ（タイプI）の起動及び復水貯蔵タンク補給弁の開操作を実施し、淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）から復水貯蔵タンクへの補給を開始し、発電所対策本部へ報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p> <p>⑮ 運転員（中央制御室）は、復水貯蔵タンクへの補給が開始されたことを復水貯蔵タンク水位により確認し、発電課長に報告する。</p> <p>⑯ 発電課長は、復水貯蔵タンクの水位を維持できるよう、発電所対策本部へ大容量送水ポンプ（タイプI）の間欠運転又は現場での流量調整を依頼する。</p> <p>iii. 操作の成立性                  上記の操作は、復水貯蔵タンク接続口へ接続時及び復水貯蔵タンク接続マンホールへ接続時は運転員（中央制御室）1名及び重大事故等対応要員9名にて作業を実施し、作業開始を判断してから淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）から復水貯蔵タンクへの補給開始まで380分以内で実施可能である。</p>	<p>⑦ 運転員（現場）Bは、現場で補助給水ビットへの補給のための系統構成を実施し、代替給水ビットから補助給水ビットへの補給準備完了を発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑧ 発電課長（当直）は、運転員及び災害対策要員に代替給水ビットから補助給水ビットへの補給開始を指示する。</p> <p>⑨ 災害対策要員は、現場で可搬型大型送水ポンプ車を起動し、代替給水ビットから補助給水ビットへの補給を開始するとともに、可搬型大型送水ポンプ車の運転状態に異常がないことを確認し、発電課長（当直）へ報告する。</p> <p>⑩ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で補助給水ビットへの補給が開始されたことを補助給水ビット水位により確認し、発電課長（当直）に報告する。</p>	<p>【大阪】設備の相違（相違理由②）</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由④）                  【大阪】記載方針の相違                  ・泊3号炉は本手順着事後、系統構成が完了次第、補給を開始するため補給開始時期については記載していない。                  【大阪】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】記載表現の相違                  ・泊は可搬型大型送水ポンプ車起動後の運転状態の確認手順を記載している。（大阪と同様）                  【大阪】記載表現の相違（女川審査実績の反映）                  【大阪】設備の相違（相違理由④）                  【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大阪】記載方針の相違                  ・泊の「(c) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ビットへの補給」の手順にて、比較している。</p> <p>【女川】記載方針の相違                  ・泊の操作手順は2つあるホース敷設ルート共通の手順を記載している。（大阪と同様）                  【女川】設備の相違（相違理由②）                  【大阪】設備の相違（相違理由④）</p>



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.1(7) 海水を用いた復水ビットへの補給の記載より再掲】</p> <p>円滑に作業ができるように、移動経路を確保し、可搬型照明、通信設備等を整備する。作業環境の周囲温度は外気温度と同程度である。</p> <p>また、復水ビットへの補給時に構内のアクセス状況を考えて可搬型ホースを敷設し、移送ルートを確認する。</p> <p>海水取水時には、可搬型ホース先端を水面より低く着底しない位置に設置することにより異物の混入を低減する。さらに可搬型ホース先端にストレーナを付けることにより、メッシュより大きな異物の混入を防止する。また、ストレーナのメッシュより小さな異物は通過するが、復水ビットへの補給に影響はない。</p> <p>(添付資料 1.13.4、1.13.5)</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(1) a. (a) 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ(タイプI)による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</p> <p>円滑に作業ができるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。大容量送水ポンプ(タイプI)からのホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。構内のアクセスルートの状況を考慮して淡水貯水槽(No.1)及び淡水貯水槽(No.2)から復水貯蔵タンクへホースを敷設し、送水ルートを確認する。</p> <p>また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明(ヘッドライト及び懐中電灯)を用いることで、夜間における作業性についても確保している。</p> <p>(添付資料 1.13.3)</p>	<p>円滑に作業ができるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。作業環境の周囲温度は外気温度と同程度である。速やかに作業を開始できるように、使用する資機材は可搬型大型送水ポンプ車の保管場所及び作業場所近傍に配備する。可搬型大型送水ポンプ車からの可搬型ホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。補助給水ビットへの供給時に構内のアクセス状況を考慮して可搬型ホースを敷設し、移送ルートを確認する。</p> <p>また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明(ヘッドライト及び懐中電灯)を用いることで、夜間における作業性についても確保している。</p> <p>(添付資料 1.13.8)</p>	<p>【大飯】記載表現の相違(女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】記載内容の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川は、すべて屋外作業であるため、資機材の配備について記載していない。</li> </ul> <p>【女川】記載表現の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は、大飯の送水車を使用した手順と同様の記載としている。</li> </ul> <p>【大飯】記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊の「(c) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ビットへの補給」の手順にて、比較している。</li> </ul>
<p>【比較のため1.13.2.1(7) 海水を用いた復水ビットへの補給の記載より再掲】</p> <p>a. 手順着手の判断基準</p> <p>蒸気発生器2次側による炉心冷却(注水)中に復水ビットの通常水位低警報が発信し、さらにNo.3淡水タンクの水位低警報等により復水ビットへの補給ができない場合。</p> <p>また、No.3淡水タンクから復水ビットへの補給を開始した場合。</p> <p>b. 操作手順</p> <p>海水を用いた復水ビットへの補給手順の概要は以下のとおり。概略系統を第1.13.9図に、タイムチャートを第1.13.10図、ホース敷設ルートを第1.13.11図に示す。</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(1) a. (a)の記載より再掲】</p> <p>(a) 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ(タイプI)による復水貯蔵タンクへの補給</p> <p>i. 手順着手の判断基準</p> <p>復水貯蔵タンクへ補給が必要な場合で、淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ(タイプI)による復水貯蔵タンクへの補給が可能な場合。</p> <p>ii. 操作手順</p> <p>淡水貯水槽を水源とした復水貯蔵タンクへの補給手順の概要(原子炉建屋東側に注水用ヘッダを設置する場合)は以下のとおり(原子炉建屋北側に注水用ヘッダを設置する場合の手順も同様)。概要図を第1.13-13図に、タイムチャートを第1.13-14図及び第1.13-15図に示す。</p>	<p>(c) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ビットへの補給</p> <p>i. 手順着手の判断基準</p> <p>蒸気発生器2次側からの除熱による発電用原子炉の冷却(注水)中に補助給水ビットの水位が低下し続け、補給が必要であることを確認した場合に、代替給水ビットから補助給水ビットへの補給を開始した場合、又は代替給水ビットが使用できない場合。</p> <p>ii. 操作手順</p> <p>海を水源とした補助給水ビットへの補給手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.13.22図に、タイムチャートを第1.13.23図に、ホース敷設ルートを第1.13.41図に示す。</p>	<p>【女川】記載内容の相違</p> <p>炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大飯】記載表現の相違(女川審査実績の反映)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は、燃料取替用水ビットの「手順着手の判断基準」と同様であるため、記載表現を統一している。</li> </ul> <p>【大飯】運用の相違(相違理由⑨)</p> <p>【大飯】記載表現の相違(女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊の操作手順は2つあるホース敷設ルート共通の手順を記載している。(大飯と同様)</li> </ul>



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.1(7) 海水を用いた復水ビットへの補給の記載より再掲】</p> <p>① 当直課長は、手順着手の判断基準に基づき発電所対策本部長へ海水を用いた復水ビットへの補給準備を指示する。</p> <p>② 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に、海水を用いた復水ビットへの補給準備を指示する。</p> <p>③ 緊急安全対策要員は、現場で送水車、可搬型ホース等を準備し、所定の位置に配置し敷設するとともに、可搬型ホース先端にストレーナを付け、水面より低く着底しない位置に設置する。</p> <p>④ 緊急安全対策要員は、現場で復水ビット入口扉まで可搬型ホースを敷設し、補給準備が完了したことを発電所対策本部長へ報告する。</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(l)a.(a) 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ(タイプI)による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</p> <p>① 発電所対策本部は、プラントの被災状況に応じて、大容量送水ポンプ(タイプI)による淡水貯水槽(No.1)及び淡水貯水槽(No.2)を水源とした補給及び接続口の場所を決定し、重大事故等対応要員に大容量送水ポンプ(タイプI)による淡水の供給の準備開始を指示する。</p> <p>② 発電課長は、運転員(中央制御室)に淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ(タイプI)による復水貯蔵タンクへの補給の準備開始を指示する。</p> <p>③ 運転員(中央制御室)は大容量送水ポンプ(タイプI)による復水貯蔵タンクへの補給に必要な監視計器の電源が確保されていることを状態表示にて確認する。</p> <p>④ 重大事故等対応要員は、指示を受けた淡水貯水槽(No.1)及び淡水貯水槽(No.2)へ大容量送水ポンプ(タイプI)を移動及び設置する。</p> <p>⑤ 重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ(タイプI)の付属品を所定の場所に設置する。</p> <p>⑥ 重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ(タイプI)にホースを接続し、ミニマムフローラインを構成する。</p> <p>⑦ 重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ(タイプI)の付属水中ポンプにホースを接続し、付属水中ポンプを取水箇所へ設置する。</p> <p>⑧ 重大事故等対応要員は、ホース延長回収車で注水用ヘッダを運搬し、原子炉建屋付近に設置する。</p> <p>⑨ 重大事故等対応要員は、ホース延長回収車を使用し大容量送水ポンプ(タイプI)から注水用ヘッダまでのホースを敷設する。</p> <p>⑩a 復水貯蔵タンク接続口へ接続する場合                  重大事故等対応要員は、復水貯蔵タンク接続口までホースを敷設、接続し、復水貯蔵タンク外部注水入口弁を全開する。</p> <p>⑩b 復水貯蔵タンク接続マンホールへ接続する場合                  重大事故等対応要員は、復水貯蔵タンク上部のマンホールを開放し、ホース接続用継手の設置並びにホースの敷設及び接続を実施する。</p> <p>⑪ 重大事故等対応要員は、淡水貯水槽(No.1)及び淡水貯水槽(No.2)から復水貯蔵タンクへの補給準備完了を発電所対策本部に報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p>	<p>① 発電課長(当直)は、手順着手の判断基準に基づき、災害対策要員に海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ビットへの補給の準備開始を指示する。</p> <p>② 災害対策要員は、現場で資機材の保管場所へ移動し、可搬型大型送水ポンプ車及び可搬型ホースを所定の位置に移動する。</p> <p>③ 災害対策要員は、現場で可搬型ホースを敷設し非常用炉心冷却系の配管と接続する。</p> <p>④ 災害対策要員は、現場でホース延長・回収車(送水車用)にて可搬型ホースを敷設する。</p> <p>⑤ 災害対策要員は、現場で海水取水箇所近傍に可搬型大型送水ポンプ車を設置する。</p> <p>⑥ 災害対策要員は、現場で可搬型大型送水ポンプ車から水中ポンプを取り出し、可搬型ホースと接続後、海水取水箇所に水中ポンプを水面より低く、かつ着底しない位置に設置する。</p> <p>⑦ 災害対策要員は、海から補助給水ビットへの補給準備完了を発電課長(当直)に報告する。</p> <p>⑧ 運転員(現場)Bは、現場で補助給水ビットへの補給のための系統構成を実施し、海から補助給水ビットへの補給準備完了を発電課長(当直)に報告する。</p>	<p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  ・泊の他条文と記載表現を統一している。</p> <p>【大阪】設備の相違(相違理由②)</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  ・泊は、操作手順⑦にて補給準備完了を報告している。</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  ・泊の他条文と記載表現を統一している。</p> <p>【大阪】記載方針の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】設備の相違(相違理由②)</p>



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.1(7) 海水を用いた復水ピットへの補給の記載より再掲】</p> <p>⑤ 当直課長は、復水ピットへの補給手段として淡水源が使用不可能なことを確認し、発電所対策本部長へ海水を用いた復水ピットへの補給開始を指示する。なお、補給開始は、No. 2淡水タンクからの補給中の場合、No. 2淡水タンクの水位低警報が発信し、さらに復水ピットの水位異常低警報が発信するまでに実施する。</p> <p>⑥ 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に、海水を用いた復水ピットへの補給開始を指示する。</p> <p>⑦ 緊急安全対策要員は、現場で送水車を起動し、海水を用いた復水ピットへの補給を開始する。</p> <p>⑧ 緊急安全対策要員は、現場で送水車の運転状態及び復水ピット水位を確認し、海水を用いた復水ピットへの補給を開始したことを発電所対策本部長へ報告する。</p> <p>⑨ 緊急安全対策要員は、現場で送水車の運転状態及び供給状態を継続して監視し、定格負荷運転時における給油間隔を目安に燃料の給油を実施する（燃料を給油しない場合、送水車は約5.4時間の運転が可能。）。</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(l) a. (a) 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</p> <p>⑫ 発電課長は、発電所対策本部に淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）から復水貯蔵タンクへの補給開始を依頼する。</p> <p>⑬ 発電課長は、運転員（中央制御室）に、復水貯蔵タンク水位の監視を指示する。</p> <p>⑭ 重大事故等対応要員は、現場にて大容量送水ポンプ（タイプI）の起動及び復水貯蔵タンク補給弁の開操作を実施し、淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）から復水貯蔵タンクへの補給を開始し、発電所対策本部へ報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p> <p>⑮ 運転員（中央制御室）は、復水貯蔵タンクへの補給が開始されたことを復水貯蔵タンク水位により確認し、発電課長に報告する。</p> <p>⑯ 発電課長は、復水貯蔵タンクの水位を維持できるよう、発電所対策本部へ大容量送水ポンプ（タイプI）の間欠運転又は現場での流量調整を依頼する。</p>	<p>⑨ 発電課長（当直）は、運転員及び災害対策要員に海から補助給水ピットへの補給開始を指示する。</p> <p>⑩ 災害対策要員は、現場で可搬型大型送水ポンプ車を起動し、海から補助給水ピットへの補給を開始するとともに、可搬型大型送水ポンプ車の運転状態に異常がないことを確認し、発電課長（当直）へ報告する。</p> <p>⑪ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で補助給水ピットへの補給が開始されたことを補助給水ピット水位により確認し、発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑫ 災害対策要員は、現場で可搬型大型送水ポンプ車の運転状態及び送水状態を継続して監視し、定格負荷運転時における給油間隔を目安に燃料の補給を実施する。（燃料を補給しない場合、可搬型大型送水ポンプ車は約5.5時間の運転が可能。）</p>	<p>相違理由</p> <p>【大阪】記載表現の相違              (女川審査実績の反映)              【大阪】記載方針の相違              ・泊3号炉は本手順着事後、系統構成が完了次第、補給を開始するため補給開始時期については記載していない。</p> <p>【女川】記載表現の相違              ・泊は可搬型大型送水ポンプ車起動後の運転状態の確認手順を記載している。              (大阪と同様)              【大阪】記載表現の相違              (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】記載内容の相違              炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大阪】記載表現の相違              (女川審査実績の反映)              【大阪】設備の相違              ・燃費は相違するが、燃料が枯渇する前に継続して燃料補給を実施する方針は、大阪と同様である。</p>

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.1(7) 海水を用いた復水ビットへの補給の記載より再掲】</p> <p>c. 操作の成立性</p> <p>上記の対応は現場にて1ユニット当たり緊急安全対策要員5名により作業を実施し、所要時間は約3.4時間と想定する。</p> <p>円滑に作業ができるように、移動経路を確保し、可搬型照明、通信設備等を整備する。作業環境の周囲温度は外気温度と同程度である。</p> <p>また、復水ビットへの補給時に構内のアクセス状況を考慮して可搬型ホースを敷設し、移送ルートを確認する。</p> <p>海水取水時には、可搬型ホース先端を水面より低く着底しない位置に設置することにより異物の混入を低減する。さらに可搬型ホース先端にストレーナを付けることにより、メッシュより大きな異物の混入を防止する。また、ストレーナのメッシュより小さな異物は通過するが、復水ビットへの補給に影響はない。</p> <p>(添付資料 1.13.4、1.13.5)</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(l) a. (a) 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ(タイプI)による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</p> <p>iii. 操作の成立性</p> <p>上記の操作は、復水貯蔵タンク接続口へ接続時及び復水貯蔵タンク接続マンホールへ接続時は運転員(中央制御室)1名及び重大事故等対応要員9名にて作業を実施し、作業開始を判断してから淡水貯水槽(No.1)及び淡水貯水槽(No.2)から復水貯蔵タンクへの補給開始まで380分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業ができるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。大容量送水ポンプ(タイプI)からのホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。構内のアクセスルートの状況を考慮して淡水貯水槽(No.1)及び淡水貯水槽(No.2)から復水貯蔵タンクへホースを敷設し、送水ルートを確認する。</p> <p>また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明(ヘッドライト及び懐中電灯)を用いることで、夜間における作業性についても確保している。</p> <p>(添付資料 1.13.3)</p>	<p>iii. 操作の成立性</p> <p>上記の操作は、運転員(中央制御室)1名、運転員(現場)1名及び災害対策要員6名にて作業を実施し、作業開始を判断してから海から補助給水ビットへの補給開始まで200分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業ができるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。作業環境の周囲温度は外気温度と同程度である。速やかに作業を開始できるように、使用する資機材は可搬型大型送水ポンプ車の保管場所及び作業場所近傍に配備する。可搬型大型送水ポンプ車からの可搬型ホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。補助給水ビットへの供給時に構内のアクセス状況を考慮して可搬型ホースを敷設し、移送ルートを確認する。</p> <p>また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明(ヘッドライト及び懐中電灯)を用いることで、夜間における作業性についても確保している。</p> <p>海水取水時には、可搬型ホース先端を水面より低く着底しない位置に設置することにより異物の混入を低減する。さらに可搬型ホース先端にストレーナを付けることにより、メッシュより大きな異物の混入を防止する。また、ストレーナのメッシュより小さな異物は通過するが、補助給水ビットへの補給に影響はない。</p> <p>(添付資料 1.13.4、1.13.9)</p>	<p>相違理由</p> <p>【女川】記載方針の相違          ・泊の操作手順は2つあるホース敷設ルート共通の手順を記載している。(大阪と同様)</p> <p>【女川】記載内容の相違          炬型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大阪】記載表現の相違          (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】記載内容の相違          ・女川は、すべて屋外作業であるため、資機材の配備について記載していない。</p> <p>【女川】記載表現の相違          ・泊は、大阪の送水車を使用した手順と同様の記載としている。</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.1(5)の記載より再掲】</p> <p>(5) <b>N o. 3淡水タンクから復水ビットへの補給</b>                  重大事故等の発生時において、蒸気発生器2次側による炉心冷却（注水）中に復水ビットの水位が低下し、補給が必要な場合、<b>N o. 3淡水タンクから復水ビットへ補給する手順を整備する。</b></p> <p>a. 手順着手の判断基準                  蒸気発生器2次側による炉心冷却（注水）中に復水ビットの水位が低下し、通常水位低警報が発信した際に、<b>N o. 3淡水タンク</b>の水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>b. 操作手順  <b>N o. 3淡水タンクから復水ビットへの補給手順</b>の概要は以下のとおり。概略系統を第1.13.4図に、タイムチャートを第1.13.5図に示す。</p> <p>① 当直課長は、手順着手の判断基準に基づき運転員等に<b>N o. 3淡水タンクから復水ビットへの補給</b>を指示する。</p> <p>② 運転員等は、現場で<b>N o. 3淡水タンクから復水ビットへの補給</b>のための系統構成を行い、<b>水頭圧を利用した重力注水によりN o. 3淡水タンクから復水ビットへの補給を実施する。</b></p>	<p>【比較のため1.13.2.2(i) b. の記載より再掲】</p> <p>b. 化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給                  復水貯蔵タンクを水源とした原子炉压力容器への注水等の対応を実施している場合に、<b>復水貯蔵タンクへの補給手段がないと復水貯蔵タンク水位が低下し、水源が枯渇するため、化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給を実施する。</b>                  化学消防自動車の水源は、耐震性防火水槽を使用する。</p> <p>(a) 耐震性防火水槽を水源とした<b>化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給</b></p> <p>ii. 操作手順                  耐震性防火水槽を水源とした<b>復水貯蔵タンクへの補給手順</b>の概要は以下のとおり。                  概要図を第1.13-24図に、タイムチャートを第1.13-25図に示す。                  ①発電所対策本部は、プラントの被災状況に応じて、化学消防自動車による耐震性防火水槽を水源とした補給及び接続口の場所を決定し、初期消火要員（消防車隊）に化学消防自動車による淡水の供給の準備開始を指示する。                  ②発電課長は、運転員（中央制御室）に耐震性防火水槽を水源とした<b>化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給の準備開始</b>を指示する。                  ③運転員（中央制御室）は化学消防自動車による<b>復水貯蔵タンクへの補給に必要な監視計器の電源が確保されていることを状態表示にて確認する。</b>                  ④初期消火要員（消防車隊）は、指示を受けた耐震性防火水槽へ<b>化学消防自動車を移動及び設置し復水貯蔵タンクまでホースを敷設する。</b>                  ⑤初期消火要員（消防車隊）は、復水貯蔵タンク上部のマンホールを開放し、ホースの敷設及び固縛を実施する。                  ⑥初期消火要員（消防車隊）は、耐震性防火水槽から<b>復水貯蔵タンクへの補給準備完了を発電所対策本部に報告する。</b>また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p>	<p>b. 2次系補給水ポンプによる<b>補助給水ビットへの補給</b>                  補助給水ビットを水源とした蒸気発生器への注水等の対応を実施している場合に、<b>補助給水ビットへの補給手段がないと補助給水ビット水位が低下し、水源が枯渇するため、2次系補給水ポンプによる補助給水ビットへの補給を実施する。</b></p> <p>(a) <b>2次系純水タンク</b>を水源とした<b>2次系補給水ポンプによる補助給水ビットへの補給</b></p> <p>i. 手順着手の判断基準                  蒸気発生器2次側からの除熱による発電用原子炉の冷却（注水）中に<b>補助給水ビットの水位が低下し、補給が必要であることを確認した場合に、2次系純水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</b></p> <p>ii. 操作手順  <b>2次系純水タンク</b>を水源とした<b>補助給水ビットへの補給手順</b>の概要は以下のとおり。                  概要図を第1.13.24図に、タイムチャートを第1.13.25図に示す。</p> <p>① 発電課長（当直）は、手順着手の判断基準に基づき、運転員に<b>2次系純水タンク</b>を水源とした<b>2次系補給水ポンプによる補助給水ビットへの補給</b>を指示する。</p> <p>② 運転員（中央制御室）A及び運転員（現場）Bは、<b>中央制御室及び現場で2次系純水タンクから補助給水ビットへの補給のための系統構成</b>を実施し、<b>2次系純水タンクから補助給水ビットへの補給準備完了を発電課長（当直）に報告する。</b></p>	<p>【大阪】設備の相違（相違理由④）                  【大阪】記載表現の相違（女川審査実績の反映）                  【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大阪】記載表現の相違（女川審査実績の反映）                  ・泊は、燃料取替用水ビットの「手順着手の判断基準」と同様であるため、記載表現を統一している。</p> <p>【大阪】記載表現の相違（女川審査実績の反映）                  【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由④）                  【大阪】記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p>

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため 1.13.2.1(5) No. 3淡水タンクから復水ビットへの補給の記載より再掲】</p> <p>③ 運転員等は、中央制御室で復水ビット及びNo. 3淡水タンク水位により、復水ビットへの補給に異常がないことを確認する。</p> <p>c. 操作の成立性                  上記の対応は中央制御室にて1ユニット当たり運転員等1名、現場にて1ユニット当たり運転員等1名により作業を実施し、所要時間は約15分と想定する。</p> <p>円滑に作業ができるように、移動経路を確保し、可搬型照明、通信設備等を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転状態と同程度である。                  (添付資料 1.13.5)</p>	<p>【比較のため 1.13.2.2(l) b. 化学消防自動車による復水貯蔵タンクへの補給の記載より再掲】</p> <p>⑦発電課長は、発電所対策本部に耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給開始を依頼する。                  ⑧発電課長は、運転員（中央制御室）に、復水貯蔵タンク水位の監視を指示する。                  ⑨初期消火要員（消防車隊）は、現場にて化学消防自動車を起動し、耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給を開始し、発電所対策本部へ報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。                  ⑩運転員（中央制御室）は、復水貯蔵タンク水位により確認し、発電課長に報告する。                  ⑪発電課長は、復水貯蔵タンクの水位を維持できるよう、発電所対策本部へ化学消防自動車の間欠運転又は現場での流量調整を依頼する。</p> <p>iii. 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名及び初期消火要員（消防車隊）5名にて作業を実施し、作業開始を判断してから耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給開始まで65分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。化学消防自動車のホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。</p> <p>構内のアクセスルートの状況を考慮して耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへホースを敷設し、送水ルートを確保する。                  また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明（ヘッドライト及び懐中電灯）を用いることで、夜間における作業性についても確保している。                  (添付資料 1.13.3)</p>	<p>③ 発電課長（当直）は、運転員に2次系純水タンクから補助給水ビットへの補給開始を指示する。</p> <p>④ 運転員（現場）Bは、現場で2次系純水タンクから補助給水ビットへの補給を開始し、発電課長（当直）へ報告する。</p> <p>⑤ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で補助給水ビットへの補給が開始されたことを補助給水ビット及び2次系純水タンク水位により確認し、発電課長（当直）へ報告する。</p> <p>iii. 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名及び運転員（現場）1名にて作業を実施し、作業開始を判断してから2次系純水タンクから補助給水ビットへの補給開始まで25分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転時と同程度である。                  (添付資料 1.13.6)</p>	<p>【大阪】記載方針の相違                  (女川審査実績の反映)                  【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違                  【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)                  【大阪】記載方針の相違                  (女川審査実績の反映)</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【柏崎刈羽原子力発電所 設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在1.13.2.2(2)b.より引用】</p> <p>b. 淡水タンクから防火水槽への補給</p> <p>防火水槽を水源として可搬型代替注水ポンプ(A-1級又はA-2級)による原子炉圧力容器への注水等の各種注水を行う場合に防火水槽の水が枯渇する前に淡水タンク(純水タンク又はろ過水タンク)の水を防火水槽へ補給する。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>防火水槽を水源として可搬型代替注水ポンプ(A-1級又はA-2級)による原子炉圧力容器への注水等の各種注水を行う場合で、淡水貯水池の水が枯渇するおそれがある場合。</p> <p>(b) 操作手順</p> <p>淡水タンク(純水タンク又はろ過水タンク)から防火水槽への補給手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.13.22図に、タイムチャートを第1.13.23図に示す。</p> <p>① 緊急時対策本部は、手順着手の判断基準に基づき、緊急時対策要員に淡水タンク(純水タンク又はろ過水タンク)から防火水槽への補給を指示する。</p> <p>② 緊急時対策要員は、淡水貯水池からの淡水貯水池大溝側第一送水ライン供給止め弁を全閉する。</p>	<p>(2) 淡水貯水槽へ水を補給するための対応手順</p> <p>重大事故等が発生した場合において、海から淡水貯水槽へ水を補給する手順を整備する。</p> <p>a. 大容量送水ポンプ(タイプII)による淡水貯水槽への補給</p> <p>淡水貯水槽(No.1)及び淡水貯水槽(No.2)を水源とした大容量送水ポンプ(タイプI)による原子炉圧力容器への注水等の対応を実施している場合に、淡水貯水槽(No.1)及び淡水貯水槽(No.2)が枯渇するおそれがある場合、海を水源として、大容量送水ポンプ(タイプII)及びホースを用いて、淡水貯水槽(No.1)及び淡水貯水槽(No.2)への補給を実施する。</p> <p>(a) 海を水源とした大容量送水ポンプ(タイプII)による淡水貯水槽への補給</p> <p>i. 手順着手の判断基準</p> <p>淡水貯水槽(No.1)及び淡水貯水槽(No.2)を水源とした大容量送水ポンプ(タイプI)による原子炉圧力容器への注水等の各種注水/補給を実施している場合に、淡水貯水槽(No.1)及び淡水貯水槽(No.2)が枯渇するおそれがある場合。</p> <p>ii. 操作手順</p> <p>海を水源とした大容量送水ポンプ(タイプII)による淡水貯水槽への補給手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.13-26図に、タイムチャートを第1.13-27図及び第1.13-28図に、海から淡水貯水槽ルート図を第1.13-33図及び第1.13-34図に示す。</p> <p>① 発電所対策本部は、プラントの被災状況に応じて、大容量送水ポンプ(タイプII)による海を水源とした淡水貯水槽(No.1)及び淡水貯水槽(No.2)への補給及び海水取水箇所を決定し、重大事故等対応要員に大容量送水ポンプ(タイプII)の海水の送水の準備開始を指示する。</p> <p>②a 取水口から海水を取水する場合</p> <p>重大事故等対応要員は、指示を受けた海水取水箇所付近へ大容量送水ポンプ(タイプII)を移動させる。</p> <p>②b 海水ポンプ室から海水を取水する場合</p> <p>重大事故等対応要員は、指示を受けた海水取水箇所付近へ大容量送水ポンプ(タイプII)を移動させ、防潮壁を開放し大容量送水ポンプ(タイプII)を防潮壁内へ移動させる。</p>	<p>(3) 原水槽へ水を補給するための対応手順</p> <p>重大事故等が発生した場合において、2次系純水タンク又はろ過水タンクから原水槽へ水を補給する手順を整備する。</p> <p>a. 2次系純水タンク又はろ過水タンクから原水槽への補給</p> <p>原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉容器への注水等の対応を実施している場合に、原水槽が枯渇するおそれがある場合、2次系純水タンク又はろ過水タンクを水源として、可搬型ホースを用いて、原水槽への補給を実施する。</p> <p>i. 手順着手の判断基準</p> <p>原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉容器への注水等の各種注水/補給を実施している場合に、原水槽が枯渇するおそれがある場合、かつ2次系純水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できた場合又は火災が発生しておらず、ろ過水タンクの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>ii. 操作手順</p> <p>2次系純水タンク又はろ過水タンクから原水槽への補給手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.13.26図に、タイムチャートを第1.13.27図に、ホース敷設ルート図を第1.13.42図に示す。</p> <p>① 発電課長(当直)は、手順着手の判断基準に基づき、発電所対策本部長に2次系純水タンク又はろ過水タンクから原水槽への補給を依頼する。</p> <p>② 発電所対策本部長は、災害対策要員に2次系純水タンク又はろ過水タンクから原水槽への補給の準備開始を指示する。</p>	<p>【女川】設備の相違(相違理由②)</p> <p>【大阪】設備の相違(相違理由⑥)</p> <p>【女川】記載内容の相違 対応手段の相違</p> <p>【柏崎】設備名称の相違</p> <p>【柏崎】設備名称の相違</p> <p>【柏崎】設備表現の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>【柏崎】設備名称の相違</p> <p>【女川】設備表現の相違 ・泊は、他の補給手順と同様に補給に使用する水源の水位が確保されていることを記載し、記載表現を統一している。</p> <p>【柏崎】設備名称の相違</p> <p>【柏崎】設備名称の相違</p> <p>【柏崎】設備表現の相違 ・柏崎は、淡水貯水池から補給中であるため、補給を停止する手順を記載している。</p>

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【柏崎刈羽原子力発電所 設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在1.13.2.2(2) b. より引用】</p> <p>③ 緊急時対策要員は、指定された淡水タンク（純水タンク又はろ過水タンク）の送水ラインにホースを接続する。</p> <p>④ 緊急時対策要員は、No.4純水タンク工事用水用隔離弁及び淡水貯水池大湊側第一送水ラインNo.4 純水タンク供給弁、又はNo.3ろ過水タンク工事用水用隔離弁及び淡水貯水池大湊側第一送水ラインNo.3ろ過水タンク供給弁を開けて、送水ラインの水張りを開始する。</p> <p>⑤ 緊急時対策要員は、送水ラインに漏えい等の異常がないことを確認する。</p> <p>⑥ 緊急時対策要員は、指定された防火水槽への送水ラインにホースを接続する。</p> <p>⑦ 緊急時対策要員は、送水ライン水張り完了後、ホースの先を防火水槽マンホールへ入れ、淡水貯水池大湊側第一送水ライン防火水槽供給弁を開けて防火水槽へ淡水タンクの水を補給する。</p>	<p>③ 重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプⅡ）の付属品を所定の場所に設置する。</p> <p>④ 重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプⅡ）の付属水中ポンプにホースを接続し、付属水中ポンプを海水取水箇所へ設置する。</p> <p>⑤ 重大事故等対応要員は、ホース延長回収車を使用し大容量送水ポンプ（タイプⅡ）から淡水貯水槽（No.1）及び淡水貯水槽（No.2）までのホースを敷設する。</p> <p>⑥ 重大事故等対応要員は、海から淡水貯水槽（No.1）及び淡水貯水槽（No.2）への補給準備完了を発電所対策本部に報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p> <p>⑦ 発電所対策本部は、重大事故等対応要員に大容量送水ポンプ（タイプⅡ）による海水の送水開始を指示する。</p> <p>⑧ 重大事故等対応要員は、現場にて大容量送水ポンプ（タイプⅡ）を起動し、海から淡水貯水槽（No.1）及び淡水貯水槽（No.2）への補給を開始し、発電所対策本部へ報告する。また、発電所対策本部は発電課長へ連絡する。</p>	<p>③ 災害対策要員は、現場で資機材の保管場所へ移動し、可搬型ホースを所定の位置に移動する。</p> <p>④ 災害対策要員は、現場で可搬型ホースを敷設し、指定された2次系純水タンク又はろ過水タンクの接続口と接続する。</p> <p>⑤ 災害対策要員は、現場で可搬型ホースを原水槽マンホールまで敷設する。</p> <p>⑥ 災害対策要員は、2次系純水タンク又はろ過水タンクから原水槽への補給準備完了を発電所対策本部長に報告する。また、発電所対策本部長は発電課長（当直）へ連絡する。</p> <p>⑦ 発電所対策本部長は、災害対策要員に2次系純水タンク又はろ過水タンクから原水槽への補給開始を指示する。</p> <p>⑧ 災害対策要員は、現場で2次系純水タンク又はろ過水タンク排水弁を開操作し、2次系純水タンク又はろ過水タンクから原水槽への補給を開始する。</p> <p>⑨ 災害対策要員は、現場で原水槽の水位により、原水槽への補給が開始されたことを確認し、発電所対策本部長へ報告する。また、発電所対策本部長は発電課長（当直）へ連絡する。</p>	<p>【柏崎】記載表現の相違              ・泊の他条文と記載表現を統一している。</p> <p>【柏崎】記載表現の相違              【柏崎】設備内容の相違              ・柏崎は、配管とホースを組み合わせた流路となっており、各タンクと送水ラインの配管を接続する手順としている。</p> <p>・泊は、流路が可搬型ホースとなっており、各タンクに可搬型ホースを接続し、原水槽まで敷設する手順としている。</p> <p>【女川】記載内容の相違              対応手段の相違              【柏崎】記載方針の相違              （女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】記載内容の相違              対応手段の相違</p> <p>【柏崎】設備内容の相違              ・柏崎は、淡水タンク→ホース→送水ラインの配管→ホース→防火水槽の流路となっており、送水ラインまでの水張り完了後に防火水槽への送水ラインにホースを接続する手順としている。</p> <p>【柏崎】設備内容の相違              ・泊は、操作手順④にて可搬型ホースを敷設している。</p> <p>【女川】記載内容の相違              対応手段の相違              【柏崎】設備表現の相違              （女川審査実績の反映）</p> <p>【柏崎】記載方針の相違              （女川審査実績の反映）</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【柏崎刈羽原子力発電所 設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在1.13.2.2(2)b.より引用】</p> <p>(c) 操作の成立性                  上記の操作は、緊急時対策要員2名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから防火水槽に水を補給するまで約70分で可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。</p> <p>また、構内のアクセスルートの状況を考慮して淡水タンクから防火水槽へホースを敷設し、送水ルートを確認する。</p>	<p>iii. 操作の成立性                  上記の操作は、重大事故等対応要員9名にて作業を実施し、作業開始を判断してから大容量送水ポンプ(タイプII)による淡水貯水槽(No.1)及び淡水貯水槽(No.2)への補給開始まで取水口取水の場合270分以内、海水ポンプ室取水の場合295分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。大容量送水ポンプ(タイプII)からのホースの接続は、汎用の結合金具であり、十分な作業スペースを確保していることから、容易に実施可能である。</p> <p>構内のアクセスルートの状況を考慮して海から淡水貯水槽(No.1)及び淡水貯水槽(No.2)へホースを敷設し、送水ルートを確認する。</p> <p>また、車両付属の作業用照明及び可搬型照明(ヘッドライト及び懐中電灯)を用いることで、夜間における作業性についても確保している。</p> <p>(添付資料1.13.3)</p>	<p>iii. 操作の成立性                  上記の操作は、災害対策要員3名にて作業を実施し、作業開始を判断してから2次系純水タンク又はろ過水タンクから原水槽への補給開始まで180分以内で実施可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。作業環境の周囲温度は外気温度と同程度である。</p> <p>また、2次系純水タンク又はろ過水タンクから原水槽への補給時に構内のアクセス状況を考慮して2次系純水タンク又はろ過水タンクから原水槽へ可搬型ホースを敷設し、移送ルートを確認する。</p> <p>(添付資料1.13.7, 1.13.17, 1.13.23)</p>	<p>【柏崎】設備名称の相違                  【女川】記載内容の相違                  対応手段の相違                  【柏崎】設備表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【柏崎、女川】記載表現の相違                  大阪と同様の記載</p> <p>【柏崎】設備名称の相違                  【柏崎、女川】記載表現の相違                  ・泊は、大阪の送水車を使用した手順と同様の記載としている。</p>

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2(3)の記載より再掲】</p> <p>(3) 燃料取替用水ピットから復水ピットへの水源切替</p> <p>【柏崎刈羽原子力発電所 設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在1.13.2.2(1) a. (b)より引用】</p> <p>(b) 淡水貯水池を水源とした可搬型代替注水ポンプ(A-2級)による復水貯蔵槽への補給（あらかじめ敷設してあるホースが使用できる場合）</p> <p>【比較のため1.13.2.2(3) 燃料取替用水ピットから復水ピットへの水源切替の記載より再掲】</p> <p>重大事故等の発生時において、早期に炉心損傷に至ると判断した場合は、炉心注水により炉心冷却を実施するが、炉心注水中に燃料取替用水ピットが枯渇又は破損により供給が必要な場合、燃料取替用水ピットから復水ピットに水源切替を行う手順を整備する。</p> <p>a. 手順着手の判断基準                  炉心注水中に燃料取替用水ピットの枯渇又は破損を水位異常低警報等により判断した際に、復水ピットの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>b. 操作手順                  燃料取替用水ピットから復水ピットへの水源切替を行う手順の概要は以下のとおり。概略系統を第1.13.14図に、タイムチャートを第1.13.15図に示す。</p> <p>① 当直課長は、手順着手の判断基準に基づき発電所対策本部長へ燃料取替用水ピットから復水ピットへの水源切替準備を指示する。</p> <p>② 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に燃料取替用水ピットから復水ピットへの水源切替準備を指示する。</p> <p>③ 緊急安全対策要員は、現場で燃料取替用水ピットの通水用ディスタンスピースに取替え、水源切替準備が完了したことを発電所対策本部長へ報告する。</p> <p>④ 当直課長は、運転員等に燃料取替用水ピットから復水ピットへの水源切替準備を指示する。</p>	<p>1.13.2.3 水源を切り替えるための対応手順</p> <p>(1) 高圧炉心スプレイ系の水源地の切替え</p> <p>a. 高圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水時の水源地の切替え</p> <p>重大事故等の収束に必要な水の供給が中断することがないよう、高圧炉心スプレイ系の水源地をサブプレッションチェンバから復水貯蔵タンクへ切り替える。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準                  サブプレッションプール水温度が80℃に到達した場合。</p> <p>(b) 操作手順                  高圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水時の水源地の切替手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.13-29図に、タイムチャートを第1.13-30図に示す。</p> <p>①発電課長は、運転員にサブプレッションプール水の温度が80℃に到達した場合、高圧炉心スプレイ系の水源地をサブプレッションチェンバから復水貯蔵タンクへ切り替え、その後の高圧炉心スプレイ系の運転状態に異常がないことを確認するよう指示する。</p> <p>②運転員（中央制御室）Aは、高圧炉心スプレイ系の水源地切替スイッチを「CST」位置にすることで、HPCS ポンプ CST 吸込弁が全開、その後、HPCS ポンプ S/C 吸込弁が全閉し、水源地がサブプレッションチェンバから復水貯蔵タンクへ切り替わることを確認する。また、水源地切替後における高圧炉心スプレイ系の運転状態に異常がないことを確認する。</p>	<p>1.13.2.3 水源を切り替えるための対応手順</p> <p>(1) 燃料取替用水ピットから補助給水ピットへの切替え</p> <p>a. 燃料取替用水ピットから補助給水ピットへの切替え（原子炉容器への注水中の場合）</p> <p>重大事故等時に必要な水の供給が中断することがないよう、代替格納容器スプレイポンプの水源地を燃料取替用水ピットから補助給水ピットへ切り替える。</p> <p>i. 手順着手の判断基準                  原子炉容器への注水中に燃料取替用水ピットの枯渇又は破損を水位異常低警報等により判断した際に、補助給水ピットの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>ii. 操作手順                  燃料取替用水ピットから補助給水ピットへの切替え（原子炉容器への注水中の場合）手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.13.28図に、タイムチャートを第1.13.29図に示す。</p> <p>① 発電課長（当直）は、手順着手の判断基準に基づき、運転員及び災害対策要員に燃料取替用水ピットから補助給水ピットへの切替えの準備開始を指示する。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大阪】 運用の相違（相違理由②）                  【大阪】 記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】 記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違                  【柏崎】 参考にした記載として引用</p> <p>【大阪】 記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大阪】 記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】 記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違                  【大阪】 記載表現の相違（女川審査実績の反映）                  【大阪】 記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大阪】 設備の相違（相違理由②）</p> <p>【大阪】 記載表現の相違（女川審査実績の反映）                  ・泊の比較対象は操作手順①</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2(3) 燃料取替用水ピットから復水ピットへの水源切替の記載より再掲】</p> <p>⑤ 運転員等は、中央制御室及び現場で燃料取替用水ピットから復水ピットへの水源切替及び炉心注水のための系統構成を実施する。</p> <p>⑥ 当直課長は、No. 2淡水タンクの水位低警報発信等により、燃料取替用水ピットからNo. 2淡水タンクへの水源切替ができない場合、又はNo. 2淡水タンクを使用中に、No. 2淡水タンクの水位低警報が発信するまでに、復水ピットを蒸気発生器2次側による炉心冷却の水源として使用していないことを確認し、運転員等へ燃料取替用水ピットから復水ピットへの水源切替開始を指示する。</p> <p>⑦ 運転員等は、現場で燃料取替用水ピットから復水ピットへの水源切替を実施する。</p> <p>⑧ 運転員等は、中央制御室で復水ピット水位等により、水源切替後に復水ピット等に異常がないことを確認する。</p> <p>⑨ 運転員等は、中央制御室又は現場で恒設代替低圧注水ポンプ又は充てんポンプを起動し、運転状態及び復水ピット水位により復水ピット等に異常がないことを確認する。恒設代替低圧注水ポンプを起動する場合には空冷式非常用発電装置が起動していることを確認し、起動していなければ、空冷式非常用発電装置を起動後に恒設代替低圧注水ポンプを起動する。</p> <p>c. 操作の成立性                  上記の対応は中央制御室にて1ユニット当たり運転員等1名、現場にて1ユニット当たり運転員等2名及び緊急安全対策要員3名により作業を実施し、所要時間は約110分と想定する。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、可搬型照明、通信設備等を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転状態と同程度である。</p>	<p>【比較のため、川内発電所1/2号炉 技術的能力1.8まとめ資料(1.8.2.1 (1)b. (a) ii)より引用】</p> <p>④ 運転員等は、非常用高圧母線による給電が必要な場合、現場でC又はD非常用母線の受電遮断器の投入操作を実施する。</p> <p>(c) 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから水源をサブプレッショナルチェンバから復水貯蔵タンクへ切り替えるまで4分以内で可能である。操作スイッチによる中央制御室からの遠隔操作であるため、速やかに対応できる。室温は通常運転時と同程度である。</p>	<p>② 運転員（中央制御室）A、運転員（現場）B及び災害対策要員は、中央制御室及び現場で燃料取替用水ピットから補助給水ピットへの切替え及び原子炉容器への注水のための系統構成を実施し、燃料取替用水ピットから補助給水ピットへの切替え準備完了を発電課長（当直）に報告する。</p> <p>③ 発電課長（当直）は、運転員に燃料取替用水ピットから補助給水ピットへの切替え開始を指示する。</p> <p>④ 運転員（現場）Bは、現場で代替格納容器スプレイポンプを起動し、運転状態及び補助給水ピット水位により補助給水ピット等に異常がないことを確認し、発電課長（当直）に報告する。                  代替格納容器スプレイポンプを起動する場合には代替非常用発電機が起動していることを確認し、起動していなければ、代替非常用発電機を起動後に代替格納容器スプレイポンプを起動する。非常用高圧母線による給電が可能な場合は、現場でA又はB-非常用高圧母線の受電遮断器の投入操作を実施する。</p> <p>iii. 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名、運転員（現場）1名及び災害対策要員1名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから水源を燃料取替用水ピットから補助給水ピットへ切り替えるまで35分以内で可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転時と同程度である。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】記載方針の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】記載方針の相違                  ・泊3号炉は本手順書手後、系統構成が完了次第、注水を開始するため開始時期については記載していない。</p> <p>【大阪】記載方針の相違                  ・泊は、水源切替の準備ですべての系統構成が完了しているため、ポンプ起動により、水源切替開始となる。</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由③）</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】記載方針の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由③）</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】記載内容の相違                  ・泊は、現場での切替え操作である。</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】記載表現の相違                  操作場所の相違</p>

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2(3) 燃料取替用水ビットから復水ビットへの水源切替の記載より再掲】</p> <p>ディスタンスピース取替え等については速やかに作業ができるよう作業場所近傍に使用工具を配備する。                      (添付資料1.13.6、1.13.7)</p> <p>【柏崎刈羽原子力発電所 設置変更許可申請書（6号及び7号炉完本）令和2年5月現在1.13.2.2(1)a. (c)より引用】</p> <p>(c) 淡水貯水池を水源とした可搬型代替注水ポンプ(A-2級)による復水貯蔵槽への補給（あらかじめ敷設してあるホースが使用できない場合）</p> <p>【比較のため1.13.2.3(2) 燃料取替用水ビットから復水ビットへの水源切替の記載より再掲】</p> <p>重大事故等の発生時において、早期に炉心損傷に至ると判断した場合は、格納容器スプレイを実施するが、格納容器スプレイ中に燃料取替用水ビットが枯渇又は破損により供給が必要な場合、燃料取替用水ビットから復水ビットに水源切替を行う手順を整備する。</p> <p>a. 手順着手の判断基準                      格納容器スプレイ中に燃料取替用水ビットの枯渇又は破損を水位異常低警報等により判断した際に、復水ビットの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>b. 操作手順                      燃料取替用水ビットから復水ビットへの水源切替を行う手順の概要は以下のとおり。概略系統を第1.13.30図に、タイムチャートを第1.13.31図に示す。</p> <p>① 当直課長は、手順着手の判断基準に基づき発電所対策本部長へ燃料取替用水ビットから復水ビットへの水源切替準備を指示する。</p> <p>② 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に燃料取替用水ビットから復水ビットへの水源切替準備を指示する。</p> <p>③ 緊急安全対策要員は、現場で燃料取替用水ビットの通水用ディスタンスピースに取替え、水源切替準備が完了したことを発電所対策本部長へ報告する。</p> <p>④ 当直課長は、運転員等に燃料取替用水ビットから復水ビットへの水源切替準備を指示する。</p>	<p>【比較のため1.13.2.2(1)a. の記載より再掲】</p> <p>a. 高圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水時の水源の切替え</p> <p>重大事故等の収束に必要な水の供給が中断することがないよう、高圧炉心スプレイ系の水源をサブプレッションチェンバから復水貯蔵タンクへ切り替える。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準                      サプレッションプール水温度が80℃に到達した場合。</p> <p>(b) 操作手順                      高圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水時の水源の切替手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.13-29図に、タイムチャートを第1.13-30図に示す。</p> <p>①発電課長は、運転員にサブプレッションプール水の温度が80℃に到達した場合、高圧炉心スプレイ系の水源をサブプレッションチェンバから復水貯蔵タンクへ切り替え、その後の高圧炉心スプレイ系の運転状態に異常がないことを確認するよう指示する。</p> <p>②運転員（中央制御室）Aは、高圧炉心スプレイ系の水源切替スイッチを「CST」位置にすることで、HPCS ポンプ CST 吸込弁が全開、その後、HPCS ポンプ S/C 吸込弁が全閉し、水源がサブプレッションチェンバから復水貯蔵タンクへ切り替わることを確認する。また、水源切替後における高圧炉心スプレイ系の運転状態に異常がないことを確認する。</p>	<p>(添付資料1.13.10、1.13.11)</p> <p>b. 燃料取替用水ビットから補助給水ビットへの切替え（原子炉格納容器内へのスプレイ中の場合）</p> <p>重大事故等時に必要な水の供給が中断することがないよう、代替格納容器スプレイポンプの水源を燃料取替用水ビットから補助給水ビットへ切り替える。</p> <p>i. 手順着手の判断基準                      原子炉格納容器内へのスプレイ中に燃料取替用水ビットの枯渇又は破損を水位異常低警報等により判断した際に、補助給水ビットの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>ii. 操作手順                      燃料取替用水ビットから補助給水ビットへの切替え（原子炉格納容器内へのスプレイ中の場合）手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.13.30図に、タイムチャートを第1.13.31図に示す。</p> <p>① 発電課長（当直）は、手順着手の判断基準に基づき運転員及び災害対策要員に燃料取替用水ビットから補助給水ビットへの切替え準備を指示する。</p>	<p>【大阪】設備の相違（相違理由②）</p> <p>【女川】記載内容の相違                      炉型の相違による対応手段の相違                      【柏崎】参考にした記載として引用</p> <p>【大阪】記載表現の相違                      (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】記載表現の相違                      (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】記載内容の相違                      炉型の相違による対応手段の相違                      【大阪】記載表現の相違                      (女川審査実績の反映)                      【大阪】記載表現の相違                      (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由②）</p> <p>【大阪】記載表現の相違                      (女川審査実績の反映)                      ・泊の比較対象は操作手順①</p>



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.3(2) 燃料取替用水ピットから復水ピットへの水源切替の記載より再掲】</p> <p>⑤ 運転員等は、中央制御室及び現場で燃料取替用水ピットから復水ピットへの水源切替及び格納容器スプレイのための系統構成を実施する。</p> <p>⑥ 当直課長は、No. 2淡水タンクの水位低警報発信等により、燃料取替用水ピットからNo. 2淡水タンクへの水源切替ができないことを確認し、運転員等へ燃料取替用水ピットから復水ピットへの水源切替開始を指示する。なお、水源切替開始は、No. 2淡水タンク使用中の場合、No. 2淡水タンクの水位低警報が発信するまでに実施する。</p> <p>⑦ 運転員等は、現場で燃料取替用水ピットから復水ピットへの水源切替を実施する。</p> <p>⑧ 運転員等は、中央制御室で復水ピット水位等により、水源切替後に復水ピット等に異常がないことを確認する。</p> <p>⑨ 運転員等は、現場で恒設代替低圧注水ポンプを起動し、運転状態及び復水ピット水位により復水ピット等に異常がないことを確認する。恒設代替低圧注水ポンプを起動する場合には空冷式非常用発電装置が起動していることを確認し、起動していなければ、空冷式非常用発電装置を起動後に恒設代替低圧注水ポンプを起動する。</p> <p>c. 操作の成立性                  上記の対応は中央制御室にて1ユニット当たり運転員等1名、現場にて1ユニット当たり運転員等1名及び緊急安全対策要員3名により作業を実施し、所要時間は約110分と想定する。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、可搬型照明、通信設備等を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転状態と同程度である。</p> <p>ディスタンスピース取替え等については速やかに作業ができるよう作業場所近傍に使用工具を配備する。                  (添付資料1.13.6、1.13.7)</p>	<p>【比較のため、川内発電所1/2号炉 技術的能力1.8まとめ資料(1.8.2.1 (1)b. (a) ii)より引用】</p> <p>④ 運転員等は、非常用高圧母線による給電が必要な場合、現場でC又はD非常用母線の受電遮断器の投入操作を実施する。</p> <p>【比較のため1.13.2.2(1) a. 高圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水時の水源の切替の記載より再掲】</p> <p>(c) 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから水源をサブプレッシャチェンバから復水貯蔵タンクへ切り替えるまで4分以内で可能である。操作スイッチによる中央制御室からの遠隔操作であるため、速やかに対応できる。室温は通常運転時と同程度である。</p>	<p>② 運転員（中央制御室）A、運転員（現場）B及び災害対策要員は、中央制御室及び現場で燃料取替用水ピットから補助給水ピットへの切替え及び原子炉格納容器内へのスプレイのための系統構成を実施し、燃料取替用水ピットから補助給水ピットへの切替え準備完了を発電課長（当直）に報告する。</p> <p>③ 発電課長（当直）は、運転員に燃料取替用水ピットから補助給水ピットへの切替え開始を指示する。</p> <p>④ 運転員（現場）Bは、現場で代替格納容器スプレイポンプを起動し、運転状態及び補助給水ピット水位により補助給水ピット等に異常がないことを確認し、発電課長（当直）に報告する。代替格納容器スプレイポンプを起動する場合には代替非常用発電機が起動していることを確認し、起動していなければ、代替非常用発電機を起動後に代替格納容器スプレイポンプを起動する。非常用高圧母線による給電が可能な場合は、現場でA又はB-非常用高圧母線の受電遮断器の投入操作を実施する。</p> <p>iii. 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名、運転員（現場）1名及び災害対策要員1名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから水源を燃料取替用水ピットから補助給水ピットへ切り替えるまで30分以内で可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転時と同程度である。</p> <p>(添付資料1.13.10、1.13.11)</p>	<p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】記載方針の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】記載方針の相違                  ・泊3号炉は本手順着手後、系統構成が完了次第、注水を開始するため開始時期については記載していない。</p> <p>【大阪】記載方針の相違                  ・泊は、水源切替の準備ですべての系統構成が完了しているため、ポンプ起動により、水源切替開始となる。</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由③）</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】記載方針の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由②）</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違                  ・泊は、現場での切替え操作である。</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】記載表現の相違                  操作場所の相違</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由②）</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p><b>【比較のため1.13.2.2(1)の記載より再掲】</b></p> <p>(1) 燃料取替用水ピットから1次系純水タンク及びびほう酸タンクへの水源切替</p> <p>重大事故等の発生時において、早期に炉心損傷に至ると判断した場合は炉心注水により炉心冷却を実施するが、炉心注水中に燃料取替用水ピットが枯渇又は破損により供給が必要な場合、燃料取替用水ピットから1次系純水タンク及びびほう酸タンクに水源切替を行う手順を整備する。</p> <p>a. 手順着手の判断基準                  炉心注水中に燃料取替用水ピットの枯渇又は破損を水位異常低警報等により判断した際に、1次系純水タンク及びびほう酸タンクの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>b. 操作手順                  燃料取替用水ピットから1次系純水タンク及びびほう酸タンクへの水源切替手順の概要は以下のとおり。概略系統を第1.13.13図に示す。</p> <p>① 当直課長は、手順着手の判断基準に基づき運転員等に燃料取替用水ピットから1次系純水タンク及びびほう酸タンクへの水源切替を指示する。</p> <p>② 運転員等は、中央制御室で1次系純水タンク供給弁及びびほう酸タンク供給弁を開操作し、燃料取替用水ピット供給弁を閉操作することで、水源切替を実施する。</p> <p>③ 運転員等は、中央制御室で1次系純水タンク及びびほう酸タンク水位により、水源切替後に1次系純水タンク及びびほう酸タンクに異常がないことを確認する。</p> <p>c. 操作の成立性                  上記の対応は中央制御室にて1ユニット当たり運転員等1名により作業を実施し、所要時間は約10分と想定する。</p>	<p><b>【比較のため1.13.2.2(1)の記載より再掲】</b></p> <p>(1) 高圧炉心スプレイ系の水源の切替え</p> <p>a. 高圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水時の水源の切替え                  重大事故等の収束に必要な水の供給が中断することがないよう、高圧炉心スプレイ系の水源をサブプレッションチェンバから復水貯蔵タンクへ切り替える。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準                  サプレッションプール水温度が80℃に到達した場合。</p> <p>(b) 操作手順                  高圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水時の水源の切替手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.13-29図に、タイムチャートを第1.13-30図に示す。</p> <p>①発電課長は、運転員にサブプレッションプール水の温度が80℃に到達した場合、高圧炉心スプレイ系の水源をサブプレッションチェンバから復水貯蔵タンクへ切り替え、その後の高圧炉心スプレイ系の運転状態に異常がないことを確認するよう指示する。</p> <p>②運転員（中央制御室）Aは、高圧炉心スプレイ系の水源切替スイッチを「CST」位置にすることで、HPCSポンプCST吸込弁が全開、その後、HPCSポンプS/C吸込弁が全閉し、水源がサブプレッションチェンバから復水貯蔵タンクへ切り替わることを確認する。また、水源切替後における高圧炉心スプレイ系の運転状態に異常がないことを確認する。</p> <p>(c) 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから水源をサブプレッションチェンバから復水貯蔵タンクへ切り替えるまで4分以内で可能である。操作スイッチによる中央制御室からの遠隔操作であるため、速やかに対応できる。室温は通常運転時と同程度である。</p>	<p>(2) 燃料取替用水ピットから1次系純水タンク及びびほう酸タンクへの切替え</p> <p>a. 燃料取替用水ピットから1次系純水タンク及びびほう酸タンクへの切替え                  重大事故等時に必要な水の供給が中断することがないよう、充てんポンプの水源を燃料取替用水ピットから1次系純水タンク及びびほう酸タンクへ切り替える。</p> <p>i. 手順着手の判断基準                  原子炉容器への注水中に燃料取替用水ピットが枯渇又は破損を水位異常低警報等により判断した際に、1次系純水タンク及びびほう酸タンクの水位が確保され、使用できることを確認できた場合。</p> <p>ii. 操作手順                  燃料取替用水ピットから1次系純水タンク及びびほう酸タンクへの切替え手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.13.32図に示す。</p> <p>① 発電課長（当直）は、手順着手の判断基準に基づき、運転員に燃料取替用水ピットから1次系純水タンク及びびほう酸タンクへの切替を指示する。</p> <p>② 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で1次系純水タンク供給弁及びびほう酸タンク供給弁を開操作し、燃料取替用水ピット供給弁を閉操作することで、水源切替を実施する。</p> <p>③ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で1次系純水タンク及びびほう酸タンク水位により、水源切替後に1次系純水タンク及びびほう酸タンクに異常がないことを確認し、発電課長（当直）に報告する。</p> <p>iii. 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから水源を燃料取替用水ピットから1次系純水タンク及びびほう酸タンクへ切り替えるまで10分以内で可能である。操作器による中央制御室からの遠隔操作であるため、速やかに対応できる。室温は通常運転時と同程度である。</p>	<p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  ・泊は、他手順と記載表現を統一した。</p> <p>【大阪】記載方針の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p>





灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため 1.13.2.1(1) 復水ビットからNo. 3 淡水タンクへの水源切替の記載より再掲】</p> <p>c. 操作の成立性                  上記の対応は中央制御室にて1ユニット当たり運転員等1名により作業を実施し、所要時間は約3分と想定する。</p>	<p>【比較のため 1.13.2.2(1) 高圧炉心スプレイ系の水源の切替の記載より再掲】</p> <p>(c) 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから水源をサブプレッジョンチェンバから復水貯蔵タンクへ切り替えるまで4分以内で可能である。操作スイッチによる中央制御室からの遠隔操作であるため、速やかに対応できる。室温は通常運転時と同程度である。</p> <p>(2) 淡水から海水への切替え                  a. 復水貯蔵タンクへ補給する水源の切替え                  重大事故等の収束に必要な水の供給が中断することがないよう、淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）から復水貯蔵タンクへの淡水の供給が継続できない場合は淡水補給から海水補給へ切り替える。                  復水貯蔵タンクへの淡水補給から海水補給への水源の切替えは、大容量送水ポンプ（タイプII）による淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）への海水補給を行うことにより切替操作を行わず大容量送水ポンプ（タイプI）による淡水送水から海水送水へ切り替える。                  大容量送水ポンプ（タイプII）による淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）への海水補給は、「1.13.2.2(2)a. 大容量送水ポンプ（タイプII）による淡水貯水槽への補給」の手順にて整備する。</p> <p>(3) 外部水源から内部水源への切替え                  原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に内部水源（サブプレッジョンチェンバ）を水源とした高圧炉心スプレイ系による原子炉圧力容器への注水ができない場合は、主蒸気逃がし安全弁による発電用原子炉の減圧を実施し、外部水源（復水貯蔵タンク）を水源とした低圧代替注水系（常設）（復水移送ポンプ）による原子炉圧力容器への各種注水を行うが、その後、事故収束に必要な対応として、外部水源（復水貯蔵タンク）から内部水源（サブプレッジョンチェンバ）への切替えを行う。                  a. 外部水源（復水貯蔵タンク）から内部水源（サブプレッジョンチェンバ）への切替え                  有効性評価において想定する事故シーケンスグループ</p>	<p>iii. 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名及び運転員（現場）1名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから水源を補助給水ビットから2次系純水タンクへ切り替えるまで40分以内で可能である。</p> <p>円滑に作業ができるように、移動経路を確保し、防護具、照明及び通信連絡設備を整備する。作業環境の周囲温度は通常運転状態と同程度である。                  （添付資料 1.13.5）</p>	<p>【大阪】記載表現の相違                  （女川審査実績の反映）                  【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違                  ・泊は、現場での切替え操作である。                  【女川】記載表現の相違                  操作場所の相違</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由⑨）                  ・泊3号炉の補助給水ビットから2次系純水タンクへの水源切替え操作は現場作業を伴うため、作業の成立性について記載している。</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>等である格納容器破損モード「雰囲気圧力・温度による静的負荷（格納容器過圧・過温破損）」発生時の事故の収束に必要な対応として、外部水源（復水貯蔵タンク）から内部水源（サブプレッションチェンバ）へ水源を切り替える。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>炉心損傷時、外部水源（復水貯蔵タンク）を使用した低圧代替注水系（常設）（復水移送ポンプ）による原子炉圧力容器への注水を実施している状態において代替循環冷却系が使用可能な場合。</p> <p>(b) 操作手順</p> <p>外部水源（復水貯蔵タンク）から内部水源（サブプレッションチェンバ）への切替手順の概要は以下のとおり。</p> <p>なお、内部水源（サブプレッションチェンバ）を使用した代替循環冷却系による原子炉圧力容器への注水及び原子炉格納容器内の除熱手順については、「1.4.2.1(3)a. (b) 代替循環冷却系による残存溶融炉心の冷却」、 「1.7.2.1(1)a. 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱」及び「1.8.2.2(1)c. 代替循環冷却系による原子炉圧力容器への注水」にて整備する。</p> <p>①発電課長は、手順着手の判断基準に基づき、運転員（中央制御室）A に外部水源（復水貯蔵タンク）を使用した低圧代替注水系（常設）（復水移送ポンプ）による原子炉圧力容器への注水手段から、内部水源（サブプレッションチェンバ）を使用した代替循環冷却系による原子炉圧力容器への注水及び原子炉格納容器内の除熱手段へ切り替えるため、代替循環冷却ポンプの起動を指示する。</p> <p>②運転員（中央制御室）A は、内部水源（サブプレッションチェンバ）を使用した代替循環冷却系による原子炉圧力容器への注水及び原子炉格納容器内の除熱が開始されたこと及び復水移送ポンプを停止したことを発電課長に報告する。</p> <p>(c) 操作の成立性</p> <p>内部水源（サブプレッションチェンバ）を使用した代替循環冷却系による原子炉圧力容器への注水及び原子炉格納容器内の除熱操作の成立性については、 「1.13.2.1(2)d. (a) サブプレッションチェンバを水源とした代替循環冷却系による残存溶融炉心の冷却」、 「1.13.2.1(2)d. (b) サブプレッションチェンバを水源とした代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱」及び「1.13.2.1(2)d. (c) サブプレッションチェンバを水源とした代替循環冷却系による原子炉圧力容器への注水」にて整備する。</p>		

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>1.13.2.4 その他の手順項目について考慮する手順                  大容量送水ポンプ（タイプⅠ）による各接続口から注水等が必要な箇所までの手順については、「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」、<b>「1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等」</b>、「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」<b>、「1.7 原子炉格納容器の過圧破損を防止するための手順等」</b>、「1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等」<b>、「1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等」</b>及び「1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」にて、それぞれ整備する。</p> <p>海を水源とした大容量送水ポンプ（タイプⅠ）又は大容量送水ポンプ（タイプⅡ）による各接続口等から水の供給が必要な設備までの手順については、「1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等」及び「1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等」にて、それぞれ整備する。</p> <p>中央制御室監視計器類への電源供給手順並びに常設代替交流電源設備、可搬型代替交流電源設備、大容量送水ポンプ（タイプⅠ）及び大容量送水ポンプ（タイプⅡ）への燃料補給に関する手順については、「1.14 電源確保に関する手順等」にて整備する。</p> <p>操作の判断、確認に係る計装設備に関する手順は「1.15 事故時の計装に関する手順等」にて整備する。</p> <p>1.13.2.5 重大事故等時の対応手段の選択                  重大事故等時の対応手段の選択方法は以下のとおり。                  対応手段の選択フローチャートを第1.13-31 図及び第1.13-32 図に示す。</p>	<p>1.13.2.4 その他の手順項目について考慮する手順                  大容量送水ポンプ（タイプⅠ）による各接続口から注水等が必要な箇所までの手順については、「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」、<b>「1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等」</b>、「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」<b>、「1.7 原子炉格納容器の過圧破損を防止するための手順等」</b>、「1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等」<b>、「1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等」</b>及び「1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」にて、それぞれ整備する。</p> <p>海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車又は可搬型大容量海水送水ポンプ車による水の供給が必要な設備までの手順については、「1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等」及び「1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等」にて、それぞれ整備する。</p> <p>代替非常用発電機の代替電源に関する手順については、「1.14 電源の確保に関する手順等」のうち、1.14.2.1(1)「代替非常用発電機による代替電源（交流）からの給電」にて整備する。</p> <p>代替非常用発電機、可搬型大型送水ポンプ車及び可搬型大容量海水送水ポンプ車への燃料補給に関する手順については、「1.14 電源の確保に関する手順等」のうち、1.14.2.4「燃料の補給手順」にて整備する。</p> <p>操作の判断、確認に係る計装設備に関する手順は「1.15 事故時の計装に関する手順等」のうち、1.15.2「重大事故等時の手順等」にて整備する。</p> <p>1.13.2.5 重大事故等時の対応手段の選択                  重大事故等時の対応手段の選択方法は以下のとおり。                  対応手段の選択フローチャートを第1.13.43 図に示す。</p>	<p>1.13.2.4 その他の手順項目について考慮する手順                  可搬型大型送水ポンプ車による注水等が必要な箇所までの手順については、「1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」、<b>「1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等」</b>、「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」、<b>「1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等」</b>、「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」、<b>「1.7 原子炉格納容器の過圧破損を防止するための手順等」</b>、「1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等」及び「1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」にて、それぞれ整備する。</p> <p>海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車又は可搬型大容量海水送水ポンプ車による水の供給が必要な設備までの手順については、「1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等」及び「1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等」にて、それぞれ整備する。</p> <p>代替非常用発電機の代替電源に関する手順については、「1.14 電源の確保に関する手順等」のうち、1.14.2.1(1)「代替非常用発電機による代替電源（交流）からの給電」にて整備する。</p> <p>代替非常用発電機、可搬型大型送水ポンプ車及び可搬型大容量海水送水ポンプ車への燃料補給に関する手順については、「1.14 電源の確保に関する手順等」のうち、1.14.2.4「燃料の補給手順」にて整備する。</p> <p>操作の判断、確認に係る計装設備に関する手順は「1.15 事故時の計装に関する手順等」のうち、1.15.2「重大事故等時の手順等」にて整備する。</p> <p>1.13.2.5 重大事故等時の対応手段の選択                  重大事故等時の対応手段の選択方法は以下のとおり。                  対応手段の選択フローチャートを第1.13.43 図に示す。</p>	<p>【大飯】記載方針の相違                  （女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】記載内容の相違                  炉型の相違による対応手段の相違</p> <p>【女川】記載表現の相違                  ・女川は、大容量送水ポンプ（タイプⅠ）又は大容量送水ポンプ（タイプⅡ）による対応手段のうち、屋外作業を「1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等」にて整備し、屋内作業については技術的能力の各条文中に整備している。                  ・泊は、可搬型大型送水ポンプ車による対応手段のうち、水源へ水を補給するための対応手段を「1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等」にて整備し、水源の利用した対応手段については技術的能力の各条文中に整備している。</p> <p>【女川】                  記載表現の相違（リンク先の明確化）</p> <p>【女川】                  記載表現の相違（リンク先の明確化）</p> <p>【大飯】記載方針の相違（相違理由①）</p> <p>【女川】                  記載表現の相違（リンク先の明確化）</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.1 蒸気発生器2次側による炉心冷却（注水）のための代替手段及び復水ピットへの供給に係る手順等の記載より再掲】</p> <p>(9) 優先順位</p> <p>重大事故等の発生において、蒸気発生器2次側による炉心冷却（注水）のための代替手段及び復水ピットへの供給手段として、以上の手段を用いて、重大事故等の収束に必要な十分な量の水源の確保を図る。</p> <p>復水ピットの枯渇又は破損が発生し水源として使用不可能な場合の供給については、短時間で復水ピットの代替水源として確保できることから、No. 3 淡水タンクを優先して使用することとし、No. 3 淡水タンクの水位が低下すれば、A、B 2次系純水タンクを用いたNo. 3 淡水タンクへの補給を実施する。復水ピットからNo. 3 淡水タンクへ切り替える際には補助給水ポンプを停止することなく切替えを行う。</p> <p>次にNo. 3 淡水タンクが水源として使用不可能な場合については、脱気器タンクを水源とした蒸気発生器への注水を行う。</p> <p>蒸気発生器2次側による炉心冷却（注水）中に、すべての水源が使用不可能で蒸気発生器水位が低下した場合には、1次冷却系のフィードアンドブリードを行う。</p>	<p>(1) 水源を利用した対応手段</p> <p>重大事故等時には、原子炉圧力容器への注水、原子炉格納容器内の冷却等の復水貯蔵タンク又はサブプレッションチェンバを水源とした対応手段を実施するため、必要となる十分な量の水を復水貯蔵タンク又はサブプレッションチェンバに確保する。</p> <p>復水貯蔵タンク又はサブプレッションチェンバを水源とした注水が実施できない場合は、ろ過水タンクを水源としてろ過水ポンプによる原子炉圧力容器等へ注水を実施する。</p> <p>ろ過水タンクを水源としてろ過水ポンプによる原子炉圧力容器等へ注水が実施できない場合は、淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）を水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による原子炉圧力容器等へ注水を実施する。</p> <p>淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）を水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による原子炉圧力容器等への注水が実施できない場合は、淡水タンクを水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による原子炉圧力容器等へ注水を実施する。</p> <p>淡水タンクを水源とした注水が実施できない場合は、海を水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による原子炉圧力容器等へ注水を実施する。</p>	<p>(1) 水源を利用した対応手段</p> <p>a. 蒸気発生器への注水に利用する水源の優先順位</p> <p>重大事故等の発生において、蒸気発生器2次側からの除熱による発電用原子炉の冷却（注水）のための代替手段として、以上の手段を用いて、重大事故等時に必要となる十分な量の水源の確保を図る。</p> <p>補助給水ピットの枯渇又は破損が発生し水源として使用不可能な場合の供給については、中央制御室で操作可能な脱気器タンクを水源とした蒸気発生器への注水を行うとともに、現場にて容易に実施可能な補助給水ピットから2次系純水タンクへの水源切替の準備を開始する。2次系純水タンクへの水源切替の準備が完了すれば、脱気器タンクを水源とした蒸気発生器への注水を停止し、2次系純水タンクを水源とした蒸気発生器への注水を行う。補助給水ピットから2次系純水タンクへ切り替える際には補助給水ポンプを停止することなく切替えを行う。</p> <p>補助給水ピットから海、代替給水ピット又は原水槽への水源切替えは、可搬型大型送水ポンプ車の使用準備に時間を要することから、補助給水ピットが水源として使用できない場合に準備を開始し、準備が整った際に他の水源切替えの手段がなければ使用する。水源の切替えによる注水の中断が発生しない海水を優先して使用し、海水取水箇所へのアクセスに時間を要する場合には、準備時間が最も短い代替給水ピットを使用する。海水の取水ができない場合は、保有水量が大きい原水槽を使用する。</p> <p>蒸気発生器2次側からの除熱による発電用原子炉の冷却（注水）中に、すべての水源が使用不可能で蒸気発生器水位が低下した場合には、1次冷却系のフィードアンドブリードを行う。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯、女川】記載表現の相違              ・泊は、蒸気発生器への注水時と原子炉容器への注水及び原子炉格納容器内へのスプレイ時で、使用する水源や優先順位が異なるため、島根2号炉及び東海第二の「1.13.2.5 重大事故等時の対応手段の選択」の記載を参考に、資料構成を見直し、記載している。以降、同様の相違理由の記載は省略する。</p> <p>【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）              【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】運用の相違（相違理由①）</p> <p>【大飯】運用の相違（相違理由①）</p> <p>【大飯】設備の相違              ・泊3号炉の可搬型大型送水ポンプ車は複数の水源を選択できることから、可搬型大型送水ポンプ車を使用する場合の水源の優先順位を記載。</p> <p>【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p>

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.1蒸気発生器2次側による炉心冷却（注水）のための代替手段及び復水ピットへの供給に係る手順等の記載より再掲】</p> <p>また、復水ピットが使用可能であり、枯渇するおそれがある場合については、短時間で復水ピットの代替水源として確保できることから、No. 3淡水タンクを優先して使用する。</p> <p>No. 3淡水タンクが使用不可能であれば、No. 2淡水タンクを水源とする消火設備から復水ピットへの補給を実施するが、構内で火災が発生している場合において消火設備は、重大事故等時の対応よりも消火活動に優先して使用する。</p> <p>これらのタンク等の水量は有限であるが、補給開始後、引き続き次の水源からの補給準備を開始することで、水源が枯渇しないようにし、最終的には海水に水源を切り替えることで水の供給が中断することなく、重大事故等の取束に必要な十分な量の水を確保する。</p> <p>なお、海水を使用する際の取水箇所及び敷設ルートは、複数設定したルートのうち、現場の状況を確認し、アクセス性の良いルートを優先する。</p> <p>また、淡水又は海水を復水ピットへ補給することにより、継続的な蒸気発生器2次側による炉心冷却（注水）を成立させるため、復水ピットの保有水量を1,035m<sup>3</sup>以上に管理する。</p> <p>以上の対応手順のフローチャートを第1.13.12図に示す。</p>		<p>なお、海水を使用する際の取水箇所及び敷設ルートは、複数設定したルートのうち、現場の状況を確認し、アクセス性の良いルートを優先する。</p> <p>また、淡水又は海水を補助給水ピットへ補給することにより、継続的な蒸気発生器2次側からの除熱による発電用原子炉の冷却（注水）を成立させるため、補助給水ピットの保有水量を570m<sup>3</sup>以上に管理する。</p> <p>以上の対応手順のフローチャートを第1.13.43図に示す。</p>	<p>【大阪】記載方針の相違                      (女川審査実績の反映)</p> <p>・水源への補給に関する記載は、泊の記載箇所「(2) 水源へ水を補給するための対応手段」にて再掲し、比較している。</p> <p>【大阪】記載表現の相違                      (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】設備の相違 (相違理由②)</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2炉心注水のための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等の記載より再掲】</p> <p>(11) 優先順位</p> <p>重大事故等の発生において、炉心注水のための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給手段として、以上の手段を用いて、重大事故等の収束に必要な十分な量の水源の確保を図る。</p> <p>燃料取替用水ピットの枯渇又は破損が発生し水源として使用不可能な場合については、燃料取替用水ピットからの水源切替えを実施し、ほう酸水であり、早期に燃料取替用水ピットの代替水源として使用可能であることから、1次系純水タンク及びほう酸タンクを優先して使用する。次にほう酸タンクの破損等によりほう酸補給系等が使用不可能である場合は、燃料取替用水ピットからNo.2淡水タンクへ水源切替えを実施するが、構内で火災が発生している場合において消火設備は、重大事故等時の対応よりも消火活動に優先して使用する。次に燃料取替用水ピットから復水ピットへ水源切替えを実施する。</p> <p>なお、復水ピットを水源として使用すると判断した場合は、復水ピットへの補給準備を並行して実施する。</p>		<p>b. 原子炉容器への注水に利用する水源の優先順位</p> <p>重大事故等の発生において、原子炉容器への注水のための代替手段として、以上の手段を用いて、重大事故等時に必要となる十分な量の水源の確保を図る。</p> <p>燃料取替用水ピットの枯渇又は破損が発生し水源として使用不可能な場合については、燃料取替用水ピットからの水源切替えを実施し、ほう酸水であり、早期に燃料取替用水ピットの代替水源として使用可能であることから、1次系純水タンク及びほう酸タンクを優先して使用する。次にほう酸タンクの破損等によりほう酸補給系が使用不可能である場合は、燃料取替用水ピットから補助給水ピットへの水源切替えを実施する。次に補助給水ピットの破損等により補助給水ピットへの水源切替えが不可能な場合は、燃料取替用水ピットからろ過水タンクへの水源切替えを実施する。ただし、重大事故等対処に悪影響を与える火災が発生していないことを確認して使用する。</p> <p>なお、燃料取替用水ピットから補助給水ピットへの水源切替えを実施する場合は、補助給水ピットへの補給準備を並行して実施する。</p> <p>海、代替給水ピット又は原水槽への水源切替は、準備に時間を要することから、補助給水ピットへの水源切替が不可能な場合に準備を開始し、準備が整った時点で他の水源切替の手段がなければ、海、代替給水ピット又は原水槽へ水源切替を実施する。水源の切替による注水の中断が発生しない海水を優先して使用し、海水取水箇所へのアクセスに時間を要する場合には、準備時間が最も短い代替給水ピットを使用する。海水の取水ができない場合は、保有水量が大きい原水槽を使用する。</p>	<p>【大飯】記載表現の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】記載方針の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】運用の相違（相違理由②）</p> <p>【大飯】記載表現の相違</p> <p>【大飯】記載表現の相違</p> <p>【大飯】設備の相違</p> <p>・泊3号炉の可搬型大型送水ポンプ車は複数の水源を選択できることから、可搬型大型送水ポンプ車を使用する場合の水源の優先順位を記載。</p>

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、**BWR**固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2炉心注水のための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等の記載より再掲】</p> <p>燃料取替用水ピットが水源として使用可能な場合については燃料取替用水ピットへの補給を実施し、ほう酸水であり、早期に燃料取替用水ピットの代替水源として使用可能であることから、1次系純水タンク及びほう酸タンクを優先して使用する。次にほう酸タンクの破損等によりほう酸補給系が使用不可能で1次系純水タンクが使用可能である場合は、1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの補給を実施する。次に1次系純水タンクが使用不可能であれば、No. 3淡水タンクを使用済燃料ピットを経由させて燃料取替用水ピットへ補給する。次にNo. 2淡水タンクを水源とする消火設備による補給を実施するが、構内で火災が発生している場合において消火設備は、重大事故等時の対応よりも消火活動に優先して使用する。次に復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給を実施する。</p> <p>なお、復水ピットの水を燃料取替用水ピットへ供給すると判断した場合は、復水ピットへの補給準備を並行して実施する。</p> <p>これらのタンク等の水量は有限であるが、当初選択した水源からの供給準備が完了後、引き続き次の水源からの供給準備を開始することで、水源が枯渇しないように、最終的には海水から取水することで水の供給が中断することなく、重大事故等の収束に必要な十分な量の水を確保する。</p> <p>また、淡水を燃料取替用水ピットへ補給すること及び可搬式代替低圧注水ポンプによる海水注水により、継続的な炉心注水及び代替炉心注水を成立させるため、燃料取替用水ピットの保有水量を1,860m<sup>3</sup>以上に管理する。</p> <p>以上の炉心注水時に使用する水源に係る手順のフローチャートを第1.13.29図に示す。</p>		<p>なお、海水を使用する際の取水箇所及び敷設ルートは、複数設定したルートのうち、現場の状況を確認し、アクセス性の良いルートを優先する。</p> <p>また、淡水又は海水を燃料取替用水ピットへ補給すること及び可搬式大型送水ポンプ車による淡水又は海水の注水により、継続的な炉心注水及び代替炉心注水を成立させるため、燃料取替用水ピットの保有水量を1,700m<sup>3</sup>以上に管理する。</p> <p>以上の原子炉容器への注水時に使用する水源に係る手順のフローチャートを第1.13.43図に示す。</p>	<p>【大阪】記載方針の相違                      (女川審査実績の反映)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・水源へ水を補給するための対応手段の記載は、泊の記載箇所「(2) 水源へ水を補給するための対応手段」にて再掲し、比較している。</li> </ul> <p>【大阪】記載内容の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は、可搬式大型送水ポンプ車による補給手段を整備しているため、敷設ルートについて記載している。</li> </ul> <p>【大阪】設備の相違（相違理由⑥）                      【大阪】設備の相違（相違理由⑤）                      【大阪】記載表現の相違                      【大阪】設備の相違（相違理由④）</p> <p>【大阪】記載表現の相違                      (女川審査実績の反映)</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.3格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等の記載より再掲】</p> <p>(10) 優先順位</p> <p>重大事故等の発生において、格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給手段として、以上の手段を用いて、重大事故等の収束に必要な十分な量の水源の確保を図る。</p> <p>燃料取替用水ピットの枯渇又は破損が発生し水源として使用不可能な場合については、<b>早期に燃料取替用水ピットの代替水源として使用可能であることから</b>、燃料取替用水ピットからN○.2淡水タンクへの水源切替を優先するが、構内で火災が発生している場合において消火設備は、重大事故等時の対応よりも消火活動に優先して使用する。<b>次に燃料取替用水ピットから復水ピットへの水源切替を実施する。</b></p> <p>なお、復水ピットを水源として使用すると判断した場合は、復水ピットへの補給準備を並行して実施する。</p> <p>燃料取替用水ピットが水源として使用可能な場合については燃料取替用水ピットへの補給を実施し、ほう酸水であり、早期に燃料取替用水ピットの代替水源として使用可能であることから、1次系純水タンク及びほう酸タンクを優先して使用する。次にほう酸タンクの破損等によりほう酸補給系が使用不可能で1次系純水タンクが使用可能である場合は、1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの補給を実施する。1次系純水タンクが使用不可能であれば次にN○.3淡水タンクから燃料取替用水ピットへの補給を実施する。次にN○.2淡水タンクから燃料取替用水ピットへの補給を実施するが、構内で火災が発生している場合において消火設備は、重大事故等時の対応よりも消火活動に優先して使用する。次に復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給を実施する。</p> <p>なお、復水ピットの水を燃料取替用水ピットへ供給すると判断した場合は、復水ピットへの補給準備を並行して実施する。</p>		<p>c. 原子炉格納容器内へのスプレイに利用する水源の優先順位</p> <p>重大事故等の発生において、<b>原子炉格納容器内へのスプレイのための代替手段として</b>、以上の手段を用いて、重大事故等時に必要となる十分な量の水源の確保を図る。</p> <p>燃料取替用水ピットの枯渇又は破損が発生し水源として使用できない場合については、<b>燃料取替用水ピットから補助給水ピットへの水源切替を実施する。次に補助給水ピットの破損等により補助給水ピットへの水源切替が不可能な場合は、燃料取替用水ピットからろ過水タンクへの水源切替を実施する。ただし、重大事故等対処に悪影響を与える火災が発生していないことを確認して使用する。</b></p> <p>なお、燃料取替用水ピットから補助給水ピットへの水源切替を実施する場合は、補助給水ピットへの補給準備を並行して実施する。</p> <p>海、代替給水ピット又は原水槽への水源切替は、準備に時間を要することから、補助給水ピットへの水源切替が不可能な場合に準備を開始し、準備が整った時点で他の水源切替の手段がなければ、海、代替給水ピット又は原水槽へ水源切替を実施する。水源の切替による注水の中絶が発生しない海水を優先して使用し、海水取水箇所へのアクセスに時間を要する場合には、準備時間の最も短い代替給水ピットを使用する。海水の取水ができない場合は、保有水量が大きい原水槽を使用する。</p>	<p>【大阪】記載表現の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】記載方針の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】運用の相違（相違理由④）</p> <p>【大阪】記載表現の相違</p> <p>【大阪】記載表現の相違</p> <p>【大阪】設備の相違 ・泊3号炉の可搬型大型送水ポンプ車は複数の水源を選択できることから、可搬型大型送水ポンプ車を使用する場合の水源の優先順位を記載。</p> <p>【大阪】記載方針の相違 (女川審査実績の反映) ・大阪は、水源へ水を補給するための対応手段の記載が炉心注水中と同様であるため、泊の記載箇所「(2) 水源へ水を補給するための対応手段」にて1.13.2.2(11)優先順位を再掲し、比較している。</p>

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等の記載より再掲】</p> <p>これらのタンク等の水量は有限であるが、当初選択した水源からの供給準備が完了後、引き続き次の水源からの供給準備を開始することで、水源が枯渇しないように、最終的には海水から取水することで水の供給が中断することなく、重大事故等の収束に必要な十分な量の水を確保する。</p> <p>また、淡水を燃料取替用水ピットへ補給すること及び可搬式代替低圧注水ポンプによる海水注水により、継続的な格納容器スプレイ及び代替格納容器スプレイを成立させるため、燃料取替用水ピットの保有水量を1,860m<sup>3</sup>以上に管理する。</p> <p>以上の格納容器スプレイ時に使用する水源に係る手順のフローチャートを第1.13.32図に示す。</p> <p>【比較のため1.13.2.2 炉心注水のための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等の記載より再掲】</p> <p>(11) 優先順位</p> <p>重大事故等の発生において、炉心注水のための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給手段として、以上の手段を用いて、重大事故等の収束に必要な十分な量の水の確保を図る。</p> <p>燃料取替用水ピットの枯渇又は破損が発生し水源として使用不可能な場合については、燃料取替用水ピットからの水源切替えを実施し、ほう酸水であり、早期に燃料取替用水ピットの代替水源として使用可能であることから、1次系純水タンク及びほう酸タンクを優先して使用する。次にほう酸タンクの破損等によりほう酸補給系等が使用不可能である場合は、燃料取替用水ピットからNo.2 淡水タンクへ水源切替えを実施するが、構内で火災が発生している場合において消火設備は、重大事故等時の対応よりも消火活動に優先して使用する。次に燃料取替用水ピットから復水ピットへ水源切替えを実施する。</p> <p>なお、復水ピットを水源として使用すると判断した場合は、復水ピットへの補給準備を並行して実施する。</p>	<p>女川原子力発電所2号炉</p> <p>(2) 水源へ水を補給するための対応手段</p> <p>a. 復水貯蔵タンクへの補給</p> <p>復水貯蔵タンクを水源として、原子炉圧力容器への注水等の各種注水時において、純水補給水系が使用可能な場合は、純水タンクを水源として純水移送ポンプにより復水貯蔵タンクへ補給する。</p> <p>純水補給水系が使用できない場合は、淡水貯水槽 (No. 1) 及び淡水貯水槽 (No. 2) を水源として、大容量送水ポンプ (タイプ I) により復水貯蔵タンクへ補給する。</p> <p>淡水貯水槽 (No. 1) 及び淡水貯水槽 (No. 2) が使用できない場合で淡水タンクが使用可能な場合は、淡水タンクを水源として、大容量送水ポンプ (タイプ I) により復水貯蔵タンクへ補給する。</p> <p>淡水タンクが使用できない場合は、海を水源として、大容量送水ポンプ (タイプ I) により復水貯蔵タンクへ補給する。</p> <p>大容量送水ポンプ (タイプ I) が使用できない場合は、耐震性防火水槽を水源として、化学消防自動車により復水貯蔵タンクへ補給する。</p>	<p>泊発電所3号炉</p> <p>なお、海水を使用する際の取水箇所及び敷設ルートは、複数設定したルートのうち、現場の状況を確認し、アクセシビリティの良いルートを優先する。</p> <p>また、淡水又は海水を燃料取替用水ピットへ補給すること及び可搬式大型送水ポンプ車による淡水又は海水の注水により、継続的な格納容器スプレイ及び代替格納容器スプレイを成立させるため、燃料取替用水ピットの保有水量を1,700m<sup>3</sup>以上に管理する。</p> <p>以上の原子炉格納容器内へのスプレイ時に使用する水源に係る手順のフローチャートを第1.13.43図に示す。</p> <p>(2) 水源へ水を補給するための対応手段</p> <p>a. 燃料取替用水ピットへの補給に利用する水源の優先順位</p> <p>重大事故等の発生において、燃料取替用水ピットへの供給手段として、以上の手段を用いて、重大事故等時に必要となる十分な量の水の確保を図る。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大阪】 記載方針の相違 (女川審査実績の反映)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・大阪は、水源へ水を補給するための対応手段の記載が炉心注水中と同様であるため、泊の記載箇所「(2) 水源へ水を補給するための対応手段」にて1.13.2.2(11)優先順位を再掲し、比較している。</li> </ul> <p>【大阪】 記載内容の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は、可搬式大型送水ポンプ車による補給手段を整備しているため、敷設ルートについて記載している。</li> </ul> <p>【大阪】 設備の相違 (相違理由⑥)</p> <p>【大阪】 設備の相違 (相違理由⑦)</p> <p>【大阪】 記載表現の相違</p> <p>【大阪】 設備の相違 (相違理由④)</p> <p>【大阪】 記載表現の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】 記載方針の相違 (女川審査実績の反映)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・水源を利用した対応手段の記載は、泊の記載箇所「(1) 水源を利用した対応手段」にて再掲し、比較している。</li> </ul>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.2炉心注水のための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等の記載より再掲】</p> <p>燃料取替用水ピットが水源として使用可能な場合については燃料取替用水ピットへの補給を実施し、ほう酸水であり、早期に燃料取替用水ピットの代替水源として使用可能であることから、1次系純水タンク及びほう酸タンクを優先して使用する。次にほう酸タンクの破損等によりほう酸補給系が使用不可能で1次系純水タンクが使用可能である場合は、1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの補給を実施する。次に1次系純水タンクが使用不可能であれば、No.3淡水タンクを使用済燃料ピットを経由させて燃料取替用水ピットへ補給する。次にNo.2淡水タンクを水源とする消火設備による補給を実施するが、構内で火災が発生している場合において消火設備は、重大事故等時の対応よりも消火活動に優先して使用する。次に復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給を実施する。</p> <p>なお、復水ピットの水を燃料取替用水ピットへ供給すると判断した場合は、復水ピットへの補給準備を並行して実施する。</p> <p>これらのタンク等の水量は有限であるが、当初選択した水源からの供給準備が完了後、引き続き次の水源からの供給準備を開始することで、水源が枯渇しないように、最終的には海水から取水することで水の供給が中断することなく、重大事故等の収束に必要な十分な量の水を確保する。</p> <p>また、淡水を燃料取替用水ピットへ補給すること及び可搬式代替低圧注水ポンプによる海水注水により、継続的な炉心注水及び代替炉心注水を成立させるため、燃料取替用水ピットの保有水量を1,860m<sup>3</sup>以上に管理する。</p> <p>以上の炉心注水時に使用する水源に係る手順のフローチャートを第1.13.29図に示す。</p>		<p>燃料取替用水ピットが水源として使用可能な場合については燃料取替用水ピットへの補給を実施し、ほう酸水であり、早期に燃料取替用水ピットの代替水源として使用可能であることから、1次系純水タンク及びほう酸タンクを優先して使用する。次にほう酸タンクの破損等によりほう酸補給系が使用不可能で1次系純水タンクが使用可能である場合は、1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの補給を実施する。次に1次系純水タンクが使用不可能であれば、2次系純水タンクから使用済燃料ピットを経由させて燃料取替用水ピットへ補給する。次にろ過水タンクを水源とする消火設備による補給を実施する。ただし、重大事故等対処に悪影響を与える火災が発生していないことを確認して使用する。</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給は、準備に時間を要することから、燃料取替用水ピットへの補給が必要であると判断した場合に準備を開始する。保有水量が大きい原水槽を優先して使用するが、原水槽が使用できない場合は、代替給水ピットを使用する。すべての淡水源が使用できない場合には海水を用いる。</p> <p>これらのタンク等の水量は有限であるが、当初選択した水源からの送水準備が完了後、引き続き次の水源からの送水準備を開始することで、水源が枯渇しないように、最終的には海から取水することで水の供給が中断することなく、重大事故等時に必要となる十分な量の水を確保する。</p> <p>なお、海水を使用する際の取水箇所及び敷設ルートは、複数設定したルートのうち、現場の状況を確認し、アクセス性の良いルートを優先する。</p> <p>また、淡水又は海水を燃料取替用水ピットへ補給すること及び可搬型大型送水ポンプ車による淡水又は海水の注水により、継続的な炉心注水及び代替炉心注水を成立させるため、燃料取替用水ピットの保有水量を1,700m<sup>3</sup>以上に管理する。</p> <p>以上の使用する水源に係る手順のフローチャートを第1.13.43図に示す。</p>	<p>【大阪】設備の相違（相違理由⑥）</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由⑥）                  ・泊3号炉の代替給水ピットは、約473m<sup>3</sup>と容量が小さいことから、原水槽を優先して使用する。</p> <p>【大阪】記載表現の相違</p> <p>【大阪】記載内容の相違                  ・泊は、可搬型大型送水ポンプ車による補給手段を整備しているため、敷設ルートについて記載している。</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由⑥）                  【大阪】設備の相違（相違理由⑤）                  【大阪】記載表現の相違                  【大阪】設備の相違（相違理由④）</p> <p>【大阪】記載表現の相違                  （女川審査実績の反映）</p>

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.1 蒸気発生器2次側による炉心冷却（注水）のための代替手段及び復水ビットへの供給に係る手順等の記載より再掲】</p> <p>(9) 優先順位</p> <p>重大事故等の発生において、蒸気発生器2次側による炉心冷却（注水）のための代替手段及び復水ビットへの供給手段として、以上の手段を用いて、重大事故等の収束に必要なとなる十分な量の水の確保を図る。</p> <p>復水ビットの枯渇又は破損が発生し水源として使用不可能な場合の供給については、短時間で復水ビットの代替水源として確保できることから、No. 3 淡水タンクを優先して使用することとし、No. 3 淡水タンクの水位が低下すれば、A、B 2次系純水タンクを用いたNo. 3 淡水タンクへの補給を実施する。復水ビットからNo. 3 淡水タンクへ切り替える際には補助給水ポンプを停止することなく切替えを行う。</p> <p>次にNo. 3 淡水タンクが水源として使用不可能な場合については、脱気器タンクを水源とした蒸気発生器への注水を行う。</p> <p>蒸気発生器2次側による炉心冷却（注水）中に、すべての水源が使用不可能で蒸気発生器水位が低下した場合には、1次冷却系のフィードアンドブリードを行う。</p> <p>また、復水ビットが使用可能であり、枯渇するおそれがある場合については、短時間で復水ビットの代替水源として確保できることから、No. 3 淡水タンクを優先して使用する。</p> <p>No. 3 淡水タンクが使用不可能であれば、No. 2 淡水タンクを水源とする消火設備から復水ビットへの補給を実施するが、構内で火災が発生している場合において消火設備は、重大事故等時の対応よりも消火活動に優先して使用する。</p>	<p>b. 淡水貯水槽への補給</p> <p>淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）を水源とした大容量送水ポンプ（タイプⅠ）による原子炉圧力容器への注水等において、淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）が枯渇しないように、大容量送水ポンプ（タイプⅡ）により、海からの補給を実施する。</p> <p>海から淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）への補給は、取水口からの取水を優先し、取水口が使用できない場合には、海水ポンプ室から取水する。</p>	<p>b. 補助給水ビットへの補給に利用する水源の優先順位</p> <p>重大事故等の発生において、補助給水ビットへの供給手段として、以上の手段を用いて、重大事故等時に必要となる十分な量の水の確保を図る。</p> <p>また、補助給水ビットが使用可能であり、枯渇するおそれがある場合については、短時間で補助給水ビットの代替水源として確保できることから、2次系純水タンクを優先して使用する。</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ビットへの補給は、準備に時間を要することから、補助給水ビットへの補給が必要であると判断した場合に準備を開始する。保有水量が大きい原水槽を優先して使用するが、原水槽が使用できない場合は、代替給水ビットを使用する。すべての淡水源が使用できない場合には海水を用いる。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・水源を利用した対応手段の記載は、泊の記載箇所「(1) 水源を利用した対応手段」にて再掲し、比較している。</li> </ul> <p>【大飯】設備の相違（相違理由②）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由④）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊3号炉の代替給水ビットは、約473m<sup>3</sup>と容量が小さいことから、原水槽を優先して使用する。</li> </ul>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため1.13.2.1蒸気発生器2次側による炉心冷却（注水）のための代替手段及び復水ピットへの供給に係る手順等の記載より再掲】</p> <p>これらのタンク等の水量は有限であるが、補給開始後、引き続き次の水源からの補給準備を開始することで、水源が枯渇しないようにし、最終的には海水に水源を切り替えることで水の供給が中断することなく、重大事故等の取束に必要となる十分な量の水を確保する。</p> <p>なお、海水を使用する際の取水箇所及び敷設ルートは、複数設定したルートのうち、現場の状況を確認し、アクセス性の良いルートを優先する。</p> <p>また、淡水又は海水を復水ピットへ補給することにより、継続的な蒸気発生器2次側による炉心冷却（注水）を成立させるため、復水ピットの保有水量を1,035m<sup>3</sup>以上に管理する。</p> <p>以上の対応手順のフローチャートを第1.13.12図に示す。</p> <p>1.13.2.5 使用済燃料ピットへの水の供給時に係る手順等                      (1) No. 3 淡水タンクから使用済燃料ピットへの注水                      使用済燃料ピットへの水の供給が必要な場合に、No. 3 淡水タンクから使用済燃料ピットへの注水の手順は「1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」のうち、1.11.2.1(2)「No. 3 淡水タンクから使用済燃料ピットへの注水」にて整備する。</p> <p>(2) No. 2 淡水タンクから使用済燃料ピットへの注水                      使用済燃料ピットへの水の供給が必要な場合に、No. 2 淡水タンクから使用済燃料ピットへの注水の手順は「1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」のうち、1.11.2.1(3)「No. 2 淡水タンクから使用済燃料ピットへの注水（屋内消火栓）」及び1.11.2.1(4)「No. 2 淡水タンクから使用済燃料ピットへの注水（屋外消火栓）」にて整備する。</p>		<p>これらのタンク等の水量は有限であるが、補給開始後、引き続き次の水源からの補給準備を開始することで水源が枯渇しないようにし、最終的には海に水源を切り替えることで水の中断が発生することなく、重大事故等時に必要となる十分な量の水を確保する。</p> <p>なお、海水を使用する際の取水箇所及び敷設ルートは、複数設定したルートのうち、現場の状況を確認し、アクセス性の良いルートを優先する。</p> <p>また、淡水又は海水を補助給水ピットへ補給することにより、継続的な蒸気発生器2次側からの除熱による発電用原子炉の冷却（注水）を成立させるため、補助給水ピットの保有水量を570m<sup>3</sup>以上に管理する。</p> <p>以上の対応手順のフローチャートを第1.13.43図に示す。</p> <p>c. 原水槽への補給に利用する水源の優先順位                      原水槽への補給は、2次系純水タンク又はろ過水タンクから移送することにより行う。ただし、ろ過水タンクは、重大事故等対処に悪影響を与える火災の発生がない場合に使用する。</p> <p>以上の対応手順のフローチャートを第1.13.43図に示す。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大阪】記載表現の相違</p> <p>【大阪】記載表現の相違                      (女川審査実績の反映)</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由㉑）</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由㉒）</p> <p>【大阪】記載方針の相違                      (女川審査実績の反映)</p> <p>・泊との比較は、1.13.2.1(7) a. (a)にて大阪を再掲し比較する。</p> <p>【大阪】記載方針の相違                      (女川審査実績の反映)</p> <p>・泊との比較は、1.13.2.1(3) e. (a)にて大阪を再掲し比較する。</p>

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(3) ポンプ車によるNo. 3淡水タンクから使用済燃料ビットへの注水 使用済燃料ビットへの水の供給が必要な場合に、ポンプ車によるNo. 3淡水タンクから使用済燃料ビットへの注水の手順は「1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」のうち、1.11.2.1(5)「ポンプ車によるNo. 3淡水タンクから使用済燃料ビットへの注水」にて整備する。</p> <p>(4) ポンプ車によるNo. 2淡水タンクから使用済燃料ビットへの注水 使用済燃料ビットへの水の供給が必要な場合に、ポンプ車によるNo. 2淡水タンクから使用済燃料ビットへの注水の手順は「1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」のうち、1.11.2.1(6)「ポンプ車によるNo. 2淡水タンクから使用済燃料ビットへの注水」にて整備する。</p> <p>(5) 1次系純水タンクから使用済燃料ビットへの注水 使用済燃料ビットへの水の供給が必要な場合に、1次系純水タンクから使用済燃料ビットへの注水の手順は「1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」のうち、1.11.2.1(7)「1次系純水タンクから使用済燃料ビットへの注水」にて整備する。</p> <p>(6) 海水から使用済燃料ビットへの注水 使用済燃料ビットへの水の供給が必要な場合に、海水から使用済燃料ビットへの注水の手順は「1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」のうち、1.11.2.1(8)「海水から使用済燃料ビットへの注水」にて整備する。</p> <p>(7) その他の手順項目にて考慮する手順 送水車への燃料補給の手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」のうち、1.6.2.4(2)「送水車への燃料補給」にて整備する。 操作の判断及び確認に係る計装設備に関する手順は「1.15 事故時の計装に関する手順等」のうち、1.15.2「重大事故等時の手順等」にて整備する。</p>			<p>【大阪】記載方針の相違 (女川審査実績の反映) ・泊との比較は、1.13.2.1(4)i.(a)にて大阪を再掲し比較する。</p> <p>【大阪】記載方針の相違 (女川審査実績の反映) ・泊との比較は、1.13.2.1(5)i.(a)にて大阪を再掲し比較する。</p> <p>【大阪】記載方針の相違 (女川審査実績の反映) ・泊との比較は、1.13.2.1(6)a.(a)にて大阪を再掲し比較する。</p> <p>【大阪】記載方針の相違 (女川審査実績の反映) ・泊との比較は、1.13.2.1(9)i.(a)にて大阪を再掲し比較する。</p> <p>【大阪】記載方針の相違 (女川審査実績の反映) ・泊は、女川の審査実績反映に伴い、「1.13.2.4その他の手順項目にて考慮する手順」にまとめて記載している。</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>1.13.2.6 使用済燃料ピットからの大量の水の漏えい発生時の使用済燃料ピット又は原子炉周辺建屋（貯蔵槽内燃料体等）へのスプレイ及び放水に係る手順等</p> <p>(1) 送水車による使用済燃料ピット又は原子炉周辺建屋（貯蔵槽内燃料体等）へのスプレイ</p> <p>使用済燃料ピットから大量の水の漏えいが発生した場合に、送水車及びスプレイヘッダにより海水を使用済燃料ピットへスプレイする手順は「1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」のうち、1.11.2.2(1)「送水車による使用済燃料ピットへのスプレイ」にて整備する。また、貯蔵槽内燃料体等の著しい損傷のおそれがある場合に、送水車及びスプレイヘッダにより海水を原子炉周辺建屋（貯蔵槽内燃料体等）に放水する手順は「1.12 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等」のうち、1.12.2.2(1) a.「送水車及びスプレイヘッダによる大気への拡散抑制」にて整備する。</p> <p>(2) 大容量ポンプ（放水砲用）及び放水砲による原子炉周辺建屋（貯蔵槽内燃料体等）への放水</p> <p>使用済燃料ピットからの大量の水の漏えい等が発生した場合において、大容量ポンプ（放水砲用）及び放水砲により海水を原子炉周辺建屋（貯蔵槽内燃料体等）へ放水を行う手順は「1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」のうち、1.11.2.2(2)「大容量ポンプ（放水砲用）及び放水砲による原子炉周辺建屋（貯蔵槽内燃料体等）への放水」にて整備する。また、貯蔵槽内燃料体等が著しい損傷に至るおそれがある場合に、大容量ポンプ（放水砲用）及び放水砲により原子炉周辺建屋（貯蔵槽内燃料体等）へ海水を放水する手順は「1.12 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等」のうち、1.12.2.2(1) b.「大容量ポンプ（放水砲用）及び放水砲による大気への拡散抑制」にて整備する。</p> <p>(3) その他の手順項目にて考慮する手順</p> <p>送水車への燃料補給の手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」のうち、1.6.2.4(2)「送水車への燃料補給」にて整備する。</p> <p>大容量ポンプ（放水砲用）への燃料補給の手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」のうち、1.6.2.4(1)「電源車（可搬式代替低圧注水ポンプ用）、大容量ポンプへの燃料補給」にて整備する。</p> <p>操作の判断及び確認に係る計装設備に関する手順は「1.15 事故時の計装に関する手順等」のうち、1.15.2「重大事故等時の手順等」にて整備する。</p>			<p>【大阪】記載方針の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>・泊との比較は、1.13.2.1(9) i. (b)にて大阪を再掲し比較する。</p> <p>【大阪】記載方針の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>・泊との比較は、1.13.2.1(9) i. (b)にて大阪を再掲し比較する。</p> <p>【大阪】記載方針の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>・泊は、女川の審査実績反映に伴い、「1.13.2.4 その他の手順項目にて考慮する手順」にまとめて記載している。</p>

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>1.13.2.7 炉心の著しい損傷及び格納容器の破損時の格納容器及びアニュラス部への放水に係る手順等</p> <p>(1) 大容量ポンプ（放水砲用）及び放水砲による格納容器及びアニュラス部への放水 重大事故等の発生により、大容量ポンプ（放水砲用）及び放水砲により海水を格納容器及びアニュラス部へ放水を行う手順は「1.12 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等」のうち、1.12.2.1(1) a. 「大容量ポンプ（放水砲用）及び放水砲による大気への拡散抑制」にて整備する。</p> <p>(2) その他の手順項目にて考慮する手順 大容量ポンプ（放水砲用）への燃料補給の手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」のうち、1.6.2.4(1)「電源車（可搬式代替低圧注水ポンプ用）、大容量ポンプへの燃料補給」にて整備する。 操作の判断及び確認に係る計装設備に関する手順は「1.15 事故時の計装に関する手順等」のうち、1.15.2「重大事故等時の手順等」にて整備する。</p>			<p>【大阪】記載方針の相違 (女川審査実績の反映) ・泊との比較は、1.13.2.1(9) 1. (b)にて大阪を再掲し比較する。</p> <p>【大阪】記載方針の相違 (女川審査実績の反映) ・泊は、女川の審査実績反映に伴い、「1.13.2.4 その他の手順項目にて考慮する手順」にまとめて記載している。</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR 固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉							女川原子力発電所2号炉							泊発電所3号炉							相違理由
<p>第1.13.1表 重大事故等における対応手段と整備する手順 (蒸気発生器2次側による炉心冷却（注水）のための代替手段及び配水ピットへの供給）</p>														<p>【大飯】 y 泊の比較箇所を再掲して比較する。</p>							
分類	機能喪失を想定する設計基準事故対応段階	対応手段	対応設備	設備分類 <sup>※1</sup>	整備する手順書	手順の分類	分類	機能喪失を想定する設計基準事故対応段階	対応手段	対応設備	設備分類 <sup>※1</sup>	整備する手順書	手順の分類		整備する手順書	手順の分類					
配水ピット (注水又は注油)	配水ピットからの配水	No. 3配水タンクからの配水	No. 3配水タンク	多岐江口配電盤	No. 3配水タンク	No. 3配水タンク	No. 3配水タンク	No. 3配水タンク	No. 3配水タンク	No. 3配水タンク	No. 3配水タンク	No. 3配水タンク	No. 3配水タンク		No. 3配水タンク	No. 3配水タンク					
			電動機補助給水ポンプ <sup>※2</sup>														タービン動機補助給水ポンプ				
			A、B立派蒸気水タンク <sup>※3</sup>															A、B2次高圧給水タンク			
			給水ポンプ														配電制御タンク				
			配電制御タンクへの配水															電動機補助給水ポンプ			
			燃料制御用配水ピット														燃料制御用配水ピット				
燃料制御用配水ピットからの配水	燃料制御用配水ピット																				
配水ピット (注油)	配水ピットからの配水	No. 2配水タンクからの配水	No. 2配水タンク	多岐江口配電盤	No. 2配水タンク	No. 2配水タンク	No. 2配水タンク	No. 2配水タンク	No. 2配水タンク	No. 2配水タンク	No. 2配水タンク	No. 2配水タンク	No. 2配水タンク		No. 2配水タンク	No. 2配水タンク					
			送水車														燃料制御用配水ピット				
			燃料制御用配水ピットへの配水															燃料制御用配水ピット			
			燃料制御用配水ピットからの配水														燃料制御用配水ピット				
			燃料制御用配水ピットからの配水															燃料制御用配水ピット			
			燃料制御用配水ピットからの配水											燃料制御用配水ピット							
燃料制御用配水ピットからの配水	燃料制御用配水ピット																				

※1：大飯発電所 重大事故等発生時に必要な手順書の整備状況の記載に用いる項目

※2：タービン動機補助給水ポンプ

※3：注水タンクは12号機の高圧化に伴い、タービン動機補助給水ポンプを廃止するための手順書にて整備する。

※4：送水車の燃料供給に使用する燃料の種類は異なる。手順書は16号機が燃料供給の目的で用いられる手順書にて整備する。

※5：配水タンクは注水タンクと注油タンクとを区別する。

※6：注油タンクは注水タンクと注油タンクとを区別する。

第1.13.2表 重大事故等における対応手段と整備する手順  
(炉心注水のための代替手段及び燃料制御用配水ピットへの供給、燃料制御用配水ピットへの供給)

第1.13.3表 重大事故等における対応手段と整備する手順  
(炉心注水のための代替手段及び燃料制御用配水ピットへの供給、燃料制御用配水ピットへの供給)

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉		女川原子力発電所2号炉		泊発電所3号炉		相違理由
第1.13.2表 重大事故等における対応手段と整備する手順 (炉心注水のための代替手段及び燃料取扱用水ピットへの供給、格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取扱用水ピットへの供給) (3/28)						
分類	機能喪失を想定する設計基準事故対応段階	対応手段	対応設備	設備分類	整備する手順書	手順の分類
炉心注水のための代替手段及び燃料取扱用水ピットへの供給	燃料取扱用水ピット (圧風) (60)	N.o. 3 汲水タンクから使用済燃料ピットへ注水し燃料取扱用水ピットへの供給	N.o. 3 汲水タンク	多様性 格納容器 a	原子炉圧力容器への注水のための水源を確保するための手順	炉心の新しい相違及び格納容器破損を防止する運転手順書
		N.o. 2 汲水タンクから燃料取扱用水ピットへの供給	N.o. 2 汲水タンク		N.o. 2 汲水タンクから燃料取扱用水ピットへの供給のための手順	SA所達 <sup>1)</sup>
	汲水ピットから燃料取扱用水ピットへの供給	汲水ピット	重大事故等 対応設備	原子炉圧力容器への注水のための水源を確保するための手順 汲水ピット出口配管接続の手順	炉心の新しい相違及び格納容器破損を防止する運転手順書 SA所達 <sup>1)</sup>	
	燃料取扱用水ピットからN.o. 2 汲水タンクへの水戻り操作 <sup>2)</sup>	N.o. 2 汲水タンク 電動消防ポンプ ディーゼル消防ポンプ		格納容器注水のための水源を確保する手順	炉心の新しい相違が発生した場合に対応する運転手順書	
格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取扱用水ピットへの供給	燃料取扱用水ピット (圧風又は4階層)	燃料取扱用水ピットからN.o. 2 汲水タンクへの水戻り操作 <sup>2)</sup>	N.o. 2 汲水タンク 電動消防ポンプ ディーゼル消防ポンプ	多様性 格納容器 a	格納容器注水のための水源を確保する手順	炉心の新しい相違が発生した場合に 対応する運転手順書
		燃料取扱用水ピットから汲水ピットへの水戻り操作	汲水ピット 恒設で格納器注水ポンプ 空冷式沖水用発電設備 <sup>3)</sup> 燃料取扱タンク <sup>4)</sup> 重油タンク <sup>5)</sup> タンクローリー <sup>6)</sup>		燃料取扱用水のための水源を確保する手順 汲水ピット出口配管接続の手順 空冷式沖水用発電設備燃料補給の手順	
	燃料取扱用水ピットから汲水への水戻り操作 <sup>2)</sup>	可搬式代替格納器注水ポンプ	重大事故等 対応設備 a,b	格納容器注水のための水源を確保する手順	炉心の新しい相違が 発生した場合に 対応する運転手順書	
		電駆車 (可搬式代替格納器注水ポンプ用)		格納容器注水のための水源を確保する手順	SA所達 <sup>1)</sup>	
		仮設組立式水櫃				
		送水車				
		燃料取扱タンク <sup>4)</sup>				
		重油タンク <sup>5)</sup>				
	タンクローリー <sup>6)</sup>					
	軽油ドラム缶 <sup>7)</sup>	可搬式代替格納器注水ポンプによる格納容器スプレイの手順				
燃料取扱用水ピット	炉心注水のための代替手段及び燃料取扱用水ピットへの供給の燃料取扱用水ピットの施設別に該当する手段に用いる設備と相違					

【大飯】  
 泊の比較箇所を再掲して比較する。



1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR 固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉						女川原子力発電所2号炉						泊発電所3号炉						相違理由						
第1.13.3表 重大事故等における対応手段と整備する手順 (熱納容器再循環ポンプを水源とした再循環運転)																								
分類	機組損失を想定する設計基準事故及び設備	対応手段	対応設備	設備分類 <sup>a)</sup>	整備する手順書	手順の分類																		
機組損失を想定する設計基準事故及び設備	余熱除去ポンプ 又は 余熱除去冷却器	再循環運転	熱納容器再循環ポンプ	重大事故等対応設備	高圧注入ポンプを用いた再循環運転により原子炉を冷却する手順	BWRの新しい相違及び熱納容器損傷を防止する運転手順書	S.A所達 <sup>d)</sup>																	
			熱納容器再循環ポンプ スクリーン																					
			高圧注入ポンプ <sup>e)</sup>																					
	余熱除去ポンプ 又は 余熱除去冷却器 及び 高圧注入ポンプ	代替再循環運転 <sup>b)</sup>	熱納容器再循環ポンプ	重大事故等対応設備	A熱納容器スプレイポンプを用いた再循環運転により原子炉を冷却する手順	BWRの新しい相違及び熱納容器損傷を防止する運転手順書																		
			熱納容器再循環ポンプ スクリーン																					
			A熱納容器スプレイポンプ (RTR S-CSS 運転モード使用) <sup>c)</sup>																					
			A熱納容器スプレイ冷却器																					
			熱納容器再循環ポンプ スクリーン																					
			高圧注入ポンプ (海水冷却) (海水冷却)																					
	全空冷動力増強 又は 原子の補機冷却水系	代替再循環運転 <sup>b)</sup>	熱納容器再循環ポンプ	重大事故等対応設備	高圧注入ポンプ(海水冷却)を用いた代替再循環運転により原子炉を冷却する手順	BWRの新しい相違及び熱納容器損傷を防止する運転手順書																		
			熱納容器再循環ポンプ スクリーン																					
			大容量ポンプ																					
燃料油貯蔵タンク <sup>f)</sup>																								
重油タンク <sup>g)</sup>																								
タンクローリー <sup>h)</sup>																								
熱納容器再循環ポンプ スクリーン A余熱除去ポンプ (空調用冷却)	代替再循環運転 <sup>b)</sup>	熱納容器再循環ポンプ	自主的対策として整備する重大事故等対応設備	A余熱除去ポンプ(空調用冷却)を用いた代替再循環運転により原子炉を冷却する手順	S.A所達 <sup>d)</sup>																			
		熱納容器再循環ポンプ スクリーン																						
		A余熱除去ポンプ (空調用冷却)																						

【大飯】  
泊の比較箇所を再掲して比較する。

※1：「大飯発電所 重大事故等発生時における原子炉施設の状態のための活動」に関する所達。  
 ※2：「タービン発電機等」により限定する。  
 ※3：「手順」：1.4 原子炉の冷却能力向上のシナリオ(原子炉)に適用可能な原子炉を冷却するための「手順書」にて整備する。  
 ※4：「空冷式冷却用発電機からの発電手順及び燃料補給手順」については、「1.14 電源の確保に関する手順等」にて整備する。  
 ※5：「大容量ポンプの燃料補給」に使用する。手順は「1.6 原子炉熱納容器内の冷却等のための手順等」にて整備する。  
 ※6：「重大事故等対応」として用いる設備の種類。  
 ※7：「重大事故等対応」として整備する重大事故等対応設備。  
 ※8：当表集次に適合する重大事故等対応設備。 ※9：37 条に適合する重大事故等対応設備。 e) 自主的対策として整備する重大事故等対応設備。

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR 固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉

第 1.13.4 表 重大事故等における対応手段と整備する手順  
(使用済燃料ピットへの水の供給)

分類	機能喪失を想定する設計基準事故対応設備	対応手段	対応設備	設備分類 <sup>a)</sup>	整備する手順書	手順の分類
使用済燃料ピットへの水の供給 (行先又は期間)	燃料貯蔵用ピット (行先又は期間)	N.o. 2 淡水タンクから使用済燃料ピットへの注水 <sup>b)</sup>	N.o. 3 淡水タンク	多重化設備 注水設備	使用済燃料ピットの塩類の対応手順	設備及び設計基準事故に該当する運転手順書
		N.o. 2 淡水タンクから使用済燃料ピットへの注水 <sup>c)</sup>	N.o. 2 淡水タンク			
		ポンプ車による N.o. 3 淡水タンクから使用済燃料ピットへの注水 <sup>d)</sup>	ポンプ車			
		ポンプ車による N.o. 2 淡水タンクから使用済燃料ピットへの注水 <sup>e)</sup>	ポンプ車			
		1 次系純水タンクから使用済燃料ピットへの注水 <sup>f)</sup>	1 次系純水タンク 1 次系補給水ポンプ <sup>g)</sup>			
		雨水から使用済燃料ピットへの注水 <sup>h)</sup>	送水車 軽油トラム <sup>i)</sup>			
		注1：大飯発電所 重大事故等発生時における原子炉施設保護のための活動に関する所定	注2：フェールセーフ設備等により整備する			

女川原子力発電所2号炉

第 1.13.5 表 重大事故等における対応手段と整備する手順  
(使用済燃料ピットからの大量の水の漏えい発生時の使用済燃料セット又は原子炉周辺建屋 (貯蔵槽内燃料体等) へのスプレイ及び放水)

分類	機能喪失を想定する設計基準事故対応設備	対応手段	対応設備	設備分類 <sup>a)</sup>	整備する手順書	手順の分類
使用済燃料ピットからの大量の水の漏えい発生時の使用済燃料セット又は原子炉周辺建屋 (貯蔵槽内燃料体等) へのスプレイ及び放水	燃料貯蔵用ピット (行先又は期間)	送水車による使用済燃料ピット又は原子炉周辺建屋 (貯蔵槽内燃料体等) へのスプレイ <sup>b)</sup>	送水車 スプレイヘンダ 軽油トラム <sup>c)</sup>	重大事故等対応設備	送水車を用いた使用済燃料ピットへのスプレイのための手順	SA 所定 <sup>d)</sup>
		大容量ポンプ (放水用)	大容量ポンプ (放水用)			
		放水砲	放水砲			
		燃料貯蔵タンク <sup>e)</sup>	燃料貯蔵タンク <sup>e)</sup>			
		注水タンク <sup>f)</sup>	注水タンク <sup>f)</sup>			
		タンクローリー <sup>g)</sup>	タンクローリー <sup>g)</sup>			
		注1：大飯発電所 重大事故等発生時における原子炉施設保護のための活動に関する所定	注2：手順は「1.11 使用済燃料貯蔵庫の貯蔵のための手順等」にて整備する。			

第 1.13.6 表 重大事故等における対応手段と整備する手順  
(格納容器及びアナウンス部への放水)

分類	機能喪失を想定する設計基準事故対応設備	対応手段	対応設備	設備分類 <sup>a)</sup>	整備する手順書	手順の分類
格納容器及びアナウンス部への放水	燃料貯蔵用ピット (行先又は期間)	大容量ポンプ (放水用)	大容量ポンプ (放水用)	重大事故等対応設備	放水砲・シルトウェンチによる燃料貯蔵庫内燃料体等	SA 所定 <sup>d)</sup>
		放水砲	放水砲			
		燃料貯蔵タンク <sup>b)</sup>	燃料貯蔵タンク <sup>b)</sup>			
		重設タンク <sup>c)</sup>	重設タンク <sup>c)</sup>			
		タンクローリー <sup>e)</sup>	タンクローリー <sup>e)</sup>			
注1：大飯発電所 重大事故等発生時における原子炉施設保護のための活動に関する所定	注2：手順は「1.12 上部等への放射性物質の拡散を抑制するための手順等」にて整備する。	注3：大容量ポンプの燃料補給に使用する。手順は「1.6 原子炉施設保護のための手順等」にて整備する。	注4：燃料貯蔵タンクの燃料補給に使用する。手順は「1.6 原子炉施設保護のための手順等」にて整備する。	注5：重設タンクの燃料補給に使用する。手順は「1.6 原子炉施設保護のための手順等」にて整備する。	注6：重大事故等対策において用いる設備の分類	a：当該表に適合する重大事故等対応設備 b：37 条に適合する重大事故等対応設備 c：自主的対策として整備する重大事故等対応設備

【大飯】  
泊の比較箇所を再掲して比較する。



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

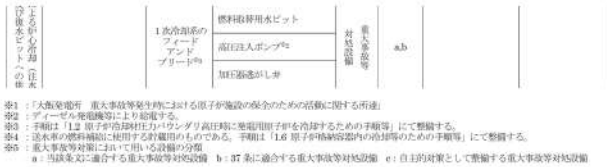
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉

第1.13.1表より抜粋して掲載



女川原子力発電所2号炉

第1.13-1表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順 対応手段、対処設備及び手順書一覧(1/11)

分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備	手順等
復水貯蔵タンクを水源とした対応	サブプレッションチェンバ	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時の原子炉圧力容器への注水	復水貯蔵タンク 高圧代替注水系（高圧代替注水系ポンプ）	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の格納炉心を冷却するための手順等」にて整備する。
			復水貯蔵タンク 原子炉隔離時冷却系（原子炉隔離時冷却系ポンプ） 高圧炉心スプレイ系（高圧炉心スプレイ系ポンプ）	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。
			復水貯蔵タンク 制御棒駆動注水系（制御棒駆動水ポンプ）	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の格納炉心を冷却するための手順等」にて整備する。
			復水貯蔵タンク 高圧代替注水系（常設）（復水移送ポンプ）	手順は「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の格納炉心を冷却するための手順等」にて整備する。
			復水貯蔵タンク 高圧代替注水系（常設）（直流駆動高圧注水系ポンプ）	手順は「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の格納炉心を冷却するための手順等」にて整備する。
			復水貯蔵タンク 高圧代替注水系（常設）（直流駆動高圧注水系ポンプ）	手順は「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の格納炉心を冷却するための手順等」にて整備する。
			原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時の原子炉圧力容器への注水	手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」にて整備する。

※1：手順は「1.14 電源の確保に関する手順等」にて整備する。  
 ※2：本文【解釈】1b)項を満足するための代替水源（積置）

泊発電所3号炉

【大飯との比較対象箇所を青枠で示す。】

第1.13.1表 重大事故等における対応手段と整備する手順 対応手段、対処設備、手順書一覧(1/17)

分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備	手順等
復水貯蔵タンクを水源とした対応	サブプレッションチェンバ	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時の原子炉圧力容器への注水	復水貯蔵タンク 高圧代替注水系（高圧代替注水系ポンプ）	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の格納炉心を冷却するための手順等」にて整備する。
			復水貯蔵タンク 原子炉隔離時冷却系（原子炉隔離時冷却系ポンプ） 高圧炉心スプレイ系（高圧炉心スプレイ系ポンプ）	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。
			復水貯蔵タンク 制御棒駆動注水系（制御棒駆動水ポンプ）	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の格納炉心を冷却するための手順等」にて整備する。
			復水貯蔵タンク 高圧代替注水系（常設）（復水移送ポンプ）	手順は「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の格納炉心を冷却するための手順等」にて整備する。
			復水貯蔵タンク 高圧代替注水系（常設）（直流駆動高圧注水系ポンプ）	手順は「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の格納炉心を冷却するための手順等」にて整備する。
			復水貯蔵タンク 高圧代替注水系（常設）（直流駆動高圧注水系ポンプ）	手順は「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の格納炉心を冷却するための手順等」にて整備する。
			原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時の原子炉圧力容器への注水	手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」にて整備する。

※1：重大事故等発生時に必要となる設備の分類  
 ※2：当該表文に適合する重大事故等対応設備 ※3：3T系に適合する重大事故等対応設備 ※4：自主的対策として整備する重大事故等対応設備

相違理由

【大飯】  
 記載方針の相違（女川審査実績の反映）

- ・泊は、水源ごとに対応手段及び設備を整理。
- ・泊は重大事故等対処設備（設計基準拡張）による対応手段を整理。

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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; border: 1px solid black; padding: 5px;">泊3号炉との比較対象なし</p>	<p style="text-align: center;">対応手段、対処設備及び手順書一覧(2/11)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>機能喪失を想定する設計基準事故対処設備</th> <th>対応手段</th> <th>対処設備</th> <th>手順等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">復水貯蔵タンクを本機とした対応</td> <td rowspan="2">-</td> <td>原子炉格納容器下部注水系(常設)(復水移送ポンプ)</td> <td>復水貯蔵タンク 原子炉格納容器下部注水系(常設)(復水移送ポンプ) 原子炉格納容器代替スプレイズ系(常設)(復水移送ポンプ)</td> <td>重大事故等対処設備 手順は「1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>原子炉ウエルへの注水</td> <td>復水貯蔵タンク 原子炉格納容器下部注水系(常設)(燃料プール補給水ポンプ)</td> <td>自主対策設備 手順は「1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">サブプレッションチェンバを本機とした対応</td> <td rowspan="5">復水貯蔵タンク</td> <td>原子炉冷却材圧力容器への注水</td> <td>サブプレッションチェンバ 高圧炉心スプレイズ系(高圧炉心スプレイズポンプ)</td> <td>重大事故等対処設備(設計基準拡張) 手順は「1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧</td> <td>サブプレッションチェンバ 残留熱除去系(残留熱除去系ポンプ) 低圧炉心スプレイズ系(低圧炉心スプレイズポンプ)</td> <td>重大事故等対処設備(設計基準拡張) 手順は「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の原子炉圧力容器への注水</td> <td>サブプレッションチェンバ 代替補償冷却系(代替補償冷却ポンプ)</td> <td>重大事故等対処設備 手順は「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の原子炉圧力容器への注水</td> <td>サブプレッションチェンバ 代替補償冷却系(代替補償冷却ポンプ)</td> <td>自主対策設備 手順は「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の除熱</td> <td>サブプレッションチェンバ 残留熱除去系(残留熱除去系ポンプ)</td> <td>重大事故等対処設備 手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：手順は「1.14 電源の確保に関する手順等」にて整備する。          ※2：本条文【解釈】1b)項を満足するための代替淡水系(措置)</p>	分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備	手順等	復水貯蔵タンクを本機とした対応	-	原子炉格納容器下部注水系(常設)(復水移送ポンプ)	復水貯蔵タンク 原子炉格納容器下部注水系(常設)(復水移送ポンプ) 原子炉格納容器代替スプレイズ系(常設)(復水移送ポンプ)	重大事故等対処設備 手順は「1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等」にて整備する。	原子炉ウエルへの注水	復水貯蔵タンク 原子炉格納容器下部注水系(常設)(燃料プール補給水ポンプ)	自主対策設備 手順は「1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等」にて整備する。	サブプレッションチェンバを本機とした対応	復水貯蔵タンク	原子炉冷却材圧力容器への注水	サブプレッションチェンバ 高圧炉心スプレイズ系(高圧炉心スプレイズポンプ)	重大事故等対処設備(設計基準拡張) 手順は「1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧	サブプレッションチェンバ 残留熱除去系(残留熱除去系ポンプ) 低圧炉心スプレイズ系(低圧炉心スプレイズポンプ)	重大事故等対処設備(設計基準拡張) 手順は「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の原子炉圧力容器への注水	サブプレッションチェンバ 代替補償冷却系(代替補償冷却ポンプ)	重大事故等対処設備 手順は「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等」にて整備する。	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の原子炉圧力容器への注水	サブプレッションチェンバ 代替補償冷却系(代替補償冷却ポンプ)	自主対策設備 手順は「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。	原子炉格納容器内の除熱	サブプレッションチェンバ 残留熱除去系(残留熱除去系ポンプ)	重大事故等対処設備 手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」にて整備する。	<p style="text-align: center;">対応手段、対処設備、手順書一覧(2/17)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">分類</th> <th rowspan="2">機能喪失を想定する設計基準事故対処設備</th> <th rowspan="2">対応手段</th> <th colspan="2">対処設備</th> <th rowspan="2">整備する手順書</th> <th rowspan="2">手順書の分類</th> </tr> <tr> <th>設備</th> <th>注記</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">復水貯蔵タンクを本機とした対応</td> <td rowspan="10">-</td> <td>原子炉格納容器下部注水系</td> <td>燃料冷却器ユニット 代替格納容器スプレイズポンプ</td> <td>なし</td> <td>手順は「1.4原子炉格納容器内の溶融炉心の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>原子炉ウエルへの注水</td> <td>燃料冷却器ユニット 格納容器スプレイズポンプ</td> <td>なし</td> <td>なし</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧</td> <td>燃料冷却器ユニット E-格納容器スプレイズポンプ</td> <td>なし</td> <td>なし</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等</td> <td>燃料冷却器ユニット 代替格納容器スプレイズポンプ</td> <td>なし</td> <td>なし</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の原子炉圧力容器への注水</td> <td>燃料冷却器ユニット 格納容器スプレイズポンプ</td> <td>なし</td> <td>なし</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の原子炉圧力容器への注水</td> <td>燃料冷却器ユニット E-格納容器スプレイズポンプ</td> <td>なし</td> <td>なし</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の除熱</td> <td>燃料冷却器ユニット 代替格納容器スプレイズポンプ</td> <td>なし</td> <td>なし</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の除熱</td> <td>燃料冷却器ユニット 格納容器スプレイズポンプ</td> <td>なし</td> <td>なし</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の除熱</td> <td>燃料冷却器ユニット E-格納容器スプレイズポンプ</td> <td>なし</td> <td>なし</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の除熱</td> <td>燃料冷却器ユニット 格納容器スプレイズポンプ</td> <td>なし</td> <td>なし</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：重大事故等対策に於いて異なる設備の計画          ※2：当該条文中に適合する重大事故等対処設備          ※3：当該条文中に適合する重大事故等対処設備          ※4：自主的対策として整備する重大事故等対処設備</p>	分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備		整備する手順書	手順書の分類	設備	注記	復水貯蔵タンクを本機とした対応	-	原子炉格納容器下部注水系	燃料冷却器ユニット 代替格納容器スプレイズポンプ	なし	手順は「1.4原子炉格納容器内の溶融炉心の冷却等のための手順等」にて整備する。	+	原子炉ウエルへの注水	燃料冷却器ユニット 格納容器スプレイズポンプ	なし	なし	+	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧	燃料冷却器ユニット E-格納容器スプレイズポンプ	なし	なし	+	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	燃料冷却器ユニット 代替格納容器スプレイズポンプ	なし	なし	+	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の原子炉圧力容器への注水	燃料冷却器ユニット 格納容器スプレイズポンプ	なし	なし	+	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の原子炉圧力容器への注水	燃料冷却器ユニット E-格納容器スプレイズポンプ	なし	なし	+	原子炉格納容器内の除熱	燃料冷却器ユニット 代替格納容器スプレイズポンプ	なし	なし	+	原子炉格納容器内の除熱	燃料冷却器ユニット 格納容器スプレイズポンプ	なし	なし	+	原子炉格納容器内の除熱	燃料冷却器ユニット E-格納容器スプレイズポンプ	なし	なし	+	原子炉格納容器内の除熱	燃料冷却器ユニット 格納容器スプレイズポンプ	なし	なし	+	<p>【大飯】          記載方針の相違          (女川審査実績の反映)          ・泊は、水源ごとに          対応手段及び設備を整理。          ・泊は重大事故等          対処設備(設計基準拡張)による          対応手段を整理。</p>
分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備	手順等																																																																																										
復水貯蔵タンクを本機とした対応	-	原子炉格納容器下部注水系(常設)(復水移送ポンプ)	復水貯蔵タンク 原子炉格納容器下部注水系(常設)(復水移送ポンプ) 原子炉格納容器代替スプレイズ系(常設)(復水移送ポンプ)	重大事故等対処設備 手順は「1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																																										
		原子炉ウエルへの注水	復水貯蔵タンク 原子炉格納容器下部注水系(常設)(燃料プール補給水ポンプ)	自主対策設備 手順は「1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等」にて整備する。																																																																																										
サブプレッションチェンバを本機とした対応	復水貯蔵タンク	原子炉冷却材圧力容器への注水	サブプレッションチェンバ 高圧炉心スプレイズ系(高圧炉心スプレイズポンプ)	重大事故等対処設備(設計基準拡張) 手順は「1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																																										
		原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧	サブプレッションチェンバ 残留熱除去系(残留熱除去系ポンプ) 低圧炉心スプレイズ系(低圧炉心スプレイズポンプ)	重大事故等対処設備(設計基準拡張) 手順は「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																																										
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の原子炉圧力容器への注水	サブプレッションチェンバ 代替補償冷却系(代替補償冷却ポンプ)	重大事故等対処設備 手順は「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																																										
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の原子炉圧力容器への注水	サブプレッションチェンバ 代替補償冷却系(代替補償冷却ポンプ)	自主対策設備 手順は「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																																										
		原子炉格納容器内の除熱	サブプレッションチェンバ 残留熱除去系(残留熱除去系ポンプ)	重大事故等対処設備 手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」にて整備する。																																																																																										
分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備		整備する手順書	手順書の分類																																																																																								
			設備	注記																																																																																										
復水貯蔵タンクを本機とした対応	-	原子炉格納容器下部注水系	燃料冷却器ユニット 代替格納容器スプレイズポンプ	なし	手順は「1.4原子炉格納容器内の溶融炉心の冷却等のための手順等」にて整備する。	+																																																																																								
		原子炉ウエルへの注水	燃料冷却器ユニット 格納容器スプレイズポンプ	なし	なし	+																																																																																								
		原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧	燃料冷却器ユニット E-格納容器スプレイズポンプ	なし	なし	+																																																																																								
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	燃料冷却器ユニット 代替格納容器スプレイズポンプ	なし	なし	+																																																																																								
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の原子炉圧力容器への注水	燃料冷却器ユニット 格納容器スプレイズポンプ	なし	なし	+																																																																																								
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の原子炉圧力容器への注水	燃料冷却器ユニット E-格納容器スプレイズポンプ	なし	なし	+																																																																																								
		原子炉格納容器内の除熱	燃料冷却器ユニット 代替格納容器スプレイズポンプ	なし	なし	+																																																																																								
		原子炉格納容器内の除熱	燃料冷却器ユニット 格納容器スプレイズポンプ	なし	なし	+																																																																																								
		原子炉格納容器内の除熱	燃料冷却器ユニット E-格納容器スプレイズポンプ	なし	なし	+																																																																																								
		原子炉格納容器内の除熱	燃料冷却器ユニット 格納容器スプレイズポンプ	なし	なし	+																																																																																								



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																				
<p>大飯発電所3/4号炉</p> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">泊3号炉との比較対象なし</p>	<p style="text-align: center; color: blue;">【比較のため1.13-1表（1/11）を再掲】</p> <p style="text-align: center;">第1.13-1表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順 対応手段、対処設備及び手順書一覧(1/11)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>機能喪失を想定する設計基準事故対処設備</th> <th>対応手段</th> <th>対処設備</th> <th>手順等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">復水貯蔵タンクを喪失した炉心</td> <td rowspan="3">サブプレッションチャンバ</td> <td rowspan="3">原子炉冷却材圧力パナシタリ低圧時の原子炉圧力調整への注水</td> <td>復水貯蔵タンク 高圧代替注水系（高圧代替注水系ポンプ）</td> <td>手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>復水貯蔵タンク 原子炉隔離時冷却系（原子炉隔離時冷却系ポンプ） 高圧中心スプレイ系（高圧中心スプレイ系ポンプ）</td> <td>手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>復水貯蔵タンク 精製駆動水圧系（精製駆動水ポンプ）</td> <td>手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">原子炉冷却材圧力パナシタリ低圧時の原子炉圧力調整への注水</td> <td rowspan="4">サブプレッションチャンバ</td> <td rowspan="4">原子炉冷却材圧力パナシタリ低圧時の原子炉圧力調整への注水</td> <td>復水貯蔵タンク 低圧代替注水系（常設）（復水移送ポンプ）</td> <td>手順は「1.4 原子炉冷却材圧力パナシタリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>復水貯蔵タンク 低圧代替注水系（常設）（直設駆動純圧注水系ポンプ）</td> <td>手順は「1.4 原子炉冷却材圧力パナシタリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>復水貯蔵タンク 低圧代替注水系（常設）（直設駆動純圧注水系ポンプ）</td> <td>手順は「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内注水 （復水移送ポンプ）</td> <td>手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却のための手順等」にて整備する。</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：手順は「1.14 電源の喪失に関する手順等」にて整備する。 ※2：本文【解釈】b)項を満足するための代替注水機（設置）</p>	分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備	手順等	復水貯蔵タンクを喪失した炉心	サブプレッションチャンバ	原子炉冷却材圧力パナシタリ低圧時の原子炉圧力調整への注水	復水貯蔵タンク 高圧代替注水系（高圧代替注水系ポンプ）	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。	復水貯蔵タンク 原子炉隔離時冷却系（原子炉隔離時冷却系ポンプ） 高圧中心スプレイ系（高圧中心スプレイ系ポンプ）	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。	復水貯蔵タンク 精製駆動水圧系（精製駆動水ポンプ）	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。	原子炉冷却材圧力パナシタリ低圧時の原子炉圧力調整への注水	サブプレッションチャンバ	原子炉冷却材圧力パナシタリ低圧時の原子炉圧力調整への注水	復水貯蔵タンク 低圧代替注水系（常設）（復水移送ポンプ）	手順は「1.4 原子炉冷却材圧力パナシタリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。	復水貯蔵タンク 低圧代替注水系（常設）（直設駆動純圧注水系ポンプ）	手順は「1.4 原子炉冷却材圧力パナシタリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。	復水貯蔵タンク 低圧代替注水系（常設）（直設駆動純圧注水系ポンプ）	手順は「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。	原子炉格納容器内注水 （復水移送ポンプ）	手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却のための手順等」にて整備する。	<p style="text-align: center;">泊発電所3号炉</p> <p style="text-align: center;">対応手段、対処設備、手順書一覧 (3/17)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">分類</th> <th rowspan="2">機能喪失を想定する設計基準事故対処設備</th> <th rowspan="2">対応手段</th> <th colspan="2">対処設備</th> <th rowspan="2">整備する手順書</th> <th rowspan="2">手順書の分類</th> </tr> <tr> <th>設備</th> <th>ポンプ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">精製駆動水ポンプを喪失した炉心</td> <td rowspan="10">サブプレッションチャンバ</td> <td rowspan="10">原子炉冷却材圧力パナシタリ低圧時の原子炉圧力調整への注水</td> <td>精製駆動水ポンプ</td> <td>電機駆動精製水ポンプ</td> <td>手順は「1.1 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。</td> <td rowspan="10">a-1</td> </tr> <tr> <td>電機駆動精製水ポンプ</td> <td>タービン駆動精製水ポンプ</td> <td>手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>タービン駆動精製水ポンプ</td> <td>タービン駆動精製水ポンプ</td> <td>手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>タービン駆動精製水ポンプ</td> <td>タービン駆動精製水ポンプ</td> <td>手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>タービン駆動精製水ポンプ</td> <td>タービン駆動精製水ポンプ</td> <td>手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>タービン駆動精製水ポンプ</td> <td>タービン駆動精製水ポンプ</td> <td>手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>タービン駆動精製水ポンプ</td> <td>タービン駆動精製水ポンプ</td> <td>手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>タービン駆動精製水ポンプ</td> <td>タービン駆動精製水ポンプ</td> <td>手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>タービン駆動精製水ポンプ</td> <td>タービン駆動精製水ポンプ</td> <td>手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>タービン駆動精製水ポンプ</td> <td>タービン駆動精製水ポンプ</td> <td>手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：重大事故等時において用いる設備の分類 ※2：当該文に適合する設計基準事故対処設備 a-1:20条に適合する重大事故等対処設備 a-2:自主対策として整備する重大事故等対処設備</p>	分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備		整備する手順書	手順書の分類	設備	ポンプ	精製駆動水ポンプを喪失した炉心	サブプレッションチャンバ	原子炉冷却材圧力パナシタリ低圧時の原子炉圧力調整への注水	精製駆動水ポンプ	電機駆動精製水ポンプ	手順は「1.1 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。	a-1	電機駆動精製水ポンプ	タービン駆動精製水ポンプ	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。	タービン駆動精製水ポンプ	タービン駆動精製水ポンプ	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。	タービン駆動精製水ポンプ	タービン駆動精製水ポンプ	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。	タービン駆動精製水ポンプ	タービン駆動精製水ポンプ	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。	タービン駆動精製水ポンプ	タービン駆動精製水ポンプ	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。	タービン駆動精製水ポンプ	タービン駆動精製水ポンプ	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。	タービン駆動精製水ポンプ	タービン駆動精製水ポンプ	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。	タービン駆動精製水ポンプ	タービン駆動精製水ポンプ	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。	タービン駆動精製水ポンプ	タービン駆動精製水ポンプ	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。	<p>【大飯】 記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は、水源ごとに対応手段及び設備を整理。</li> <li>・泊は重大事故等対処設備（設計基準拡張）による対応手段を整理。</li> </ul>
分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備	手順等																																																																			
復水貯蔵タンクを喪失した炉心	サブプレッションチャンバ	原子炉冷却材圧力パナシタリ低圧時の原子炉圧力調整への注水	復水貯蔵タンク 高圧代替注水系（高圧代替注水系ポンプ）	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																			
			復水貯蔵タンク 原子炉隔離時冷却系（原子炉隔離時冷却系ポンプ） 高圧中心スプレイ系（高圧中心スプレイ系ポンプ）	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																			
			復水貯蔵タンク 精製駆動水圧系（精製駆動水ポンプ）	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																			
	原子炉冷却材圧力パナシタリ低圧時の原子炉圧力調整への注水	サブプレッションチャンバ	原子炉冷却材圧力パナシタリ低圧時の原子炉圧力調整への注水	復水貯蔵タンク 低圧代替注水系（常設）（復水移送ポンプ）	手順は「1.4 原子炉冷却材圧力パナシタリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																		
				復水貯蔵タンク 低圧代替注水系（常設）（直設駆動純圧注水系ポンプ）	手順は「1.4 原子炉冷却材圧力パナシタリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																		
				復水貯蔵タンク 低圧代替注水系（常設）（直設駆動純圧注水系ポンプ）	手順は「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																		
				原子炉格納容器内注水 （復水移送ポンプ）	手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却のための手順等」にて整備する。																																																																		
分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備		整備する手順書	手順書の分類																																																																	
			設備	ポンプ																																																																			
精製駆動水ポンプを喪失した炉心	サブプレッションチャンバ	原子炉冷却材圧力パナシタリ低圧時の原子炉圧力調整への注水	精製駆動水ポンプ	電機駆動精製水ポンプ	手順は「1.1 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。	a-1																																																																	
			電機駆動精製水ポンプ	タービン駆動精製水ポンプ	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																		
			タービン駆動精製水ポンプ	タービン駆動精製水ポンプ	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																		
			タービン駆動精製水ポンプ	タービン駆動精製水ポンプ	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																		
			タービン駆動精製水ポンプ	タービン駆動精製水ポンプ	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																		
			タービン駆動精製水ポンプ	タービン駆動精製水ポンプ	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																		
			タービン駆動精製水ポンプ	タービン駆動精製水ポンプ	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																		
			タービン駆動精製水ポンプ	タービン駆動精製水ポンプ	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																		
			タービン駆動精製水ポンプ	タービン駆動精製水ポンプ	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																		
			タービン駆動精製水ポンプ	タービン駆動精製水ポンプ	手順は「1.2 原子炉冷却材圧力パナシタリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の液面中心を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																		

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉

第1.13.2表(1/2)より抜粋して掲載

燃料取扱用水	N <sub>0</sub> 、2 汲水タンク	備
ピットから	N <sub>0</sub> 、2 汲水タンクへの	
N <sub>0</sub> 、2 汲水タンクへの	汲水タンクへの	

※1：「大飯発電所」重大事故等発生時に発生する原子炉施設の保全のための活動に関する事項  
 ※2：ディーゼルの発電機等により給電する。  
 ※3：手順は「1.4 原子炉格納容器からカプレンジャー底に冷却水を供給するための手順等」にて整備する。  
 ※4：空冷の冷却水供給から空冷機を稼働し冷却水供給に切り替える。手順は「1.14 空冷機の稼働に関する手順等」にて整備する。  
 ※5：電圧車（中置式代替機圧入ポンプ用）の燃料供給に使用する。手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却水供給のための手順等」にて整備する。  
 ※6：定水車の燃料供給に使用する設備の1台のみである。手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却水供給のための手順等」にて整備する。  
 ※7：重大事故発生時に用いる設備の分類  
 a：当該表文に適合する重大事故等対応設備 b：37条に適合する重大事故等対応設備 c：自主的対策として整備する重大事故等対応設備

女川原子力発電所2号炉

対応手段、対処設備及び手順書一覧(3/11)

分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備	手順等
サブプレッションチャンベを水取とした対応	-	原子炉格納容器下部注水ポンプの故障及び	サブプレッションチャンベ 代替循環冷却ポンプ（代替循環冷却ポンプ）	重大事故等 対応設備  手順は「1.7 原子炉格納容器下部注水ポンプの故障及び」にて整備する。
		原子炉格納容器下部注水ポンプの故障及び	サブプレッションチャンベ 代替循環冷却ポンプ（代替循環冷却ポンプ） 原子炉格納容器下部注水系（常設）（代替循環冷却ポンプ）	重大事故等 対応設備  手順は「1.8 原子炉格納容器下部注水系の故障及び」にて整備する。
ろ過水タンクを水取とした対応	復水貯蔵タンク	原子炉格納容器下部注水ポンプの故障及び	ろ過水タンク ろ過水系（ろ過水ポンプ）	自主対策設備  手順は「1.4 原子炉格納容器下部注水ポンプの故障及び」にて整備する。
		原子炉格納容器下部注水ポンプの故障及び	ろ過水タンク ろ過水系（ろ過水ポンプ）	自主対策設備  手順は「1.6 原子炉格納容器下部注水ポンプの故障及び」にて整備する。
ろ過水タンクを水取とした対応	復水貯蔵タンク	原子炉格納容器下部注水ポンプの故障及び	ろ過水タンク ろ過水系（ろ過水ポンプ）	自主対策設備  手順は「1.8 原子炉格納容器下部注水ポンプの故障及び」にて整備する。
		原子炉格納容器下部注水ポンプの故障及び	ろ過水タンク ろ過水系（ろ過水ポンプ）	自主対策設備  手順は「1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却水供給のための手順等」にて整備する。

※1：手順は「1.14 電廠の確保に関する手順等」にて整備する。  
 ※2：本文【解釈】1b)項を満足するための代替汲水原（措置）

泊発電所3号炉

対応手段、対処設備、手順書一覧(4/17)

分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備	手順等	相違理由
ろ過水タンクを水取とした対応	燃料取扱用水ピット	原子炉格納容器下部注水ポンプの故障及び	ろ過水タンク ろ過水系（ろ過水ポンプ） ディーゼル駆動ポンプ	重大事故等 対応設備  手順は「1.4 原子炉格納容器下部注水ポンプの故障及び」にて整備する。	【大飯】 記載方針の相違 （女川審査実績の反映） ・泊は、水源ごとに 対応手段及び設備を整理。
		原子炉格納容器下部注水ポンプの故障及び	ろ過水タンク ろ過水系（ろ過水ポンプ） ディーゼル駆動ポンプ	重大事故等 対応設備  手順は「1.4 原子炉格納容器下部注水ポンプの故障及び」にて整備する。	
		原子炉格納容器下部注水ポンプの故障及び	ろ過水タンク ろ過水系（ろ過水ポンプ） ディーゼル駆動ポンプ	重大事故等 対応設備  手順は「1.4 原子炉格納容器下部注水ポンプの故障及び」にて整備する。	
		原子炉格納容器下部注水ポンプの故障及び	ろ過水タンク ろ過水系（ろ過水ポンプ） ディーゼル駆動ポンプ	重大事故等 対応設備  手順は「1.4 原子炉格納容器下部注水ポンプの故障及び」にて整備する。	

※1：重大事故発生時に用いる設備の分類  
 a：当該表文に適合する重大事故等対応設備 b：37条に適合する重大事故等対応設備 c：自主的対策として整備する重大事故等対応設備



1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR 固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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; border: 1px solid black; padding: 5px;">泊3号炉との比較対象なし</p>	<p style="text-align: center;">対応手段、対処設備及び手順書一覧(4/11)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>機能喪失を想定する設計基準事故対処設備</th> <th>対応手段</th> <th>対処設備</th> <th>手順等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">淡水貯水槽を水源とした対応</td> <td rowspan="4" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">復水貯蔵タンク サブレーションウエメンバ</td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">大容量送水ポンプ「タイプ1」による送水</td> <td>大容量送水ポンプ(タイプ1) ホース延長回収車 ホース・注水用ヘッダ・接続口 燃料補給設備 ※1</td> <td>重大事故等 対処設備</td> </tr> <tr> <td>重大事故等対応要領書 「大容量送水ポンプ」による送水</td> <td>自主対策設備</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">原子炉冷却却圧力管パワープラントの注水低圧</td> <td>低圧代替注水系(可搬型)(大容量送水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッダ・接続口等)</td> <td>重大事故等 対処設備</td> <td>手順は「L4 原子炉冷却却圧力パワープラント低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「L8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>自主対策設備</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">原子炉格納容器内の冷却</td> <td>原子炉格納容器代替スプレイ冷却系(可搬型) [大容量送水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッダ・接続口等]</td> <td>重大事故等 対処設備</td> <td>手順は「L6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>自主対策設備</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">原子炉格納容器内冷却</td> <td>大容量送水ポンプ(タイプ1) ホース延長回収車 ホース・注水用ヘッダ・接続口 燃料補給設備  ※1</td> <td>重大事故等 対処設備</td> <td>手順は「L5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等」及び「L7 原子炉格納容器の過圧破壊を防止するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>自主対策設備</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：手順は「L14 電源の確保に関する手順等」にて整備する。          ※2：本条本文【解説】(h)項を満足するための代替淡水源（設置）</p>	分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備	手順等	淡水貯水槽を水源とした対応	復水貯蔵タンク サブレーションウエメンバ	大容量送水ポンプ「タイプ1」による送水	大容量送水ポンプ(タイプ1) ホース延長回収車 ホース・注水用ヘッダ・接続口 燃料補給設備 ※1	重大事故等 対処設備	重大事故等対応要領書 「大容量送水ポンプ」による送水	自主対策設備	原子炉冷却却圧力管パワープラントの注水低圧	低圧代替注水系(可搬型)(大容量送水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッダ・接続口等)	重大事故等 対処設備	手順は「L4 原子炉冷却却圧力パワープラント低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「L8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等」にて整備する。	自主対策設備		原子炉格納容器内の冷却	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系(可搬型) [大容量送水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッダ・接続口等]	重大事故等 対処設備	手順は「L6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」にて整備する。	自主対策設備			原子炉格納容器内冷却	大容量送水ポンプ(タイプ1) ホース延長回収車 ホース・注水用ヘッダ・接続口 燃料補給設備  ※1	重大事故等 対処設備	手順は「L5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等」及び「L7 原子炉格納容器の過圧破壊を防止するための手順等」にて整備する。	自主対策設備							<p style="text-align: center;">対応手段、対処設備、手順書一覧(5/17)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">分類</th> <th rowspan="2">機能喪失を想定する設計基準事故対処設備</th> <th rowspan="2">対応手段</th> <th rowspan="2">対処設備</th> <th rowspan="2">相違分類</th> <th colspan="2">整備する手順書</th> </tr> <tr> <th>手順書の分類</th> <th>手順書の名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">淡水貯蔵タンク</td> <td rowspan="4" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">復水貯蔵タンク</td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">大容量送水ポンプ</td> <td>大容量送水ポンプ 可搬型大管送水ポンプ車 可搬型ホース・接続口 ホース延長・回収車(送水車取) 燃料補給設備※1</td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">自主対策設備</td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">自主対策設備</td> <td>手順は「L2原子炉格納圧力パワープラント高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>自主対策設備</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">燃料補給設備</td> <td>燃料補給設備</td> <td>自主対策設備</td> <td></td> <td>手順は「L2原子炉格納圧力パワープラント高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>自主対策設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">復水貯蔵タンク</td> <td rowspan="4" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">復水貯蔵タンク</td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">大容量送水ポンプ</td> <td>大容量送水ポンプ 可搬型大管送水ポンプ車 可搬型ホース・接続口 ホース延長・回収車(送水車取) 燃料補給設備※1</td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">自主対策設備</td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">自主対策設備</td> <td>手順は「L2原子炉格納圧力パワープラント高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>自主対策設備</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">燃料補給設備</td> <td>燃料補給設備</td> <td>自主対策設備</td> <td></td> <td>手順は「L2原子炉格納圧力パワープラント高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>自主対策設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：手順は「L14 電源の確保に関する手順等」にて整備する。          ※2：重大事故等対象にない設備の分類          ※3：当該事故に適合する重大事故等対処設備 ※4：27条に適合する重大事故等対処設備 ※5：目的対策として整備する重大事故等対処設備</p>	分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備	相違分類	整備する手順書		手順書の分類	手順書の名称	淡水貯蔵タンク	復水貯蔵タンク	大容量送水ポンプ	大容量送水ポンプ 可搬型大管送水ポンプ車 可搬型ホース・接続口 ホース延長・回収車(送水車取) 燃料補給設備※1	自主対策設備	自主対策設備	手順は「L2原子炉格納圧力パワープラント高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。	自主対策設備		燃料補給設備	燃料補給設備	自主対策設備		手順は「L2原子炉格納圧力パワープラント高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。	自主対策設備				復水貯蔵タンク	復水貯蔵タンク	大容量送水ポンプ	大容量送水ポンプ 可搬型大管送水ポンプ車 可搬型ホース・接続口 ホース延長・回収車(送水車取) 燃料補給設備※1	自主対策設備	自主対策設備	手順は「L2原子炉格納圧力パワープラント高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。	自主対策設備		燃料補給設備	燃料補給設備	自主対策設備		手順は「L2原子炉格納圧力パワープラント高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。	自主対策設備				<p>【大飯】          記載方針の相違          (女川審査実績の反映)          ・泊は、水源ごとに          対応手段及び設備を整理。</p>
	分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備	手順等																																																																															
淡水貯水槽を水源とした対応	復水貯蔵タンク サブレーションウエメンバ	大容量送水ポンプ「タイプ1」による送水	大容量送水ポンプ(タイプ1) ホース延長回収車 ホース・注水用ヘッダ・接続口 燃料補給設備 ※1	重大事故等 対処設備																																																																																
			重大事故等対応要領書 「大容量送水ポンプ」による送水	自主対策設備																																																																																
		原子炉冷却却圧力管パワープラントの注水低圧	低圧代替注水系(可搬型)(大容量送水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッダ・接続口等)	重大事故等 対処設備	手順は「L4 原子炉冷却却圧力パワープラント低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「L8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																															
			自主対策設備																																																																																	
原子炉格納容器内の冷却	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系(可搬型) [大容量送水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッダ・接続口等]	重大事故等 対処設備	手順は「L6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」にて整備する。																																																																																	
	自主対策設備																																																																																			
原子炉格納容器内冷却	大容量送水ポンプ(タイプ1) ホース延長回収車 ホース・注水用ヘッダ・接続口 燃料補給設備  ※1	重大事故等 対処設備	手順は「L5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等」及び「L7 原子炉格納容器の過圧破壊を防止するための手順等」にて整備する。																																																																																	
	自主対策設備																																																																																			
分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備	相違分類	整備する手順書																																																																															
					手順書の分類	手順書の名称																																																																														
淡水貯蔵タンク	復水貯蔵タンク	大容量送水ポンプ	大容量送水ポンプ 可搬型大管送水ポンプ車 可搬型ホース・接続口 ホース延長・回収車(送水車取) 燃料補給設備※1	自主対策設備	自主対策設備	手順は「L2原子炉格納圧力パワープラント高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																														
			自主対策設備																																																																																	
		燃料補給設備	燃料補給設備	自主対策設備		手順は「L2原子炉格納圧力パワープラント高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																														
			自主対策設備																																																																																	
復水貯蔵タンク	復水貯蔵タンク	大容量送水ポンプ	大容量送水ポンプ 可搬型大管送水ポンプ車 可搬型ホース・接続口 ホース延長・回収車(送水車取) 燃料補給設備※1	自主対策設備	自主対策設備	手順は「L2原子炉格納圧力パワープラント高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																														
			自主対策設備																																																																																	
		燃料補給設備	燃料補給設備	自主対策設備		手順は「L2原子炉格納圧力パワープラント高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																														
			自主対策設備																																																																																	

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																												
<p style="text-align: center;"><b>第1.13.4表より抜粋して掲載</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>ポンプ車によるNo.3淡水タンクからの使用済燃料レットへの注水<sup>a)</sup></td> <td>各種性能検査設備</td> <td>ポンプ車によるNo.3淡水タンクから使用済燃料レットへの注水手順</td> </tr> </table> <table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>ポンプ車</td> <td>各種性能検査設備</td> <td>ポンプ車</td> </tr> </table> </div> <p style="font-size: 8px; margin-top: 10px;">             ※1：大飯発電所 重大事故等発生時に必要となる原子炉施設の状態の把握のための活動に関する考慮              ※2：プアール発電所等により発電する。              ※3：手順は「1.11 使用済燃料貯蔵庫の冷却等のための手順等」にて整備する。              ※4：送水車の燃料補給に使用する設備のものである。手順は「1.6 原子炉格納容器の冷却等のための手順等」にて整備する。              ※5：重大事故等対策において用いる設備の分類              a：当該策案に適合する重大事故等対応設備 b：27条に適合する重大事故等対応設備 e：自主的対策として整備する重大事故等対応設備         </p>	燃料貯蔵タンク	ポンプ車によるNo.3淡水タンクからの使用済燃料レットへの注水 <sup>a)</sup>	各種性能検査設備	ポンプ車によるNo.3淡水タンクから使用済燃料レットへの注水手順	燃料貯蔵タンク	ポンプ車	各種性能検査設備	ポンプ車	<p style="text-align: center;">対応手段、対処設備及び手順書一覧(5/11)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>機能喪失を想定する設計基準事故対応設備</th> <th>対応手段</th> <th>対処設備</th> <th>手順等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">復水の貯蔵タンク</td> <td rowspan="2">原子炉格納容器下部注水系(可搬型) (大容量送水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッド・接続口等)</td> <td rowspan="2">原子炉格納容器下部への注水</td> <td>重大事故等対応設備</td> <td>手順は「1.8 原子炉格納容器下部の溶融核心を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>自主対策設備</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">淡水貯水槽</td> <td rowspan="2">原子炉格納容器下部注水系(可搬型) (大容量送水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッド・接続口等)</td> <td rowspan="2">原子炉格納容器下部への注水</td> <td>自主対策設備</td> <td>手順は「1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>自主対策設備</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンク</td> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンク(No.1) ※2 燃料貯蔵タンク(No.2) ※2</td> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンクからの注水</td> <td>重大事故等対応設備</td> <td>手順は「1.11 使用済燃料貯蔵庫の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>自主対策設備</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンク</td> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンク(No.1) ※2 燃料貯蔵タンク(No.2) ※2</td> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンクからの注水</td> <td>自主対策設備</td> <td>手順は「1.11 使用済燃料貯蔵庫の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>自主対策設備</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: 8px; margin-top: 10px;">             ※1：手順は「1.14 電源の確保に関する手順等」にて整備する。              ※2：本文【解説】10項を満足するための代替淡水源（施設）         </p>	分類	機能喪失を想定する設計基準事故対応設備	対応手段	対処設備	手順等	復水の貯蔵タンク	原子炉格納容器下部注水系(可搬型) (大容量送水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッド・接続口等)	原子炉格納容器下部への注水	重大事故等対応設備	手順は「1.8 原子炉格納容器下部の溶融核心を冷却するための手順等」にて整備する。	自主対策設備		淡水貯水槽	原子炉格納容器下部注水系(可搬型) (大容量送水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッド・接続口等)	原子炉格納容器下部への注水	自主対策設備	手順は「1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等」にて整備する。	自主対策設備		燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク(No.1) ※2 燃料貯蔵タンク(No.2) ※2	燃料貯蔵タンクからの注水	重大事故等対応設備	手順は「1.11 使用済燃料貯蔵庫の冷却等のための手順等」にて整備する。	自主対策設備		燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク(No.1) ※2 燃料貯蔵タンク(No.2) ※2	燃料貯蔵タンクからの注水	自主対策設備	手順は「1.11 使用済燃料貯蔵庫の冷却等のための手順等」にて整備する。	自主対策設備		<p style="text-align: center;">【大飯との比較対象箇所を青枠で示す。】</p> <p style="text-align: center;">対応手段、対処設備、手順書一覧(6/17)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>機能喪失を想定する設計基準事故対応設備</th> <th>対応手段</th> <th>対処設備</th> <th>手順等</th> <th>整備する手順書</th> <th>整備の分類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンク</td> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンク(No.1) ※2 燃料貯蔵タンク(No.2) ※2</td> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンクからの注水</td> <td>自主対策設備</td> <td>手順は「1.6 原子炉格納容器下部の溶融核心を冷却するための手順等」にて整備する。</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>自主対策設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンク</td> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンク(No.1) ※2 燃料貯蔵タンク(No.2) ※2</td> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンクからの注水</td> <td>自主対策設備</td> <td>手順は「1.8 原子炉格納容器下部の溶融核心を冷却するための手順等」にて整備する。</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>自主対策設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンク</td> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンク(No.1) ※2 燃料貯蔵タンク(No.2) ※2</td> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンクからの注水</td> <td>自主対策設備</td> <td>手順は「1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等」にて整備する。</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>自主対策設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンク</td> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンク(No.1) ※2 燃料貯蔵タンク(No.2) ※2</td> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンクからの注水</td> <td>自主対策設備</td> <td>手順は「1.11 使用済燃料貯蔵庫の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>自主対策設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: 8px; margin-top: 10px;">             ※1：手順は「1.14 電源の確保に関する手順等」にて整備する。              ※2：燃料貯蔵タンク(No.1) ※2、燃料貯蔵タンク(No.2) ※2は、本文【解説】10項を満足するための代替淡水源（施設）              a：当該策案に適合する重大事故等対応設備 b：27条に適合する重大事故等対応設備 c：自主的対策として整備する重大事故等対応設備         </p>	分類	機能喪失を想定する設計基準事故対応設備	対応手段	対処設備	手順等	整備する手順書	整備の分類	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク(No.1) ※2 燃料貯蔵タンク(No.2) ※2	燃料貯蔵タンクからの注水	自主対策設備	手順は「1.6 原子炉格納容器下部の溶融核心を冷却するための手順等」にて整備する。			自主対策設備				燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク(No.1) ※2 燃料貯蔵タンク(No.2) ※2	燃料貯蔵タンクからの注水	自主対策設備	手順は「1.8 原子炉格納容器下部の溶融核心を冷却するための手順等」にて整備する。			自主対策設備				燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク(No.1) ※2 燃料貯蔵タンク(No.2) ※2	燃料貯蔵タンクからの注水	自主対策設備	手順は「1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等」にて整備する。			自主対策設備				燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク(No.1) ※2 燃料貯蔵タンク(No.2) ※2	燃料貯蔵タンクからの注水	自主対策設備	手順は「1.11 使用済燃料貯蔵庫の冷却等のための手順等」にて整備する。			自主対策設備				<p>【大飯】              記載方針の相違（女川審査実績の反映）              ・泊は、水源ごとに              対応手段及び設備を整理。</p>
燃料貯蔵タンク	ポンプ車によるNo.3淡水タンクからの使用済燃料レットへの注水 <sup>a)</sup>	各種性能検査設備	ポンプ車によるNo.3淡水タンクから使用済燃料レットへの注水手順																																																																																												
燃料貯蔵タンク	ポンプ車	各種性能検査設備	ポンプ車																																																																																												
分類	機能喪失を想定する設計基準事故対応設備	対応手段	対処設備	手順等																																																																																											
復水の貯蔵タンク	原子炉格納容器下部注水系(可搬型) (大容量送水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッド・接続口等)	原子炉格納容器下部への注水	重大事故等対応設備	手順は「1.8 原子炉格納容器下部の溶融核心を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																																											
			自主対策設備																																																																																												
淡水貯水槽	原子炉格納容器下部注水系(可搬型) (大容量送水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッド・接続口等)	原子炉格納容器下部への注水	自主対策設備	手順は「1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等」にて整備する。																																																																																											
			自主対策設備																																																																																												
燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク(No.1) ※2 燃料貯蔵タンク(No.2) ※2	燃料貯蔵タンクからの注水	重大事故等対応設備	手順は「1.11 使用済燃料貯蔵庫の冷却等のための手順等」にて整備する。																																																																																											
			自主対策設備																																																																																												
燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク(No.1) ※2 燃料貯蔵タンク(No.2) ※2	燃料貯蔵タンクからの注水	自主対策設備	手順は「1.11 使用済燃料貯蔵庫の冷却等のための手順等」にて整備する。																																																																																											
			自主対策設備																																																																																												
分類	機能喪失を想定する設計基準事故対応設備	対応手段	対処設備	手順等	整備する手順書	整備の分類																																																																																									
燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク(No.1) ※2 燃料貯蔵タンク(No.2) ※2	燃料貯蔵タンクからの注水	自主対策設備	手順は「1.6 原子炉格納容器下部の溶融核心を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																																											
			自主対策設備																																																																																												
燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク(No.1) ※2 燃料貯蔵タンク(No.2) ※2	燃料貯蔵タンクからの注水	自主対策設備	手順は「1.8 原子炉格納容器下部の溶融核心を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																																											
			自主対策設備																																																																																												
燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク(No.1) ※2 燃料貯蔵タンク(No.2) ※2	燃料貯蔵タンクからの注水	自主対策設備	手順は「1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等」にて整備する。																																																																																											
			自主対策設備																																																																																												
燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク(No.1) ※2 燃料貯蔵タンク(No.2) ※2	燃料貯蔵タンクからの注水	自主対策設備	手順は「1.11 使用済燃料貯蔵庫の冷却等のための手順等」にて整備する。																																																																																											
			自主対策設備																																																																																												



1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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; border: 1px solid black; padding: 5px;">泊3号炉との比較対象なし</p>	<p style="text-align: center;">対応手段、対処設備及び手順書一覧(6/11)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>機能喪失を想定する設計基準事故対処設備</th> <th>対応手段</th> <th>対処設備</th> <th>手順等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">淡水タンクを水源地とした対応</td> <td rowspan="3">復水貯蔵タンク サブプレッションチャンバ</td> <td>大容量送水ポンプ(タイプ1)による送水</td> <td>淡水タンク 大容量送水ポンプ(タイプ1) ホース延長回収車 ホース・注水用ヘッド・接続口 ろ過水系配管・弁 給排水処理設備配管・弁 燃料補給設備 ※1</td> <td>自主対策設備  重大事故等対応要領書「大容量送水ポンプによる送水」</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器下部注水</td> <td>淡水タンク 低圧代替注水系(可搬型)(大容量送水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッド・接続口等)</td> <td>自主対策設備  手順は「1.4 原子炉格納容器下部注水」に記載されているが、冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の腐蝕防止を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の冷却</td> <td>淡水タンク 原子炉格納容器代替スプレッド冷却系(可搬型)(大容量送水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッド・接続口等)</td> <td>自主対策設備  手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却」のための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>原子炉格納容器への注水</td> <td>淡水タンク 大容量送水ポンプ(タイプ1) ホース延長回収車 ホース・注水用ヘッド・接続口 ろ過水系配管・弁 給排水処理設備配管・弁 燃料補給設備 ※1</td> <td>自主対策設備  手順は「1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等」及び「1.7 原子炉格納容器の過圧防止のための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>復水貯蔵タンク</td> <td>原子炉格納容器下部注水</td> <td>淡水タンク 原子炉格納容器下部注水系(可搬型)(大容量送水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッド・接続口等)</td> <td>自主対策設備  手順は「1.8 原子炉格納容器下部の腐蝕防止を冷却するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>注水</td> <td>淡水タンク 原子炉格納容器上部注水系(可搬型)(大容量送水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッド・接続口等)</td> <td>自主対策設備  手順は「1.10 水素発生による原子炉格納容器の損傷を防止するための手順等」にて整備する。</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：手順は「1.14 電源の確保に関する手順等」にて整備する。          ※2：本表文【解釈】16項を満足するための代替淡水源（施設）</p>	分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備	手順等	淡水タンクを水源地とした対応	復水貯蔵タンク サブプレッションチャンバ	大容量送水ポンプ(タイプ1)による送水	淡水タンク 大容量送水ポンプ(タイプ1) ホース延長回収車 ホース・注水用ヘッド・接続口 ろ過水系配管・弁 給排水処理設備配管・弁 燃料補給設備 ※1	自主対策設備  重大事故等対応要領書「大容量送水ポンプによる送水」	原子炉格納容器下部注水	淡水タンク 低圧代替注水系(可搬型)(大容量送水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッド・接続口等)	自主対策設備  手順は「1.4 原子炉格納容器下部注水」に記載されているが、冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の腐蝕防止を冷却するための手順等」にて整備する。	原子炉格納容器内の冷却	淡水タンク 原子炉格納容器代替スプレッド冷却系(可搬型)(大容量送水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッド・接続口等)	自主対策設備  手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却」のための手順等」にて整備する。	—	原子炉格納容器への注水	淡水タンク 大容量送水ポンプ(タイプ1) ホース延長回収車 ホース・注水用ヘッド・接続口 ろ過水系配管・弁 給排水処理設備配管・弁 燃料補給設備 ※1	自主対策設備  手順は「1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等」及び「1.7 原子炉格納容器の過圧防止のための手順等」にて整備する。	復水貯蔵タンク	原子炉格納容器下部注水	淡水タンク 原子炉格納容器下部注水系(可搬型)(大容量送水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッド・接続口等)	自主対策設備  手順は「1.8 原子炉格納容器下部の腐蝕防止を冷却するための手順等」にて整備する。	—	注水	淡水タンク 原子炉格納容器上部注水系(可搬型)(大容量送水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッド・接続口等)	自主対策設備  手順は「1.10 水素発生による原子炉格納容器の損傷を防止するための手順等」にて整備する。	<p style="text-align: center;">対応手段、対処設備、手順書一覧(7/17)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>機能喪失を想定する設計基準事故対処設備</th> <th>対応手段</th> <th>対処設備</th> <th>設備の相違</th> <th>整備する手順書</th> <th>手順書の相違</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>自主対策設備</td> <td>自主対策設備</td> <td>自主対策設備</td> <td>自主対策設備</td> <td>自主対策設備</td> </tr> <tr> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>自主対策設備</td> <td>自主対策設備</td> <td>自主対策設備</td> <td>自主対策設備</td> <td>自主対策設備</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>自主対策設備</td> <td>自主対策設備</td> <td>自主対策設備</td> <td>自主対策設備</td> <td>自主対策設備</td> </tr> <tr> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>自主対策設備</td> <td>自主対策設備</td> <td>自主対策設備</td> <td>自主対策設備</td> <td>自主対策設備</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>自主対策設備</td> <td>自主対策設備</td> <td>自主対策設備</td> <td>自主対策設備</td> <td>自主対策設備</td> </tr> <tr> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>自主対策設備</td> <td>自主対策設備</td> <td>自主対策設備</td> <td>自主対策設備</td> <td>自主対策設備</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：手順は「1.14 電源の確保に関する手順等」にて整備する。          ※2：自主対策設備に該当する設計基準事故対処設備 ※3：2号機に適合する重大事故等対応設備 ※4：自主対策として整備する重大事故等対応設備</p>	分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備	設備の相違	整備する手順書	手順書の相違	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	燃料貯蔵タンク	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	燃料貯蔵タンク	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	燃料貯蔵タンク	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	<p>【大飯】          記載方針の相違          (女川審査実績の反映)          ・泊は、水源ごとに          対応手段及び設備を整理。</p>
分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備	手順等																																																																									
淡水タンクを水源地とした対応	復水貯蔵タンク サブプレッションチャンバ	大容量送水ポンプ(タイプ1)による送水	淡水タンク 大容量送水ポンプ(タイプ1) ホース延長回収車 ホース・注水用ヘッド・接続口 ろ過水系配管・弁 給排水処理設備配管・弁 燃料補給設備 ※1	自主対策設備  重大事故等対応要領書「大容量送水ポンプによる送水」																																																																									
		原子炉格納容器下部注水	淡水タンク 低圧代替注水系(可搬型)(大容量送水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッド・接続口等)	自主対策設備  手順は「1.4 原子炉格納容器下部注水」に記載されているが、冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の腐蝕防止を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																									
		原子炉格納容器内の冷却	淡水タンク 原子炉格納容器代替スプレッド冷却系(可搬型)(大容量送水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッド・接続口等)	自主対策設備  手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却」のための手順等」にて整備する。																																																																									
	—	原子炉格納容器への注水	淡水タンク 大容量送水ポンプ(タイプ1) ホース延長回収車 ホース・注水用ヘッド・接続口 ろ過水系配管・弁 給排水処理設備配管・弁 燃料補給設備 ※1	自主対策設備  手順は「1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等」及び「1.7 原子炉格納容器の過圧防止のための手順等」にて整備する。																																																																									
	復水貯蔵タンク	原子炉格納容器下部注水	淡水タンク 原子炉格納容器下部注水系(可搬型)(大容量送水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッド・接続口等)	自主対策設備  手順は「1.8 原子炉格納容器下部の腐蝕防止を冷却するための手順等」にて整備する。																																																																									
—	注水	淡水タンク 原子炉格納容器上部注水系(可搬型)(大容量送水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッド・接続口等)	自主対策設備  手順は「1.10 水素発生による原子炉格納容器の損傷を防止するための手順等」にて整備する。																																																																										
分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備	設備の相違	整備する手順書	手順書の相違																																																																							
燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備																																																																							
	燃料貯蔵タンク	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備																																																																							
燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備																																																																							
	燃料貯蔵タンク	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備																																																																							
燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備																																																																							
	燃料貯蔵タンク	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備	自主対策設備																																																																							

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR 固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																		
<p style="text-align: center;"><b>第 1.13.4 表より抜粋して掲載</b></p> <p style="text-align: center;">(注) 水質は厳密</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">ポンプ車による N<sub>0</sub>、2 号水タンク からの使用燃料 ピットへの注水*</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">N<sub>0</sub>、2 号水タンク ポンプ車</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">ポンプ車による N<sub>0</sub>、2 号水タンク からの使用燃料 ピットへの注水*</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">SA 所産<sup>1)</sup></td> </tr> </table> <p>※1：「大飯発電所 重大事故等発生時における原子炉施設の状態のための活動に関する手順」 ※2：ディーゼル発電機等により供給する。 ※3：手順は「1.11 使用済燃料の廃棄の処理等のための手順等」にて整備する。 ※4：送水車の燃料補給に使用する行庫のものである。手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却のための手順等」にて整備する。 ※5：重大事故発生時において用いる設備の付帯 ※6：当該表文に適合する重大事故等対応設備 a：当該表文に適合する重大事故等対応設備 b：37 条に適合する重大事故等対応設備 c：自主的対策として整備する重大事故等対応設備</p>	ポンプ車による N <sub>0</sub> 、2 号水タンク からの使用燃料 ピットへの注水*	N <sub>0</sub> 、2 号水タンク ポンプ車	ポンプ車による N <sub>0</sub> 、2 号水タンク からの使用燃料 ピットへの注水*	SA 所産 <sup>1)</sup>	<p style="text-align: center;">対応手段、対処設備及び手順書一覧(7/11)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>機能喪失を想定する 設計基準事故対処設備</th> <th>対応 手段</th> <th>対処設備</th> <th>手順等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">淡水タンクを 全無とした 対応</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">使用済燃料 ピットへの注水 スプレイ</td> <td>淡水タンク 燃料プール代替注水系（常設配管）（大容量送 水ポンプ（タイプ I）、ホース延長回収車、ホ ース・注水用ヘッダ・接続口等） 燃料プール代替注水系（可搬型）（大容量送水 ポンプ（タイプ I）、ホース延長回収車、ホ ース・注水用ヘッダ等） 燃料プールのスプレイ系（常設配管）（大容量送 水ポンプ（タイプ I）、ホース延長回収車、ホ ース・注水用ヘッダ・接続口、スプレインゾル 等） 燃料プールのスプレイ系（可搬型）（大容量送水 ポンプ（タイプ I）、ホース延長回収車、ホ ース・注水用ヘッダ、スプレインゾル等）</td> <td style="text-align: center;">自主 対策 設備  手順は「1.11 使用済燃 料の廃棄の冷却等のた めの手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">使用済燃料 ピットへの注水 スプレイ</td> <td>淡水タンク 大型化学高所放水車 化学抑防自動車 ホース・接続口 ろ過水系配管・弁 給排水処理設備配管・弁 燃料プールの高圧浄化系配管・弁 スプレインゾル 使用済燃料プール</td> <td style="text-align: center;">自主 対策 設備  手順は「1.11 使用済燃 料の廃棄の冷却等のた めの手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">海水を 全無とした 対応</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">海水貯蔵タンク サブプレッションチャンバ</td> <td style="text-align: center;">大容量送水ポンプによる送水</td> <td>大容量送水ポンプ（タイプ I） ホース延長回収車 貯留罐 取水口 取水路 海水ポンプ車 ホース・注水用ヘッダ・接続口 燃料補給設備 ※1</td> <td style="text-align: center;">重 大 事 故 等 対 応 設 備  重大事故等対応要領書 「大容量送水ポンプに よる送水」</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">大容量送水ポンプによる送水</td> <td>大容量送水ポンプ（タイプ I） 大容量送水ポンプ（タイプ II） ホース延長回収車 貯留罐 取水口 取水路 海水ポンプ車 ホース・接続口 燃料補給設備 ※1</td> <td style="text-align: center;">重 大 事 故 等 対 応 設 備  重大事故等対応要領書 「大容量送水ポンプに よる送水」</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：手順は「1.14 電源の確保に関する手順等」にて整備する。 ※2：本表文【解釈】1b)項を満足するための代替淡水源（田原）</p>	分類	機能喪失を想定する 設計基準事故対処設備	対応 手段	対処設備	手順等	淡水タンクを 全無とした 対応	-	使用済燃料 ピットへの注水 スプレイ	淡水タンク 燃料プール代替注水系（常設配管）（大容量送 水ポンプ（タイプ I）、ホース延長回収車、ホ ース・注水用ヘッダ・接続口等） 燃料プール代替注水系（可搬型）（大容量送水 ポンプ（タイプ I）、ホース延長回収車、ホ ース・注水用ヘッダ等） 燃料プールのスプレイ系（常設配管）（大容量送 水ポンプ（タイプ I）、ホース延長回収車、ホ ース・注水用ヘッダ・接続口、スプレインゾル 等） 燃料プールのスプレイ系（可搬型）（大容量送水 ポンプ（タイプ I）、ホース延長回収車、ホ ース・注水用ヘッダ、スプレインゾル等）	自主 対策 設備  手順は「1.11 使用済燃 料の廃棄の冷却等のた めの手順等」にて整備する。	使用済燃料 ピットへの注水 スプレイ	淡水タンク 大型化学高所放水車 化学抑防自動車 ホース・接続口 ろ過水系配管・弁 給排水処理設備配管・弁 燃料プールの高圧浄化系配管・弁 スプレインゾル 使用済燃料プール	自主 対策 設備  手順は「1.11 使用済燃 料の廃棄の冷却等のた めの手順等」にて整備する。	海水を 全無とした 対応	海水貯蔵タンク サブプレッションチャンバ	大容量送水ポンプによる送水	大容量送水ポンプ（タイプ I） ホース延長回収車 貯留罐 取水口 取水路 海水ポンプ車 ホース・注水用ヘッダ・接続口 燃料補給設備 ※1	重 大 事 故 等 対 応 設 備  重大事故等対応要領書 「大容量送水ポンプに よる送水」	大容量送水ポンプによる送水	大容量送水ポンプ（タイプ I） 大容量送水ポンプ（タイプ II） ホース延長回収車 貯留罐 取水口 取水路 海水ポンプ車 ホース・接続口 燃料補給設備 ※1	重 大 事 故 等 対 応 設 備  重大事故等対応要領書 「大容量送水ポンプに よる送水」	<p style="text-align: center;">【大飯との比較対象箇所を青枠で示す。】</p> <p style="text-align: center;">対応手段、対処設備、手順書一覧 (8/17)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>機能喪失を想定する 設計基準事故対処設備</th> <th>対応 手段</th> <th>対処設備</th> <th>設備 の 備 考</th> <th>整備する手順書</th> <th>手順書の 分類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">燃料消費用ピット</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">自主 対策 設備</td> <td>淡水ポンプ 可搬型大容量送水ポンプ車 可搬型コース・接続口 コース延長・回収車（送水用） 燃料補給設備 ※1</td> <td style="text-align: center;">自主 対策 設備</td> <td>手順は「1.8 原子炉格納容器内の高圧等のための手 順等」にて整備する。</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">自主 対策 設備</td> <td>淡水ポンプ 可搬型大容量送水ポンプ車 可搬型コース・接続口 コース延長・回収車（送水用） 燃料補給設備 ※1</td> <td style="text-align: center;">自主 対策 設備</td> <td>手順は「1.8 原子炉格納容器内の高圧等のための手 順等」及び「1.7 原子炉格納容器の過熱対策の手 順等」にて整備する。</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">自主 対策 設備</td> <td>淡水ポンプ 可搬型大容量送水ポンプ車 可搬型コース・接続口 コース延長・回収車（送水用） 燃料補給設備 ※1</td> <td style="text-align: center;">自主 対策 設備</td> <td>手順は「1.8 原子炉格納容器内の高圧等を高 圧するための手順等」にて整備する。</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">自主 対策 設備</td> <td>淡水ポンプ 可搬型大容量送水ポンプ車 可搬型コース・接続口 コース延長・回収車（送水用） 燃料補給設備 ※1</td> <td style="text-align: center;">自主 対策 設備</td> <td>手順は「1.11 使用済燃料の廃棄の冷却等のための 手順等」にて整備する。</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">自主 対策 設備</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">自主 対策 設備</td> <td>淡水ポンプ 可搬型大容量送水ポンプ車 可搬型コース・接続口 コース延長・回収車（送水用） 燃料補給設備 ※1</td> <td style="text-align: center;">自主 対策 設備</td> <td>手順は「1.11 使用済燃料の廃棄の冷却等のための 手順等」及び「1.12 発電機への冷却設備の修 復を判断するための手順等」にて整備する。</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">自主 対策 設備</td> <td>淡水ポンプ 可搬型大容量送水ポンプ車 可搬型コース・接続口 コース延長・回収車（送水用） 燃料補給設備 ※1</td> <td style="text-align: center;">自主 対策 設備</td> <td>手順は「1.11 使用済燃料の廃棄の冷却等のための 手順等」にて整備する。</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：手順は「1.11 使用済燃料の廃棄の冷却等のための手順等」にて整備する。 ※2：重大事故等発生時において用いる設備の付帯 ※3：当該表文に適合する重大事故等対応設備 a：37 条に適合する重大事故等対応設備 b：自主的対策として整備する重大事故等対応設備</p>	分類	機能喪失を想定する 設計基準事故対処設備	対応 手段	対処設備	設備 の 備 考	整備する手順書	手順書の 分類	燃料消費用ピット	-	自主 対策 設備	淡水ポンプ 可搬型大容量送水ポンプ車 可搬型コース・接続口 コース延長・回収車（送水用） 燃料補給設備 ※1	自主 対策 設備	手順は「1.8 原子炉格納容器内の高圧等のための手 順等」にて整備する。		自主 対策 設備	淡水ポンプ 可搬型大容量送水ポンプ車 可搬型コース・接続口 コース延長・回収車（送水用） 燃料補給設備 ※1	自主 対策 設備	手順は「1.8 原子炉格納容器内の高圧等のための手 順等」及び「1.7 原子炉格納容器の過熱対策の手 順等」にて整備する。		自主 対策 設備	淡水ポンプ 可搬型大容量送水ポンプ車 可搬型コース・接続口 コース延長・回収車（送水用） 燃料補給設備 ※1	自主 対策 設備	手順は「1.8 原子炉格納容器内の高圧等を高 圧するための手順等」にて整備する。		自主 対策 設備	淡水ポンプ 可搬型大容量送水ポンプ車 可搬型コース・接続口 コース延長・回収車（送水用） 燃料補給設備 ※1	自主 対策 設備	手順は「1.11 使用済燃料の廃棄の冷却等のための 手順等」にて整備する。		自主 対策 設備	-	自主 対策 設備	淡水ポンプ 可搬型大容量送水ポンプ車 可搬型コース・接続口 コース延長・回収車（送水用） 燃料補給設備 ※1	自主 対策 設備	手順は「1.11 使用済燃料の廃棄の冷却等のための 手順等」及び「1.12 発電機への冷却設備の修 復を判断するための手順等」にて整備する。		自主 対策 設備	淡水ポンプ 可搬型大容量送水ポンプ車 可搬型コース・接続口 コース延長・回収車（送水用） 燃料補給設備 ※1	自主 対策 設備	手順は「1.11 使用済燃料の廃棄の冷却等のための 手順等」にて整備する。		<p>【大飯】 記載方針の相違 （女川審査実績の 反映） ・泊は、水源ごとに 対応手段及び設 備を整理。</p>
ポンプ車による N <sub>0</sub> 、2 号水タンク からの使用燃料 ピットへの注水*	N <sub>0</sub> 、2 号水タンク ポンプ車	ポンプ車による N <sub>0</sub> 、2 号水タンク からの使用燃料 ピットへの注水*	SA 所産 <sup>1)</sup>																																																																		
分類	機能喪失を想定する 設計基準事故対処設備	対応 手段	対処設備	手順等																																																																	
淡水タンクを 全無とした 対応	-	使用済燃料 ピットへの注水 スプレイ	淡水タンク 燃料プール代替注水系（常設配管）（大容量送 水ポンプ（タイプ I）、ホース延長回収車、ホ ース・注水用ヘッダ・接続口等） 燃料プール代替注水系（可搬型）（大容量送水 ポンプ（タイプ I）、ホース延長回収車、ホ ース・注水用ヘッダ等） 燃料プールのスプレイ系（常設配管）（大容量送 水ポンプ（タイプ I）、ホース延長回収車、ホ ース・注水用ヘッダ・接続口、スプレインゾル 等） 燃料プールのスプレイ系（可搬型）（大容量送水 ポンプ（タイプ I）、ホース延長回収車、ホ ース・注水用ヘッダ、スプレインゾル等）	自主 対策 設備  手順は「1.11 使用済燃 料の廃棄の冷却等のた めの手順等」にて整備する。																																																																	
		使用済燃料 ピットへの注水 スプレイ	淡水タンク 大型化学高所放水車 化学抑防自動車 ホース・接続口 ろ過水系配管・弁 給排水処理設備配管・弁 燃料プールの高圧浄化系配管・弁 スプレインゾル 使用済燃料プール	自主 対策 設備  手順は「1.11 使用済燃 料の廃棄の冷却等のた めの手順等」にて整備する。																																																																	
海水を 全無とした 対応	海水貯蔵タンク サブプレッションチャンバ	大容量送水ポンプによる送水	大容量送水ポンプ（タイプ I） ホース延長回収車 貯留罐 取水口 取水路 海水ポンプ車 ホース・注水用ヘッダ・接続口 燃料補給設備 ※1	重 大 事 故 等 対 応 設 備  重大事故等対応要領書 「大容量送水ポンプに よる送水」																																																																	
		大容量送水ポンプによる送水	大容量送水ポンプ（タイプ I） 大容量送水ポンプ（タイプ II） ホース延長回収車 貯留罐 取水口 取水路 海水ポンプ車 ホース・接続口 燃料補給設備 ※1	重 大 事 故 等 対 応 設 備  重大事故等対応要領書 「大容量送水ポンプに よる送水」																																																																	
分類	機能喪失を想定する 設計基準事故対処設備	対応 手段	対処設備	設備 の 備 考	整備する手順書	手順書の 分類																																																															
燃料消費用ピット	-	自主 対策 設備	淡水ポンプ 可搬型大容量送水ポンプ車 可搬型コース・接続口 コース延長・回収車（送水用） 燃料補給設備 ※1	自主 対策 設備	手順は「1.8 原子炉格納容器内の高圧等のための手 順等」にて整備する。																																																																
		自主 対策 設備	淡水ポンプ 可搬型大容量送水ポンプ車 可搬型コース・接続口 コース延長・回収車（送水用） 燃料補給設備 ※1	自主 対策 設備	手順は「1.8 原子炉格納容器内の高圧等のための手 順等」及び「1.7 原子炉格納容器の過熱対策の手 順等」にて整備する。																																																																
		自主 対策 設備	淡水ポンプ 可搬型大容量送水ポンプ車 可搬型コース・接続口 コース延長・回収車（送水用） 燃料補給設備 ※1	自主 対策 設備	手順は「1.8 原子炉格納容器内の高圧等を高 圧するための手順等」にて整備する。																																																																
		自主 対策 設備	淡水ポンプ 可搬型大容量送水ポンプ車 可搬型コース・接続口 コース延長・回収車（送水用） 燃料補給設備 ※1	自主 対策 設備	手順は「1.11 使用済燃料の廃棄の冷却等のための 手順等」にて整備する。																																																																
自主 対策 設備	-	自主 対策 設備	淡水ポンプ 可搬型大容量送水ポンプ車 可搬型コース・接続口 コース延長・回収車（送水用） 燃料補給設備 ※1	自主 対策 設備	手順は「1.11 使用済燃料の廃棄の冷却等のための 手順等」及び「1.12 発電機への冷却設備の修 復を判断するための手順等」にて整備する。																																																																
		自主 対策 設備	淡水ポンプ 可搬型大容量送水ポンプ車 可搬型コース・接続口 コース延長・回収車（送水用） 燃料補給設備 ※1	自主 対策 設備	手順は「1.11 使用済燃料の廃棄の冷却等のための 手順等」にて整備する。																																																																



灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR 固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																									
<p><b>第 1.13.4 表より抜粋して掲載</b></p> <table border="1"> <tr> <td>1次系補水タンクから使用済燃料ピットへの注水*</td> <td>1次系純水タンク</td> <td>1次系純水タンクから使用済燃料ピットへの注水*</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1次系補給水ポンプ</td> <td></td> </tr> </table> <p>N<sub>10</sub>、3号水タンクから使用済燃料ピットへの注水*</p> <p>N<sub>10</sub>、3号水タンク</p> <p>使用済燃料ピットの乾燥の対応手順</p> <p>故障及び設計基準事故に对应する運転手順</p> <p>※1：「大飯発電所 重大事故等発生時における原子炉施設の保全のための活動に関する所産」                  ※2：「ディーゼル発電機等により対応する」                  ※3：手順は「1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」にて整備する。                  ※4：送水車の燃料槽に使用する貯蔵用のものである。手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」にて整備する。                  ※5：重大事故等対応において用いる設備の分類                  a：当該表文に適合する重大事故等対応設備 b：27条に適合する重大事故等対応設備 c：自主的対策として整備する重大事故等対応設備</p>	1次系補水タンクから使用済燃料ピットへの注水*	1次系純水タンク	1次系純水タンクから使用済燃料ピットへの注水*		1次系補給水ポンプ		<p>女川原子力発電所2号炉</p> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">泊3号炉との比較対象なし</p>	<p><b>【大飯との比較対象箇所を青枠で示す。】</b></p> <p>対応手段、対処設備、手順書一覧 (9/17)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>備後発生を想定する設備異常発生時対応設備</th> <th>対応手段</th> <th>設備の分類</th> <th>整備する手順書</th> <th>相違理由の分類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 水供給と関係した対応手段</td> <td></td> <td>使用済燃料ピットへの注水</td> <td>1次系純水タンク 1次系補給水ポンプ</td> <td>手順は「1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> <td rowspan="6">【大飯】 記載方針の相違（女川審査実績の反映） ・泊は、水源ごとに対応手段及び設備を整理。</td> </tr> <tr> <td>2. 送水車と関係した対応手段</td> <td></td> <td></td> <td>2次系純水タンク 2次系補給水ポンプ</td> <td>手順は「1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3. 使用済燃料ピットの乾燥の対応手段</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2"></td> <td>発電所タンク 電動主給水ポンプ</td> <td>手順は「1.2 原子炉格納容器の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>発電所タンク 電動主給水ポンプ</td> <td>手順は「1.2 原子炉格納容器の冷却等のための手順等」及び「1.3 原子炉格納容器の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">4. 送水車と関係した対応手段</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2"></td> <td>発電所タンク 電動主給水ポンプ</td> <td>手順は「1.2 原子炉格納容器の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>発電所タンク 電動主給水ポンプ</td> <td>手順は「1.2 原子炉格納容器の冷却等のための手順等」及び「1.3 原子炉格納容器の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>5. 送水車と関係した対応手段</td> <td></td> <td></td> <td>発電所タンク 電動主給水ポンプ</td> <td>手順は「1.2 原子炉格納容器の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：重大事故等発生時における原子炉施設の保全のための活動に関する所産                  ※2：ディーゼル発電機等により対応する                  ※3：手順は「1.2 原子炉格納容器の冷却等のための手順等」にて整備する。                  ※4：送水車の燃料槽に使用する貯蔵用のものである。手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」にて整備する。                  ※5：重大事故等対応において用いる設備の分類                  a：当該表文に適合する重大事故等対応設備 b：27条に適合する重大事故等対応設備 c：自主的対策として整備する重大事故等対応設備</p>	分類	備後発生を想定する設備異常発生時対応設備	対応手段	設備の分類	整備する手順書	相違理由の分類	1. 水供給と関係した対応手段		使用済燃料ピットへの注水	1次系純水タンク 1次系補給水ポンプ	手順は「1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」にて整備する。	【大飯】 記載方針の相違（女川審査実績の反映） ・泊は、水源ごとに対応手段及び設備を整理。	2. 送水車と関係した対応手段			2次系純水タンク 2次系補給水ポンプ	手順は「1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」にて整備する。	3. 使用済燃料ピットの乾燥の対応手段			発電所タンク 電動主給水ポンプ	手順は「1.2 原子炉格納容器の冷却等のための手順等」にて整備する。	発電所タンク 電動主給水ポンプ	手順は「1.2 原子炉格納容器の冷却等のための手順等」及び「1.3 原子炉格納容器の冷却等のための手順等」にて整備する。	4. 送水車と関係した対応手段			発電所タンク 電動主給水ポンプ	手順は「1.2 原子炉格納容器の冷却等のための手順等」にて整備する。	発電所タンク 電動主給水ポンプ	手順は「1.2 原子炉格納容器の冷却等のための手順等」及び「1.3 原子炉格納容器の冷却等のための手順等」にて整備する。	5. 送水車と関係した対応手段			発電所タンク 電動主給水ポンプ	手順は「1.2 原子炉格納容器の冷却等のための手順等」にて整備する。
1次系補水タンクから使用済燃料ピットへの注水*	1次系純水タンク	1次系純水タンクから使用済燃料ピットへの注水*																																										
	1次系補給水ポンプ																																											
分類	備後発生を想定する設備異常発生時対応設備	対応手段	設備の分類	整備する手順書	相違理由の分類																																							
1. 水供給と関係した対応手段		使用済燃料ピットへの注水	1次系純水タンク 1次系補給水ポンプ	手順は「1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」にて整備する。	【大飯】 記載方針の相違（女川審査実績の反映） ・泊は、水源ごとに対応手段及び設備を整理。																																							
2. 送水車と関係した対応手段			2次系純水タンク 2次系補給水ポンプ	手順は「1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」にて整備する。																																								
3. 使用済燃料ピットの乾燥の対応手段			発電所タンク 電動主給水ポンプ	手順は「1.2 原子炉格納容器の冷却等のための手順等」にて整備する。																																								
			発電所タンク 電動主給水ポンプ	手順は「1.2 原子炉格納容器の冷却等のための手順等」及び「1.3 原子炉格納容器の冷却等のための手順等」にて整備する。																																								
4. 送水車と関係した対応手段			発電所タンク 電動主給水ポンプ	手順は「1.2 原子炉格納容器の冷却等のための手順等」にて整備する。																																								
			発電所タンク 電動主給水ポンプ	手順は「1.2 原子炉格納容器の冷却等のための手順等」及び「1.3 原子炉格納容器の冷却等のための手順等」にて整備する。																																								
5. 送水車と関係した対応手段			発電所タンク 電動主給水ポンプ	手順は「1.2 原子炉格納容器の冷却等のための手順等」にて整備する。																																								





1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR 固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉 【大飯との比較対象箇所を青枠で示す。】	相違理由																																																																																																																							
<p>第 1.13.2 表 (2/2) より抜粋して掲載</p> <table border="1"> <tr> <td>可燃式代替型圧入式注水ポンプ</td> <td>可燃式代替型圧入式注水ポンプ</td> <td>可燃式代替型圧入式注水ポンプ</td> <td>可燃式代替型圧入式注水ポンプによる燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違</td> </tr> <tr> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違</td> </tr> <tr> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違</td> </tr> <tr> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違</td> </tr> <tr> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違</td> </tr> <tr> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違</td> </tr> <tr> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違</td> </tr> <tr> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違</td> </tr> <tr> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違</td> </tr> <tr> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違</td> </tr> </table> <p>※1：「大飯発電所 重大事故等発生時における原子炉施設の保全のための活動に関する手順」          ※2：「ディーゼル発電機等により給電する」          ※3：「手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」にて整備する」          ※4：「空冷式代替型圧入式注水ポンプ」の燃料貯蔵タンクについては、「1.14 燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。          ※5：「可燃式代替型圧入式注水ポンプ」の燃料貯蔵タンクについては、「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」にて整備する。          ※6：「注水車の燃料貯蔵タンク」の燃料貯蔵タンクについては、「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」にて整備する。          ※7：「重大事故等発生時における対応の手順」          a：当該表文に適合する重大事故等対応設備 b：当該表文に適合する重大事故等対応設備 c：自主的対策として整備する重大事故等対応設備</p> <p>第 1.13.4 表より抜粋して掲載</p> <table border="1"> <tr> <td>注水車</td> <td>注水車</td> <td>注水車</td> <td>注水車による燃料貯蔵タンクへの注水</td> </tr> <tr> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイ</td> </tr> </table> <p>※1：「大飯発電所 重大事故等発生時における原子炉施設の保全のための活動に関する手順」          ※2：「ディーゼル発電機等により給電する」          ※3：「手順は「1.11 燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する」          ※4：「注水車の燃料貯蔵タンク」の燃料貯蔵タンクについては、「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」にて整備する。          ※5：「重大事故等発生時における対応の手順」          a：当該表文に適合する重大事故等対応設備 b：当該表文に適合する重大事故等対応設備 c：自主的対策として整備する重大事故等対応設備</p>	可燃式代替型圧入式注水ポンプ	可燃式代替型圧入式注水ポンプ	可燃式代替型圧入式注水ポンプ	可燃式代替型圧入式注水ポンプによる燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違	注水車	注水車	注水車	注水車による燃料貯蔵タンクへの注水	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイ	<p>【比較のため、1.13-1 表 (8/11) を再掲】</p> <p>対応手段、対処設備及び手順書一覧(8/11)</p> <table border="1"> <tr> <th>分類</th> <th>機能喪失を想定する設計基準事故対処設備</th> <th>対応手段</th> <th>対処設備</th> <th>手順等</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">注水貯蔵タンク</td> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンク</td> <td>原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)</td> <td>燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等</td> <td>手順は「1.4 原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」及び「1.7 原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)</td> <td>燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等</td> <td>手順は「1.6 原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">注水貯蔵タンク</td> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンク</td> <td>原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)</td> <td>燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等</td> <td>手順は「1.8 原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)</td> <td>燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等</td> <td>手順は「1.10 水素発生による原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">注水貯蔵タンク</td> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)</td> <td>燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等</td> <td>手順は「1.11 使用済燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>燃料貯蔵タンク(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)</td> <td>燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等</td> <td>手順は「1.11 使用済燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> </tr> </table> <p>※1：手順は「1.14 燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。          ※2：水素発生【解析】(b)項を満足するための代替注水装置(前掲)</p> <p>【比較のため、1.13-1 表 (9/11) より抜粋して掲載】</p> <p>対応手段、対処設備及び手順書一覧(9/11)</p> <table border="1"> <tr> <th>分類</th> <th>機能喪失を想定する設計基準事故対処設備</th> <th>対応手段</th> <th>対処設備</th> <th>手順等</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">注水貯蔵タンク</td> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンク</td> <td>原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)</td> <td>燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等</td> <td>手順は「1.5 最終セーメントシメントを輸送するための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)</td> <td>燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等</td> <td>手順は「1.5 最終セーメントシメントを輸送するための手順等」にて整備する。</td> </tr> </table>	分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備	手順等	注水貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.4 原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」及び「1.7 原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。	原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.6 原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。	注水貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.8 原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。	原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.10 水素発生による原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。	注水貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.11 使用済燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。	燃料貯蔵タンク(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.11 使用済燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。	分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備	手順等	注水貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.5 最終セーメントシメントを輸送するための手順等」にて整備する。	原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.5 最終セーメントシメントを輸送するための手順等」にて整備する。	<p>泊発電所3号炉 【大飯との比較対象箇所を青枠で示す。】</p> <p>対応手段、対処設備、手順書一覧(11/17)</p> <table border="1"> <tr> <th>分類</th> <th>機能喪失を想定する設計基準事故対処設備</th> <th>対応手段</th> <th>対処設備</th> <th>手順等</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">注水貯蔵タンク</td> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンク</td> <td>原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)</td> <td>燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等</td> <td>手順は「1.6 原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」及び「1.7 原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)</td> <td>燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等</td> <td>手順は「1.6 原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">注水貯蔵タンク</td> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンク</td> <td>原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)</td> <td>燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等</td> <td>手順は「1.8 原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)</td> <td>燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等</td> <td>手順は「1.10 水素発生による原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">注水貯蔵タンク</td> <td rowspan="2">燃料貯蔵タンク</td> <td>燃料貯蔵タンク(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)</td> <td>燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等</td> <td>手順は「1.11 使用済燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td>燃料貯蔵タンク(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)</td> <td>燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等</td> <td>手順は「1.11 使用済燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。</td> </tr> </table> <p>※1：手順は「1.14 燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。          ※2：重大事故等発生時における対応の手順          a：当該表文に適合する重大事故等対応設備 b：当該表文に適合する重大事故等対応設備 c：自主的対策として整備する重大事故等対応設備</p>	分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備	手順等	注水貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.6 原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」及び「1.7 原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。	原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.6 原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。	注水貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.8 原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。	原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.10 水素発生による原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。	注水貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.11 使用済燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。	燃料貯蔵タンク(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.11 使用済燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。	<p>【大飯】 記載方針の相違 (女川審査実績の反映) ・泊は、水源ごとに 対応手段及び設備を整理。 ・泊は流路使用する設備を記載。</p>
可燃式代替型圧入式注水ポンプ	可燃式代替型圧入式注水ポンプ	可燃式代替型圧入式注水ポンプ	可燃式代替型圧入式注水ポンプによる燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違																																																																																																																							
燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違																																																																																																																							
燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違																																																																																																																							
燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違																																																																																																																							
燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違																																																																																																																							
燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違																																																																																																																							
燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違																																																																																																																							
燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違																																																																																																																							
燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違																																																																																																																							
燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイの相違																																																																																																																							
注水車	注水車	注水車	注水車による燃料貯蔵タンクへの注水																																																																																																																							
燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク内の燃料貯蔵スプレイ																																																																																																																							
分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備	手順等																																																																																																																						
注水貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.4 原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」及び「1.7 原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。																																																																																																																						
		原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.6 原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。																																																																																																																						
注水貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.8 原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。																																																																																																																						
		原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.10 水素発生による原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。																																																																																																																						
注水貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.11 使用済燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。																																																																																																																						
		燃料貯蔵タンク(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.11 使用済燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。																																																																																																																						
分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備	手順等																																																																																																																						
注水貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.5 最終セーメントシメントを輸送するための手順等」にて整備する。																																																																																																																						
		原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.5 最終セーメントシメントを輸送するための手順等」にて整備する。																																																																																																																						
分類	機能喪失を想定する設計基準事故対処設備	対応手段	対処設備	手順等																																																																																																																						
注水貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.6 原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」及び「1.7 原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。																																																																																																																						
		原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.6 原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。																																																																																																																						
注水貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.8 原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。																																																																																																																						
		原子炉格納容器下部注水系統(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.10 水素発生による原子炉格納容器下部の燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。																																																																																																																						
注水貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク	燃料貯蔵タンク(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.11 使用済燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。																																																																																																																						
		燃料貯蔵タンク(可燃型) (大容量注水ポンプ(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等)	燃料貯蔵タンク(タイプ1)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッパ・接続口等	手順は「1.11 使用済燃料貯蔵タンク内の冷却等のための手順等」にて整備する。																																																																																																																						

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉

第1.13.5表及び6表を再掲

第1.13.5表 重大事故等における対応手段と整備する手順  
 (使用済燃料ピットからの大量の水の漏えい発生時の使用済燃料ピット又は原子炉周辺建屋(貯蔵槽内燃料体系等)へのスプレイング及び放水)

分類	機能喪失を想定する設計基準事故対応設備	対応手段	対応設備	設備分類*	整備する手順書	手順の分類
格納容器及びアニュウラス部への放水	格納容器及びアニュウラス部への放水	格納容器及びアニュウラス部への放水	送水車	重大事故等対応設備	原子炉周辺建屋への放水用・シールドファンによる放射性物質遮蔽手順	SA所定 <sup>1)</sup>
			スプレイングヘッド			
大容量ポンプ(放水用)による原子炉周辺建屋(貯蔵槽内燃料体系等)への放水等 <sup>2)</sup>	大容量ポンプ(放水用)による原子炉周辺建屋(貯蔵槽内燃料体系等)への放水等 <sup>2)</sup>	大容量ポンプ(放水用)による原子炉周辺建屋(貯蔵槽内燃料体系等)への放水等 <sup>2)</sup>	大容量ポンプ(放水用)	重大事故等対応設備	原子炉周辺建屋への放水用・シールドファンによる放射性物質遮蔽手順	SA所定 <sup>1)</sup>
			放水砲			
			燃料貯蔵タンク <sup>3)</sup>			
			重油タンク <sup>4)</sup>			
			タンクローリー <sup>5)</sup>			

\*1：大飯発電所 重大事故等発生時における原子炉周辺の保全のための活動に関する手順  
 \*2：手順は「1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」にて整備する。  
 \*3：手順は「1.12 工場等外への放射性物質の遮蔽を目的とするための手順等」にて整備する。  
 \*4：大容量ポンプの燃料供給に使用する。手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」にて整備する。  
 \*5：送水車の燃料供給に使用する設備のものである。手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」にて整備する。  
 \*6：重大事故等対策において用いる設備の分類  
 a：当該条文中に適合する重大事故等対応設備 b：37条に適合する重大事故等対応設備 c：自主的対策として整備する重大事故等対応設備

第1.13.6表 重大事故等における対応手段と整備する手順  
 (格納容器及びアニュウラス部への放水)

分類	機能喪失を想定する設計基準事故対応設備	対応手段	対応設備	設備分類*	整備する手順書	手順の分類
格納容器及びアニュウラス部への放水	格納容器及びアニュウラス部への放水	格納容器及びアニュウラス部への放水	大容量ポンプ(放水用)	重大事故等対応設備	放水用・シールドファンによる放射性物質遮蔽手順	SA所定 <sup>1)</sup>
			放水砲			
			燃料貯蔵タンク <sup>2)</sup>			
			重油タンク <sup>3)</sup>			
			タンクローリー <sup>4)</sup>			

\*1：大飯発電所 重大事故等発生時における原子炉周辺の保全のための活動に関する手順  
 \*2：手順は「1.12 工場等外への放射性物質の遮蔽を目的とするための手順等」にて整備する。  
 \*3：大容量ポンプの燃料供給に使用する。手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」にて整備する。  
 \*4：送水車の燃料供給に使用する設備のものである。手順は「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」にて整備する。  
 \*5：重大事故等対策において用いる設備の分類  
 a：当該条文中に適合する重大事故等対応設備 b：37条に適合する重大事故等対応設備 c：自主的対策として整備する重大事故等対応設備

女川原子力発電所2号炉

対応手段、対処設備及び手順書一覧(9/11)

分類	機能喪失を想定する設計基準事故対応設備	対応手段	対処設備	設備分類*	手順等
格納容器及びアニュウラス部への放水	格納容器及びアニュウラス部への放水	格納容器及びアニュウラス部への放水	原子炉補機冷却水系(原子炉補機冷却海水系を含む。)(原子炉補機冷却海水ポンプ及び原子炉補機冷却海水ポンプ)	重大事故等対応設備 (設計基準事故対応設備)	手順は「1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等」にて整備する。
			原子炉補機代替冷却水系(大容量送水ポンプ(タイプI)、熱交換器ユニット、ホース延長回収車、ホース・除熱用ヘッダ・接続口等)	重大事故等対応設備	手順は「1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等」にて整備する。
			大容量送水ポンプ(タイプI) ホース延長回収車 ホース・除熱用ヘッダ・接続口 貯留庫 取水口 取水路 海水ポンプ室 燃料供給設備 巻1	自主的対策設備	
			大容量送水ポンプ(タイプII) ホース延長回収車 放水砲 ホース 貯留庫 取水口 取水路 海水ポンプ室 燃料供給設備 巻1	重大事故等対応設備	手順は「1.5 発電所外への放射性物質の遮蔽を目的とするための手順等」にて整備する。
ほう酸水注入系貯蔵タンクを大飯	ほう酸水注入系貯蔵タンクを大飯	ほう酸水注入系貯蔵タンクを大飯	航空機燃料火災への	重大事故等対応設備	手順は「1.12 発電所外への放射性物質の遮蔽を目的とするための手順等」にて整備する。
			ほう酸水注入系貯蔵タンクを大飯	重大事故等対応設備	手順は「1.1 緊急停止失敗時に発電用原子炉を冷却するための手順等」及び「1.8 原子炉格納容器下部の遮蔽が中心を冷却するための手順等」にて整備する。

\*1：手順は「1.14 電源の確保に関する手順等」にて整備する。  
 \*2：本文【解説】(a)項を満足するための代替設備(借置)

泊発電所3号炉

【大飯との比較対象箇所を青枠で示す。】

対応手段、対処設備、手順書一覧(12/17)

分類	機能喪失を想定する設計基準事故対応設備	対応手段	対処設備	設備分類*	整備する手順書	手順の分類
格納容器及びアニュウラス部への放水	格納容器及びアニュウラス部への放水	格納容器及びアニュウラス部への放水	原子炉補機冷却水系(原子炉補機冷却海水系を含む。)(原子炉補機冷却海水ポンプ及び原子炉補機冷却海水ポンプ)	重大事故等対応設備	手順は「1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等」にて整備する。	SA所定 <sup>1)</sup>
			原子炉補機代替冷却水系(大容量送水ポンプ(タイプI)、熱交換器ユニット、ホース延長回収車、ホース・除熱用ヘッダ・接続口等)	重大事故等対応設備		
			大容量送水ポンプ(タイプI) ホース延長回収車 ホース・除熱用ヘッダ・接続口 貯留庫 取水口 取水路 海水ポンプ室 燃料供給設備 巻1	自主的対策設備	手順は「1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等」にて整備する。	
			大容量送水ポンプ(タイプII) ホース延長回収車 放水砲 ホース 貯留庫 取水口 取水路 海水ポンプ室 燃料供給設備 巻1	重大事故等対応設備		手順は「1.5 発電所外への放射性物質の遮蔽を目的とするための手順等」にて整備する。
ほう酸水注入系貯蔵タンクを大飯	ほう酸水注入系貯蔵タンクを大飯	ほう酸水注入系貯蔵タンクを大飯	航空機燃料火災への	重大事故等対応設備	手順は「1.12 発電所外への放射性物質の遮蔽を目的とするための手順等」にて整備する。	SA所定 <sup>1)</sup>
			ほう酸水注入系貯蔵タンクを大飯	重大事故等対応設備		

\*1：手順は「1.14 電源の確保に関する手順等」にて整備する。  
 \*2：本文【解説】(a)項を満足するための代替設備(借置)

相違理由

【大飯】  
 記載方針の相違  
 (女川審査実績の反映)  
 ・泊は、水源ごとに  
 対応手段及び設備を整理。  
 ・泊は流路使用する設備を記載。



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉

第1.13.3表を再掲

第1.13.3表 重大事故等における対応手段と整備する手順  
 (格納容器再循環システムを水源とした再循環運転)

分類	機内表を想定する設計基準事故対応設備	対応手段	対応設備	設備分類 <sup>a)</sup>	整備する手順書	手順書の分類
格納容器再循環システムを水源とした再循環運転	余熱除去ポンプ又は余熱除去冷媒塔	再循環運転	格納容器再循環ポンプ	重大事故等対応設備	再注入ポンプを用いた再循環運転により原子炉を冷却する手順	炉心の著しい損傷及び格納容器破損を防止する運転手順書
			格納容器再循環ポンプスクリーン			
			高圧注入ポンプ <sup>b)</sup>			
	余熱除去ポンプ又は余熱除去冷媒塔及び高圧注入ポンプ	再循環運転	格納容器再循環ポンプ	重大事故等対応設備	A格納容器スプレィポンプを用いた代替再循環運転により原子炉を冷却する手順	炉心の著しい損傷及び格納容器破損を防止する運転手順書
			格納容器再循環ポンプスクリーン			
			A格納容器スプレィポンプ			
	全交流動力電源又は原子炉循環冷却水系	代替再循環運転 <sup>c)</sup>	格納容器再循環ポンプ	重大事故等対応設備	B高圧注入ポンプ/海水冷却ポンプを用いた代替再循環運転により原子炉を冷却する手順	炉心の著しい損傷及び格納容器破損を防止する運転手順書
			格納容器再循環ポンプスクリーン			
			B高圧注入ポンプ/海水冷却ポンプ			
			空冷式非常用発電機 <sup>d)</sup>			
			大容量ポンプ			
			燃料油貯蔵タンク <sup>e)</sup>			
タンクローリー <sup>f)</sup>	S A所達 <sup>g)</sup>					
格納容器再循環ポンプ		出稼条件	A余熱除去ポンプ(空調用冷水)を用いた代替再循環運転により原子炉を冷却する手順			
格納容器再循環ポンプスクリーン						
A余熱除去ポンプ(空調用冷水)						

※1：「大飯発電所 重大事故等発生時に必要となる原子炉冷却のための対応に用いる手段」  
 ※2：「ディーゼル発電機」より取得する。  
 ※3：手順書1.14 原子炉冷却時注カバウンダリ水位時に発電用原子炉を冷却するための手順書にて整備する。  
 ※4：空冷式非常用発電機からの発電手順及び燃料供給手順については、1.14 電源の確保に関する手順書にて整備する。  
 ※5：大容量ポンプの燃料供給に関する手順書1.16 原子炉冷却時注カバウンダリ水位時のための手順書にて整備する。  
 ※6：重大事故等発生時に用い、空調用の手順  
 ※7：当該表に適合する重大事故等対応設備 a) 27 表に適合する重大事故等対応設備 e) 自主的対策として整備する重大事故等対応設備

女川原子力発電所2号炉

泊3号炉との比較対象なし

泊発電所3号炉

分類	機内表を想定する設計基準事故対応設備	対応手段	対応設備	設備分類 <sup>a)</sup>	整備する手順書	手順書の分類
格納容器再循環システムを水源とした再循環運転	余熱除去ポンプ又は余熱除去冷媒塔	再循環運転	格納容器再循環ポンプ	重大事故等対応設備	手順書1.14 原子炉冷却時注カバウンダリ水位時に発電用原子炉を冷却するための手順書にて整備する。	e, b
			格納容器再循環ポンプスクリーン			
			高圧注入ポンプ			
			格納容器再循環ポンプ			
			格納容器スプレィポンプ			
全交流動力電源又は原子炉循環冷却水系	代替再循環運転 <sup>c)</sup>	再循環運転	格納容器再循環ポンプ	重大事故等対応設備	手順書1.14 原子炉冷却時注カバウンダリ水位時に発電用原子炉を冷却するための手順書にて整備する。	e, b
			格納容器再循環ポンプスクリーン			
			B高圧注入ポンプ			
			空冷式非常用発電機 <sup>d)</sup>			
			大容量ポンプ			
全交流動力電源又は原子炉循環冷却水系	代替再循環運転 <sup>c)</sup>	再循環運転	格納容器再循環ポンプ	重大事故等対応設備	手順書1.14 原子炉冷却時注カバウンダリ水位時に発電用原子炉を冷却するための手順書にて整備する。	e, b
			格納容器再循環ポンプスクリーン			
			B高圧注入ポンプ			
			空冷式非常用発電機 <sup>d)</sup>			
			大容量ポンプ			

※1：手順書1.14 電源の確保に関する手順書にて整備する。  
 ※2：重大事故等発生時に用い、空調用の手順  
 ※3：当該表に適合する重大事故等対応設備 a) 27 表に適合する重大事故等対応設備 e) 自主的対策として整備する重大事故等対応設備

【大飯】  
 記載方針の相違  
 (女川審査実績の反映)  
 ・泊は、水源ごとに  
 対応手段及び設備を整理。













灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																															
<p>第1.13.7表 重大事故等対処に係る監視計器</p> <p>1.13 重大事故等の取束に必要なとなる水の供給手順等</p> <p>監視計器一覧（1/14）</p> <table border="1" data-bbox="112 263 716 1117"> <thead> <tr> <th>対応手段</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.1 蒸気発生器2次側による炉心冷却（注水）のための代替手段及び復水ピットへの供給に係る手順等</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">(1) 復水ピットからNo. 3淡水タンクへの水源切替</td> <td>判断基準 最終ヒートシンクの確保</td> <td>・蒸気発生器補助給水流量計 ・復水ピット水位計</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・No. 3淡水タンク水位計（CRT）</td> </tr> <tr> <td rowspan="2"></td> <td>操作 水源の確保</td> <td>・復水ピット水位計 ・No. 3淡水タンク水位計（CRT）</td> </tr> <tr> <td>判断基準 最終ヒートシンクの確保</td> <td>・蒸気発生器補助給水流量計 ・No. 3淡水タンク水位計（CRT）</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">(2) A、B2次系純水タンクからNo. 3淡水タンクへの補給</td> <td>水源の確保</td> <td>・A、B2次系純水タンク水位計（CRT）</td> </tr> <tr> <td>操作 水源の確保</td> <td>・No. 3淡水タンク水位計（CRT） ・A、B2次系純水タンク水位計（CRT）</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">(3) 復水ピットから脱気器タンクへの水源切替</td> <td>判断基準 最終ヒートシンクの確保</td> <td>・蒸気発生器補助給水流量計 ・復水ピット水位計</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">水源の確保</td> <td>・No. 3淡水タンク水位計（CRT） ・A、B2次系純水タンク水位計（CRT） ・脱気器タンク水位計（CRT）</td> </tr> <tr> <td>操作 水源の確保</td> <td>・No. 3淡水タンク水位計（CRT）</td> </tr> <tr> <td colspan="2">「1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」のうち、1.2.2.1(2)a.「電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水」にて整備する。</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.1 蒸気発生器2次側による炉心冷却（注水）のための代替手段及び復水ピットへの供給に係る手順等			(1) 復水ピットからNo. 3淡水タンクへの水源切替	判断基準 最終ヒートシンクの確保	・蒸気発生器補助給水流量計 ・復水ピット水位計	水源の確保	・No. 3淡水タンク水位計（CRT）		操作 水源の確保	・復水ピット水位計 ・No. 3淡水タンク水位計（CRT）	判断基準 最終ヒートシンクの確保	・蒸気発生器補助給水流量計 ・No. 3淡水タンク水位計（CRT）	(2) A、B2次系純水タンクからNo. 3淡水タンクへの補給	水源の確保	・A、B2次系純水タンク水位計（CRT）	操作 水源の確保	・No. 3淡水タンク水位計（CRT） ・A、B2次系純水タンク水位計（CRT）	(3) 復水ピットから脱気器タンクへの水源切替	判断基準 最終ヒートシンクの確保	・蒸気発生器補助給水流量計 ・復水ピット水位計	水源の確保	・No. 3淡水タンク水位計（CRT） ・A、B2次系純水タンク水位計（CRT） ・脱気器タンク水位計（CRT）	操作 水源の確保	・No. 3淡水タンク水位計（CRT）	「1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」のうち、1.2.2.1(2)a.「電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水」にて整備する。					<p>【大飯】 泊の比較箇所にて再掲して比較する。</p>
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																
1.13.2.1 蒸気発生器2次側による炉心冷却（注水）のための代替手段及び復水ピットへの供給に係る手順等																																		
(1) 復水ピットからNo. 3淡水タンクへの水源切替	判断基準 最終ヒートシンクの確保	・蒸気発生器補助給水流量計 ・復水ピット水位計																																
	水源の確保	・No. 3淡水タンク水位計（CRT）																																
	操作 水源の確保	・復水ピット水位計 ・No. 3淡水タンク水位計（CRT）																																
	判断基準 最終ヒートシンクの確保	・蒸気発生器補助給水流量計 ・No. 3淡水タンク水位計（CRT）																																
(2) A、B2次系純水タンクからNo. 3淡水タンクへの補給	水源の確保	・A、B2次系純水タンク水位計（CRT）																																
	操作 水源の確保	・No. 3淡水タンク水位計（CRT） ・A、B2次系純水タンク水位計（CRT）																																
(3) 復水ピットから脱気器タンクへの水源切替	判断基準 最終ヒートシンクの確保	・蒸気発生器補助給水流量計 ・復水ピット水位計																																
	水源の確保	・No. 3淡水タンク水位計（CRT） ・A、B2次系純水タンク水位計（CRT） ・脱気器タンク水位計（CRT）																																
		操作 水源の確保	・No. 3淡水タンク水位計（CRT）																															
「1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」のうち、1.2.2.1(2)a.「電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水」にて整備する。																																		



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉			女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
監視計器一覧(2/14)					
対応手段	重大事故等の 対応に必要な 監視項目	監視計器			
1.13.2.1 蒸気発生器2次側による炉心冷却(注水)のための代替手段及び復水ピットへの供給に係る手順等					
(4) 1次冷却系のフィードアンドブリード	判断基準	最終ヒートシンクの確保	・蒸気発生器水位計(広域)		【大飯】 泊の比較箇所に再掲して比較する。
		水源の確保	・蒸気発生器補助給水流量計		
	・燃料取替用水ピット水位計				
	・復水ピット水位計				
	操作	水源の確保	・N o. 3淡水タンク水位計(CRT)		
・脱気器タンク水位計(CRT)					
「1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」のうち、1.2.2.1(1)「1次冷却系のフィードアンドブリード」にて整備する。					
(5) N o. 3淡水タンクから復水ピットへの補給	判断基準	最終ヒートシンクの確保	・蒸気発生器補助給水流量計		
		水源の確保	・復水ピット水位計		
	操作		・N o. 3淡水タンク水位計(CRT)		
		水源の確保	・復水ピット水位計		
(6) N o. 2淡水タンクから復水ピットへの補給	判断基準	最終ヒートシンクの確保	・蒸気発生器補助給水流量計		
			・復水ピット水位計		
		水源の確保	・N o. 3淡水タンク水位計(CRT)		
	・N o. 2淡水タンク水位計(CRT)				
	・復水ピット水位計				
	操作	水源の確保	・N o. 2淡水タンク水位計(CRT)		
・N o. 3淡水タンク水位計(CRT)					
・N o. 3淡水タンク水位計(CRT)					
(7) 海水を用いた復水ピットへの補給	判断基準	最終ヒートシンクの確保	・蒸気発生器補助給水流量計		
		水源の確保	・復水ピット水位計		
	操作		・N o. 3淡水タンク水位計(CRT)		
		水源の確保	・復水ピット水位計		
			・N o. 3淡水タンク水位計(CRT)		
		・A、B2次系純水タンク水位計(CRT)			
		・N o. 2淡水タンク水位計(CRT)			

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉			女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
監視計器一覧（3/14）					
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器			
1.13.2.2 炉心注水のための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等					
(1) 燃料取替用水ビットから1次系純水タンク及びほう酸タンクへの水源切替	判断基準	原子炉圧力容器内への注水量	・余熱除去流量計 ・高圧注入流量計		【大飯】 泊の比較箇所を再掲して比較する。
		水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計 ・ほう酸タンク水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)		
	操作	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計 ・ほう酸タンク水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)		
(2) 燃料取替用水ビットからNo. 2 淡水タンクへの水源切替	判断基準	原子炉圧力容器内への注水量	・余熱除去流量計 ・高圧注入流量計		
		水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計 ・ほう酸タンク水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT) ・No. 2 淡水タンク水位計(CRT)		
	操作	水源の確保	・ほう酸タンク水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)		
		「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」のうち、1.4.2.1 (D)(b)(c)「電動消火ポンプ又はディーゼル消火ポンプによる代替炉心注水」にて整備する。			
(3) 燃料取替用水ビットから復水ビットへの水源切替	判断基準	原子炉圧力容器内への注水量	・余熱除去流量計 ・高圧注入流量計		
		最終ヒートシンクの確保	・蒸気発生器水位計（広域） ・蒸気発生器水位計（狭域） ・蒸気発生器補助給水流量計		
	操作	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計 ・復水ビット水位計		
		水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計 ・復水ビット水位計 ・No. 2 淡水タンク水位計(CRT)		
(4) 燃料取替用水ビットから海水への水源切替	判断基準	原子炉圧力容器内への注水量	・余熱除去流量計 ・高圧注入流量計		
		水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計 ・復水ビット水位計		
	操作	水源の確保	・復水ビット水位計		
		「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」のうち、1.4.2.1 (D)(b)(d)「可搬式代替低圧注水ポンプによる代替炉心注水」にて整備する。			



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR 固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉			女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
監視計器一覧（4/14）					【大飯】 泊の比較箇所に再掲して比較する。
対応手段	重大事故等の 対応に必要な 監視項目	監視計器			
1.13.2.2 炉心注水のための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等					
(5) 1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉压力容器内の水位	・加圧器水位計		
		原子炉压力容器内への注水量	・高圧注入流量計 ・余熱除去流量計		
		原子炉压力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計		
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計		
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計（広域） ・AM用格納容器圧力計		
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計（広域）		
		格納容器バイパスの監視	・原子炉周辺建屋サンプタンク水位計（CRT）		
			・排気筒ガスモニタ		
			・復水器空気抽出器ガスモニタ		
			・蒸気発生器ノローダウン水センタ		
			・高感度型主蒸気管モニタ		
		原子炉格納容器内の放射線量率	・主蒸気圧力計		
			・余熱除去ポンプ吐出圧力計		
			・格納容器内高レンジエリアモニタ（低レンジ）		
			・格納容器エアロック区域エリアモニタ		
			・炉内計装区域エリアモニタ		
		水源の確保	・格納容器じんあいモニタ		
			・格納容器ガスモニタ		
・燃料取替用水ビット水位計					
信号	・ほう酸タンク水位計				
	・1次系純水タンク水位計（CRT）				
操作	水源の確保	・安全注入作動警報			
		・燃料取替用水ビット水位計			
		・ほう酸タンク水位計			
		・1次系純水タンク水位計（CRT）			

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR 固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉			女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
監視計器一覧（5/14）					
対応手段	重大事故等の 対応に必要な 監視項目	監視計器			
1.13.2.2 炉心注水のための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等					
(6) 1次系純水タンクから燃料 取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内 の水位	・加圧器水位計		【大飯】 泊の比較箇所にて再 掲して比較する。
		原子炉圧力容器内 への注水量	・高压注入流量計 ・余熱除去流量計		
		原子炉圧力容器内 の圧力	・1次冷却材圧力計		
		原子炉格納容器内 の温度	・格納容器内温度計		
		原子炉格納容器内 の圧力	・格納容器圧力計（広域） ・AM用格納容器圧力計		
		原子炉格納容器内 の水位	・格納容器再循環サンプ水位計 （広域）		
		格納容器バイパス の監視	・原子炉周辺建屋サンプタンク水位 計（CRT）		
			・排気筒ガスモニタ		
			・復水器空気抽出器ガスモニタ		
			・蒸気発生器ブローダウン水モニタ		
	原子炉格納容器内 の放射線量率	・高感度型主蒸気管モニタ			
		・主蒸気圧力計			
		・余熱除去ポンプ吐出圧力計			
		・格納容器内高レンジエアモニタ （低レンジ）			
		・格納容器エアロック区域エアモ ニタ			
	水源の確保	・炉内計装区域エアモニタ			
		・格納容器じんあいモニタ			
		・格納容器ガスモニタ			
		・燃料取替用水ビット水位計			
	信号	・ほう酸タンク水位計			
・1次系純水タンク水位計（CRT）					
操作	・加圧器逃がしタンク水位計				
	・安全注入作動警報				
	・燃料取替用水ビット水位計				
	・ほう酸タンク水位計				
水源の確保	・1次系純水タンク水位計（CRT）				
	・加圧器逃がしタンク水位計				



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR 固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉			女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
監視計器一覧(6/14)					
対応手段	重大事故等の 対応に必要な 監視項目	監視計器			
1.13.2.2 炉心注水のための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等					
(7) No. 3淡水タンクから使用済燃料ビットを経由した燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計		【大飯】 泊の比較箇所に掲げて比較する。
		原子炉圧力容器内への注水量	・高圧注入流量計 ・余熱除去流量計		
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計		
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計		
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計		
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計(広域)		
		格納容器バイパスの監視	・原子炉周辺建屋サンプタンク水位計(CRT)		
			・排気筒ガスモニタ		
			・復水器空気抽出器ガスモニタ		
			・蒸気発生器ブローダウン水モニタ		
	原子炉格納容器内の放射線量率	・高感度型主蒸気管モニタ			
		・主蒸気圧力計			
		・余熱除去ポンプ吐出圧力計			
		・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)			
		・格納容器エアロック区域エリアモニタ			
	水源の確保	・炉内計装区域エリアモニタ			
		・格納容器じんあいモニタ			
		・格納容器ガスモニタ			
		・燃料取替用水ビット水位計			
	信号	・1次系純水タンク水位計(CRT)			
・No. 3淡水タンク水位計(CRT)					
・使用済燃料ビット水位計(CRT)					
操作	・安全注入作動警報				
	・燃料取替用水ビット水位計				
	・No. 3淡水タンク水位計(CRT)				
	・使用済燃料ビット水位計(CRT)				
		・1次系純水タンク水位計(CRT)			

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR 固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉			女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
監視計器一覧（7/14）					
対応手段	重大事故等の 対応に必要な 監視項目	監視計器			
1.13.2.2 炉心注水のための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等					
(8) No. 2 淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉压力容器内の水位	・加圧器水位計		【大飯】 泊の比較箇所を再掲して比較する。
		原子炉压力容器内への注水量	・高压注入流量計 ・余熱除去流量計		
		原子炉压力容器内の圧力	・1次冷却圧力計		
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計		
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計（広域） ・AM用格納容器圧力計		
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計（広域）		
		格納容器バイパスの監視	・原子炉周辺建屋サンプタンク水位計（CRT）		
			・排気筒ガスモニタ		
			・復水器空気抽出器ガスモニタ		
			・蒸気発生器ブローダウン水モニタ		
	・高感度型主蒸気管モニタ				
	原子炉格納容器内の放射線量率	・主蒸気圧力計			
		・余熱除去ポンプ吐出圧力計			
		・格納容器内高レンジエリアモニタ（低レンジ）			
		・格納容器エアロック区域エリアモニタ			
		・炉内計装区域エリアモニタ			
	水源の確保	・格納容器じんあいモニタ			
		・格納容器ガスモニタ			
		・燃料取替用水ビット水位計			
	信号	・No. 2 淡水タンク水位計（CRT）			
・No. 3 淡水タンク水位計（CRT）					
操作	・安全注入作動警報				
	・燃料取替用水ビット水位計				
	・No. 2 淡水タンク水位計（CRT）				
	・No. 3 淡水タンク水位計（CRT）				



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR 固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉			女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
監視計器一覧 (8/14)					
対応手段	重大事故等の 対応に必要な 監視項目	監視計器			
1.13.2.2 炉心注水のための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等					
(9) 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉压力容器内の水位	・加圧器水位計		【大飯】 泊の比較箇所に再掲して比較する。
		原子炉压力容器内への注水量	・高圧注入流量計 ・余熱除去流量計		
		原子炉压力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計		
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計		
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計 (広域) ・AM用格納容器圧力計		
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプル水位計 (広域)		
		格納容器バイパスの監視	・原子炉周辺建屋センブタンク水位計 (CRT)		
			・排気筒ガスモニタ		
			・復水器空気抽出器ガスモニタ		
			・蒸気発生器ブローダウン水センサー		
			・高感度型主蒸気管モニタ		
		最終ヒートシンクの確保	・主蒸気圧力計		
			・余熱除去ポンプ吐出圧力計		
			・蒸気発生器水位計 (広域) ・蒸気発生器水位計 (狭域) ・蒸気発生器補助給水流量計		
		原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ (低レンジ)		
			・格納容器エアロック区域エリアモニタ		
・炉内計装区域エリアモニタ					
・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ					
水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計				
	・江ノ酸タンク水位計 ・復水ビット水位計 ・1次系純水タンク水位計 (CRT)				
	信号	・安全注入作動警報			

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR 固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉			女川原子力発電所2号炉			泊発電所3号炉			相違理由	
監視計器一覧（9/14）									【大飯】 泊の比較箇所に再掲して比較する。	
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器								
1.13.2.2 炉心注水のための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等										
(9) 復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給	操作 水源の確保	・復水ピット水位計 ・燃料取替用水ピット水位計 ・N o. 2淡水タンク水位計(C R T)								
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等										
(1) 燃料取替用水ピットからN o. 2淡水タンクへの水源切替	判断基準	原子炉格納容器内への注水量 水源の確保	・格納容器スプレイ流量計 ・燃料取替用水ピット水位計 ・N o. 2淡水タンク水位計(C R T)							
	操作	「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」のうち、1.6.2.1 (1)b.6)「電動消火ポンプ又はディーゼル消火ポンプによる代替格納容器スプレイ」にて整備する。								
(2) 燃料取替用水ピットから復水ピットへの水源切替	判断基準	原子炉格納容器内への注水量 水源の確保	・格納容器スプレイ流量計 ・燃料取替用水ピット水位計 ・復水ピット水位計							
	操作	水源の確保	・燃料取替用水ピット水位計 ・復水ピット水位計 ・N o. 2淡水タンク水位計(C R T)							
(3) 燃料取替用水ピットから海水への水源切替	判断基準	原子炉格納容器内への注水量 水源の確保	・格納容器スプレイ流量計 ・燃料取替用水ピット水位計 ・復水ピット水位計							
	操作	水源の確保	・復水ピット水位計	「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」のうち、1.6.2.1 (1)b.6)「可搬式代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレイ」にて整備する。						
監視計器一覧（10/14）										
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器								
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等										
(4) 1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計							
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計							
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計							
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計							
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計(広域)							
		原子炉格納容器内への注水量	・格納容器スプレイ流量計							
		原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ							
		水源の確保	・燃料取替用水ピット水位計 ・ほう酸タンク水位計 ・1次系純水タンク水位計(C R T)							
		信号	・安全注入作動警報							
	操作	1.13.2.2 (5)と同様。								



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR 固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉			女川原子力発電所2号炉			泊発電所3号炉			相違理由
監視計器一覧（1.1/1.4）									【大飯】 泊の比較箇所を再掲して比較する。
対応手段	重大事故等の対応に必要となる監視項目	監視計器							
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等									
(5) 1次系純水タンクから燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計						
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計						
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計						
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計（広域） ・AM用格納容器圧力計						
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計（広域）						
		原子炉格納容器内への注水量	・格納容器スプレイ流量計						
		原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ（低レンジ）						
			・格納容器エアロック区域エリアモニタ						
			・炉内計装区域エリアモニタ						
			・格納容器じんあいモニタ						
		水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計						
			・ほう騰タンク水位計						
			・1次系純水タンク水位計（CRT） ・加圧器逃がしタンク水位計						
信号	・安全注入作動警報								
操作	加圧器逃がしタンク経由の補給は1.13.2.2(6)a.と同様。 使用済燃料ビット脱塩塔経由の補給は1.13.2.2(6)b.と同様。								
監視計器一覧（1.2/1.4）									
対応手段	重大事故等の対応に必要となる監視項目	監視計器							
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等									
(6) No. 3 淡水タンクから使用済燃料ビットを經由した燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計						
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計						
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計						
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計（広域） ・AM用格納容器圧力計						
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計（広域）						
		原子炉格納容器内への注水量	・格納容器スプレイ流量計						
		原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ（低レンジ）						
			・格納容器エアロック区域エリアモニタ						
			・格納容器じんあいモニタ						
			・格納容器ガスマニタ						
		水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計						
			・1次系純水タンク水位計（CRT）						
			・No. 3 淡水タンク水位計（CRT） ・使用済燃料ビット水位計（CRT）						
信号	・安全注入作動警報								
操作	1.13.2.2(7)と同様。								

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR 固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉			女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
監視計器一覧（1.3/1.4）					【大飯】 泊の比較箇所に再掲して比較する。
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器			
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等					
(7) N o. 2 淡水タンクから燃料取替用水ピットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計		
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計		
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計		
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計（広域） ・AM用格納容器圧力計		
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計（広域）		
		原子炉格納容器内への注水量	・格納容器スプレイ流量計		
		原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ（低レンジ）		
			・格納容器エアロック区域エリアモニタ		
			・炉内計装区域エリアモニタ		
			・格納容器じんあいモニタ		
		水源の確保	・格納容器ガスモニタ		
			・燃料取替用水ピット水位計		
・N o. 3 淡水タンク水位計（C R T） ・N o. 2 淡水タンク水位計（C R T）					
信号	・安全注入作動警報				
操作	1.13.2.2 (8)と同様。				
監視計器一覧（1.4/1.4）					
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器			
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等					
(8) 復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計		
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計		
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計		
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計（広域） ・AM用格納容器圧力計		
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計（広域）		
		原子炉格納容器内への注水量	・格納容器スプレイ流量計		
		原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ（低レンジ）		
			・格納容器エアロック区域エリアモニタ		
			・炉内計装区域エリアモニタ		
			・格納容器じんあいモニタ		
		水源の確保	・格納容器ガスモニタ		
			・燃料取替用水ピット水位計		
・ほう酸タンク水位計 ・復水ピット水位計 ・1次系統水タンク水位計（C R T）					
信号	・安全注入作動警報				
操作	水源の確保 ・燃料取替用水ピット水位計 ・復水ピット水位計 ・N o. 2 淡水タンク水位計（C R T）				



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																					
<p><b>監視計器一覧(2/14)より抜粋して掲載</b></p> <p>監視計器一覧(2/14)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>対応手段</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.1 蒸気発生器2次側による炉心冷却(注水)のための代替手段及び復水ビットへの供給に係る手順等</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">(4) 1次冷却系のフィードアンドブリード</td> <td>最終ヒートシンクへの確保</td> <td>・蒸気発生器水位計(広域) ・蒸気発生器補助給水流量計</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ビット水位計 ・復水ビット水位計 ・No.3淡水タンク水位計(CRT) ・脱気器タンク水位計(CRT)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">操作 「1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」のうち、1.2.3.1(D)「1次冷却系のフィードアンドブリード」にて整備する。</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.1 蒸気発生器2次側による炉心冷却(注水)のための代替手段及び復水ビットへの供給に係る手順等			(4) 1次冷却系のフィードアンドブリード	最終ヒートシンクへの確保	・蒸気発生器水位計(広域) ・蒸気発生器補助給水流量計	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計 ・復水ビット水位計 ・No.3淡水タンク水位計(CRT) ・脱気器タンク水位計(CRT)	操作 「1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」のうち、1.2.3.1(D)「1次冷却系のフィードアンドブリード」にて整備する。			<p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">泊3号炉との比較対象なし</p>	<p style="text-align: center;">第1.13.2表 重大事故等対処に係る監視計器</p> <p>監視計器一覧(1/32)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>対応手段</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.1 水源を利用した対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(1) 燃料取替用水ビットを水源とした対応手順                      a. 燃料取替用水ビットを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時の原子炉容器への注水</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">(a) 燃料取替用水ビットを水源とした1次冷却系のフィードアンドブリード</td> <td>最終ヒートシンクへの確保</td> <td>・蒸気発生器水位(広域) ・補助給水流量計</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ビット水位</td> </tr> <tr> <td colspan="3">操作 燃料取替用水ビットを水源とした1次冷却系のフィードアンドブリードによる発電用原子炉の冷却にて整備する。</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(3) ろ過水タンクを水源とした対応手順                      a. ろ過水タンクを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の原子炉容器への注水</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">(a) ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる原子炉容器への注水</td> <td>原子炉圧力容器への注水量</td> <td>・低圧注入流量計 ・高圧注入流量計</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ビット水位 ・補助給水ビット水位 ・ろ過水タンク水位</td> </tr> <tr> <td colspan="3">操作 ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる代替心注水手順については、「1.4.2.1(D)b.(c)電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる原子炉容器への注水」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td colspan="3">b. ろ過水タンクを水源とした原子炉格納容器内の冷却</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">(a) ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる原子炉格納容器内のスプレー</td> <td>原子炉格納容器への注水量</td> <td>・格納容器スプレー流量計 ・B-格納容器スプレー冷却器出口流量計(AW用)</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ビット水位 ・補助給水ビット水位 ・ろ過水タンク水位</td> </tr> <tr> <td colspan="3">操作 ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる原子炉格納容器内へのスプレーについては、「1.6.2.1(f)b.(h)電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる原子炉格納容器内へのスプレー」及び「1.6.2.2(f)b.(h)電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる原子炉格納容器内へのスプレー」にて整備する。</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.1 水源を利用した対応手順			(1) 燃料取替用水ビットを水源とした対応手順 a. 燃料取替用水ビットを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時の原子炉容器への注水			(a) 燃料取替用水ビットを水源とした1次冷却系のフィードアンドブリード	最終ヒートシンクへの確保	・蒸気発生器水位(広域) ・補助給水流量計	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位	操作 燃料取替用水ビットを水源とした1次冷却系のフィードアンドブリードによる発電用原子炉の冷却にて整備する。			(3) ろ過水タンクを水源とした対応手順 a. ろ過水タンクを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の原子炉容器への注水			(a) ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる原子炉容器への注水	原子炉圧力容器への注水量	・低圧注入流量計 ・高圧注入流量計	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位 ・補助給水ビット水位 ・ろ過水タンク水位	操作 ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる代替心注水手順については、「1.4.2.1(D)b.(c)電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる原子炉容器への注水」にて整備する。			b. ろ過水タンクを水源とした原子炉格納容器内の冷却			(a) ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる原子炉格納容器内のスプレー	原子炉格納容器への注水量	・格納容器スプレー流量計 ・B-格納容器スプレー冷却器出口流量計(AW用)	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位 ・補助給水ビット水位 ・ろ過水タンク水位	操作 ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる原子炉格納容器内へのスプレーについては、「1.6.2.1(f)b.(h)電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる原子炉格納容器内へのスプレー」及び「1.6.2.2(f)b.(h)電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる原子炉格納容器内へのスプレー」にて整備する。			<p>【大飯】記載方針の相違                      (女川審査実績の反映)                      【女川】記載内容の相違                      炉型の相違による対応手段の相違</p>
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																						
1.13.2.1 蒸気発生器2次側による炉心冷却(注水)のための代替手段及び復水ビットへの供給に係る手順等																																																								
(4) 1次冷却系のフィードアンドブリード	最終ヒートシンクへの確保	・蒸気発生器水位計(広域) ・蒸気発生器補助給水流量計																																																						
	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計 ・復水ビット水位計 ・No.3淡水タンク水位計(CRT) ・脱気器タンク水位計(CRT)																																																						
操作 「1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」のうち、1.2.3.1(D)「1次冷却系のフィードアンドブリード」にて整備する。																																																								
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																						
1.13.2.1 水源を利用した対応手順																																																								
(1) 燃料取替用水ビットを水源とした対応手順 a. 燃料取替用水ビットを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時の原子炉容器への注水																																																								
(a) 燃料取替用水ビットを水源とした1次冷却系のフィードアンドブリード	最終ヒートシンクへの確保	・蒸気発生器水位(広域) ・補助給水流量計																																																						
	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位																																																						
操作 燃料取替用水ビットを水源とした1次冷却系のフィードアンドブリードによる発電用原子炉の冷却にて整備する。																																																								
(3) ろ過水タンクを水源とした対応手順 a. ろ過水タンクを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の原子炉容器への注水																																																								
(a) ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる原子炉容器への注水	原子炉圧力容器への注水量	・低圧注入流量計 ・高圧注入流量計																																																						
	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位 ・補助給水ビット水位 ・ろ過水タンク水位																																																						
操作 ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる代替心注水手順については、「1.4.2.1(D)b.(c)電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる原子炉容器への注水」にて整備する。																																																								
b. ろ過水タンクを水源とした原子炉格納容器内の冷却																																																								
(a) ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる原子炉格納容器内のスプレー	原子炉格納容器への注水量	・格納容器スプレー流量計 ・B-格納容器スプレー冷却器出口流量計(AW用)																																																						
	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位 ・補助給水ビット水位 ・ろ過水タンク水位																																																						
操作 ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる原子炉格納容器内へのスプレーについては、「1.6.2.1(f)b.(h)電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる原子炉格納容器内へのスプレー」及び「1.6.2.2(f)b.(h)電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる原子炉格納容器内へのスプレー」にて整備する。																																																								
<p><b>監視計器一覧(3/14)より抜粋して掲載</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>対応手段</th> <th>判断基準</th> <th>監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">(2) 燃料取替用水ビットからNo.2淡水タンクへの水源切替</td> <td>原子炉圧力容器内への注水量</td> <td>・余熱除去流量計 ・高圧注入流量計</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ビット水位計 ・ほう酸タンク水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT) ・No.2淡水タンク水位計(CRT)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">操作 「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」のうち、1.4.2.1(1)b.(c)「電動消火ポンプ又はディーゼル消火ポンプによる代替炉心注水」にて整備する。</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	判断基準	監視計器	(2) 燃料取替用水ビットからNo.2淡水タンクへの水源切替	原子炉圧力容器内への注水量	・余熱除去流量計 ・高圧注入流量計	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計 ・ほう酸タンク水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT) ・No.2淡水タンク水位計(CRT)	操作 「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」のうち、1.4.2.1(1)b.(c)「電動消火ポンプ又はディーゼル消火ポンプによる代替炉心注水」にて整備する。																																															
対応手段	判断基準	監視計器																																																						
(2) 燃料取替用水ビットからNo.2淡水タンクへの水源切替	原子炉圧力容器内への注水量	・余熱除去流量計 ・高圧注入流量計																																																						
	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計 ・ほう酸タンク水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT) ・No.2淡水タンク水位計(CRT)																																																						
操作 「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」のうち、1.4.2.1(1)b.(c)「電動消火ポンプ又はディーゼル消火ポンプによる代替炉心注水」にて整備する。																																																								
<p><b>監視計器一覧(9/14)より抜粋して掲載</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>対応手段</th> <th>判断基準</th> <th>監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">(1) 燃料取替用水ビットからNo.2淡水タンクへの水源切替</td> <td>原子炉格納容器内への注水量</td> <td>・格納容器スプレー流量計</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ビット水位計 ・No.2淡水タンク水位計(CRT)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">操作 「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」のうち、1.6.2.1(1)b.(b)「電動消火ポンプ又はディーゼル消火ポンプによる代替格納容器スプレー」にて整備する。</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	判断基準	監視計器	(1) 燃料取替用水ビットからNo.2淡水タンクへの水源切替	原子炉格納容器内への注水量	・格納容器スプレー流量計	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計 ・No.2淡水タンク水位計(CRT)	操作 「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」のうち、1.6.2.1(1)b.(b)「電動消火ポンプ又はディーゼル消火ポンプによる代替格納容器スプレー」にて整備する。																																															
対応手段	判断基準	監視計器																																																						
(1) 燃料取替用水ビットからNo.2淡水タンクへの水源切替	原子炉格納容器内への注水量	・格納容器スプレー流量計																																																						
	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計 ・No.2淡水タンク水位計(CRT)																																																						
操作 「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」のうち、1.6.2.1(1)b.(b)「電動消火ポンプ又はディーゼル消火ポンプによる代替格納容器スプレー」にて整備する。																																																								

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR 固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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; border: 1px solid black; padding: 5px;">泊3号炉との比較対象なし</p>	<p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">監視計器一覧(1/3)より抜粋して掲載</p>	<p>監視計器一覧(2/32)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 20%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 50%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.1 水源を利用した対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(4) 代替給水ビットを水源とした対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">a. 代替給水ビットを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時の蒸気発生器への注水</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">(a) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の温度</td> <td>・ 1次冷却材温度（広域～高温側） ・ 1次冷却材温度（広域～低温側）</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位（広域） ・ 蒸気発生器水位（狭域）</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">操作</td> <td>水源の確保</td> <td>・ 補助給水ビット水位</td> </tr> <tr> <td colspan="2">代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2) d. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td colspan="3">b. 代替給水ビットを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための蒸気発生器への注水</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">(a) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の温度</td> <td>・ 1次冷却材温度（広域～高温側） ・ 1次冷却材温度（広域～低温側）</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位（広域） ・ 蒸気発生器水位（狭域）</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">操作</td> <td>水源の確保</td> <td>・ 補助給水ビット水位</td> </tr> <tr> <td colspan="2">代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2) d. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td colspan="3">c. 代替給水ビットを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の原子炉容器への注水</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">(a) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉容器への注水</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器への注水量</td> <td>・ 代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量 ・ 低圧注流入量 ・ 高圧注流入量</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 燃料面排水ビット水位 ・ 補助給水ビット水位</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">操作</td> <td colspan="2">代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉容器への注水手順については、「1.4.2.1(1) b. (e) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉容器への注水」にて整備する。</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.1 水源を利用した対応手順			(4) 代替給水ビットを水源とした対応手順			a. 代替給水ビットを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時の蒸気発生器への注水			(a) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水	判断基準	原子炉圧力容器内の温度	・ 1次冷却材温度（広域～高温側） ・ 1次冷却材温度（広域～低温側）	最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位（広域） ・ 蒸気発生器水位（狭域）	操作	水源の確保	・ 補助給水ビット水位	代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2) d. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」にて整備する。		b. 代替給水ビットを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための蒸気発生器への注水			(a) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水	判断基準	原子炉圧力容器内の温度	・ 1次冷却材温度（広域～高温側） ・ 1次冷却材温度（広域～低温側）	最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位（広域） ・ 蒸気発生器水位（狭域）	操作	水源の確保	・ 補助給水ビット水位	代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2) d. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」にて整備する。		c. 代替給水ビットを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の原子炉容器への注水			(a) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉容器への注水	判断基準	原子炉圧力容器への注水量	・ 代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量 ・ 低圧注流入量 ・ 高圧注流入量	水源の確保	・ 燃料面排水ビット水位 ・ 補助給水ビット水位	操作	代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉容器への注水手順については、「1.4.2.1(1) b. (e) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉容器への注水」にて整備する。		<p style="text-align: center;">【大飯】設備の相違(相違理由②)</p>
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																		
1.13.2.1 水源を利用した対応手順																																																				
(4) 代替給水ビットを水源とした対応手順																																																				
a. 代替給水ビットを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時の蒸気発生器への注水																																																				
(a) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水	判断基準	原子炉圧力容器内の温度	・ 1次冷却材温度（広域～高温側） ・ 1次冷却材温度（広域～低温側）																																																	
		最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位（広域） ・ 蒸気発生器水位（狭域）																																																	
	操作	水源の確保	・ 補助給水ビット水位																																																	
		代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2) d. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」にて整備する。																																																		
b. 代替給水ビットを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための蒸気発生器への注水																																																				
(a) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水	判断基準	原子炉圧力容器内の温度	・ 1次冷却材温度（広域～高温側） ・ 1次冷却材温度（広域～低温側）																																																	
		最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位（広域） ・ 蒸気発生器水位（狭域）																																																	
	操作	水源の確保	・ 補助給水ビット水位																																																	
		代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2) d. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」にて整備する。																																																		
c. 代替給水ビットを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の原子炉容器への注水																																																				
(a) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉容器への注水	判断基準	原子炉圧力容器への注水量	・ 代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量 ・ 低圧注流入量 ・ 高圧注流入量																																																	
		水源の確保	・ 燃料面排水ビット水位 ・ 補助給水ビット水位																																																	
	操作	代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉容器への注水手順については、「1.4.2.1(1) b. (e) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉容器への注水」にて整備する。																																																		
		<p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">泊3号炉との比較対象なし</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">重大事故等対応要領書「大容量送水ポンプによる送水」</th> <th style="width: 10%;">判断基準</th> <th style="width: 30%;">水源の確保</th> <th style="width: 30%;">復水貯蔵タンク水位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2"></td> <td style="text-align: center;">操作</td> <td>水源の確保</td> <td>淡水貯水槽 (No. 1) 淡水貯水槽 (No. 2)</td> </tr> </tbody> </table>	重大事故等対応要領書「大容量送水ポンプによる送水」	判断基準	水源の確保	復水貯蔵タンク水位		操作	水源の確保	淡水貯水槽 (No. 1) 淡水貯水槽 (No. 2)	<p style="text-align: center;">(a) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 20%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 50%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.1 水源を利用した対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(4) 淡水貯水槽を水源とした対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">a. 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ（タイプ1）による送水</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">(a) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の温度</td> <td>・ 1次冷却材温度（広域～高温側） ・ 1次冷却材温度（広域～低温側）</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位（広域） ・ 蒸気発生器水位（狭域）</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">操作</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">操作</td> <td>水源の確保</td> <td>・ 補助給水ビット水位</td> </tr> <tr> <td colspan="2">代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2) d. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」にて整備する。</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.1 水源を利用した対応手順			(4) 淡水貯水槽を水源とした対応手順			a. 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ（タイプ1）による送水			(a) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水	判断基準	原子炉圧力容器内の温度	・ 1次冷却材温度（広域～高温側） ・ 1次冷却材温度（広域～低温側）	最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位（広域） ・ 蒸気発生器水位（狭域）	操作	操作	水源の確保	・ 補助給水ビット水位	代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2) d. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」にて整備する。		<p style="text-align: center;">【大飯】設備の相違(相違理由②)</p>															
重大事故等対応要領書「大容量送水ポンプによる送水」	判断基準	水源の確保	復水貯蔵タンク水位																																																	
	操作	水源の確保	淡水貯水槽 (No. 1) 淡水貯水槽 (No. 2)																																																	
	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																	
1.13.2.1 水源を利用した対応手順																																																				
(4) 淡水貯水槽を水源とした対応手順																																																				
a. 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ（タイプ1）による送水																																																				
(a) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水	判断基準	原子炉圧力容器内の温度	・ 1次冷却材温度（広域～高温側） ・ 1次冷却材温度（広域～低温側）																																																	
		最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位（広域） ・ 蒸気発生器水位（狭域）																																																	
操作	操作	水源の確保	・ 補助給水ビット水位																																																	
		代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2) d. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」にて整備する。																																																		
<p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">泊3号炉との比較対象なし</p>		<p style="text-align: center;">(a) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉容器への注水</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 20%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 50%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.1 水源を利用した対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(4) 淡水貯水槽を水源とした対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">a. 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ（タイプ1）による送水</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">(a) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の温度</td> <td>・ 1次冷却材温度（広域～高温側） ・ 1次冷却材温度（広域～低温側）</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位（広域） ・ 蒸気発生器水位（狭域）</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">操作</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">操作</td> <td>水源の確保</td> <td>・ 補助給水ビット水位</td> </tr> <tr> <td colspan="2">代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2) d. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」にて整備する。</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.1 水源を利用した対応手順			(4) 淡水貯水槽を水源とした対応手順			a. 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ（タイプ1）による送水			(a) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水	判断基準	原子炉圧力容器内の温度	・ 1次冷却材温度（広域～高温側） ・ 1次冷却材温度（広域～低温側）	最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位（広域） ・ 蒸気発生器水位（狭域）	操作	操作	水源の確保	・ 補助給水ビット水位	代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2) d. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」にて整備する。		<p style="text-align: center;">【大飯】設備の相違(相違理由②)</p>																									
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																		
1.13.2.1 水源を利用した対応手順																																																				
(4) 淡水貯水槽を水源とした対応手順																																																				
a. 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ（タイプ1）による送水																																																				
(a) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水	判断基準	原子炉圧力容器内の温度	・ 1次冷却材温度（広域～高温側） ・ 1次冷却材温度（広域～低温側）																																																	
		最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位（広域） ・ 蒸気発生器水位（狭域）																																																	
操作	操作	水源の確保	・ 補助給水ビット水位																																																	
		代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2) d. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」にて整備する。																																																		



1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR 固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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; border: 1px solid black; padding: 5px;">泊3号炉との比較対象なし</p>	<p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">監視計器一覧(1/3)より抜粋して掲載</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4">1.13.2.1 水源を利用した対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="4">(4) 淡水貯水槽を水源とした対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="4">a. 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ（タイプ1）による送水</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">判断基準</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">水源の確保</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 40%;">復水貯蔵タンク水位</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操作</td> <td style="text-align: center;">水源の確保</td> <td></td> <td>淡水貯水槽（No. 1） 淡水貯水槽（No. 2）</td> </tr> </table>	1.13.2.1 水源を利用した対応手順				(4) 淡水貯水槽を水源とした対応手順				a. 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ（タイプ1）による送水				判断基準	水源の確保		復水貯蔵タンク水位	操作	水源の確保		淡水貯水槽（No. 1） 淡水貯水槽（No. 2）	<p>監視計器一覧（3/32）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 20%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 50%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.1 水源を利用した対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(4) 代替給水ビットを水源とした対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">d. 代替給水ビットを水源とした原子炉格納容器圧力バウンダリ低圧時の蒸気発生器への注水</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;">(a) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水</td> <td style="text-align: center;">判断基準</td> <td> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">原子炉圧力容器内の温度</td> <td>・ 1次冷却材温度（広域－高温側） ・ 1次冷却材温度（広域－低温側）</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位（出域） ・ 蒸気発生器水位（狭域）</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 補助給水ビット水位</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操作</td> <td colspan="2">代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2) d. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td colspan="3">f. 代替給水ビットを水源とした原子炉格納容器内の冷却</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;">(a) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内の冷却</td> <td style="text-align: center;">判断基準</td> <td> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">原子炉格納容器への注水量</td> <td>・ 格納容器スプレイ流量 ・ B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量（AW用） ・ 代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 燃料取替用水ビット水位 ・ 補助給水ビット水位</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操作</td> <td colspan="2">代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内の冷却手順については、「1.6.2.1(1) b. (d) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内へのスプレイ」及び「1.6.2.2(1) b. (d) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内へのスプレイ」にて整備する。</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.1 水源を利用した対応手順			(4) 代替給水ビットを水源とした対応手順			d. 代替給水ビットを水源とした原子炉格納容器圧力バウンダリ低圧時の蒸気発生器への注水			(a) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水	判断基準	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">原子炉圧力容器内の温度</td> <td>・ 1次冷却材温度（広域－高温側） ・ 1次冷却材温度（広域－低温側）</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位（出域） ・ 蒸気発生器水位（狭域）</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 補助給水ビット水位</td> </tr> </table>	原子炉圧力容器内の温度	・ 1次冷却材温度（広域－高温側） ・ 1次冷却材温度（広域－低温側）	最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位（出域） ・ 蒸気発生器水位（狭域）	水源の確保	・ 補助給水ビット水位	操作	代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2) d. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」にて整備する。		f. 代替給水ビットを水源とした原子炉格納容器内の冷却			(a) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内の冷却	判断基準	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">原子炉格納容器への注水量</td> <td>・ 格納容器スプレイ流量 ・ B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量（AW用） ・ 代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 燃料取替用水ビット水位 ・ 補助給水ビット水位</td> </tr> </table>	原子炉格納容器への注水量	・ 格納容器スプレイ流量 ・ B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量（AW用） ・ 代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	水源の確保	・ 燃料取替用水ビット水位 ・ 補助給水ビット水位	操作	代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内の冷却手順については、「1.6.2.1(1) b. (d) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内へのスプレイ」及び「1.6.2.2(1) b. (d) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内へのスプレイ」にて整備する。		<p style="color: red;">【大飯】設備の相違(相違理由②)</p> <p style="color: red;">【大飯】設備の相違(相違理由②)</p>
1.13.2.1 水源を利用した対応手順																																																												
(4) 淡水貯水槽を水源とした対応手順																																																												
a. 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ（タイプ1）による送水																																																												
判断基準	水源の確保		復水貯蔵タンク水位																																																									
操作	水源の確保		淡水貯水槽（No. 1） 淡水貯水槽（No. 2）																																																									
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																										
1.13.2.1 水源を利用した対応手順																																																												
(4) 代替給水ビットを水源とした対応手順																																																												
d. 代替給水ビットを水源とした原子炉格納容器圧力バウンダリ低圧時の蒸気発生器への注水																																																												
(a) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水	判断基準	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">原子炉圧力容器内の温度</td> <td>・ 1次冷却材温度（広域－高温側） ・ 1次冷却材温度（広域－低温側）</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位（出域） ・ 蒸気発生器水位（狭域）</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 補助給水ビット水位</td> </tr> </table>	原子炉圧力容器内の温度	・ 1次冷却材温度（広域－高温側） ・ 1次冷却材温度（広域－低温側）	最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位（出域） ・ 蒸気発生器水位（狭域）	水源の確保	・ 補助給水ビット水位																																																				
	原子炉圧力容器内の温度	・ 1次冷却材温度（広域－高温側） ・ 1次冷却材温度（広域－低温側）																																																										
最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位（出域） ・ 蒸気発生器水位（狭域）																																																											
水源の確保	・ 補助給水ビット水位																																																											
操作	代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2) d. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」にて整備する。																																																											
f. 代替給水ビットを水源とした原子炉格納容器内の冷却																																																												
(a) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内の冷却	判断基準	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">原子炉格納容器への注水量</td> <td>・ 格納容器スプレイ流量 ・ B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量（AW用） ・ 代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 燃料取替用水ビット水位 ・ 補助給水ビット水位</td> </tr> </table>	原子炉格納容器への注水量	・ 格納容器スプレイ流量 ・ B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量（AW用） ・ 代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	水源の確保	・ 燃料取替用水ビット水位 ・ 補助給水ビット水位																																																						
	原子炉格納容器への注水量	・ 格納容器スプレイ流量 ・ B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量（AW用） ・ 代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量																																																										
水源の確保	・ 燃料取替用水ビット水位 ・ 補助給水ビット水位																																																											
操作	代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内の冷却手順については、「1.6.2.1(1) b. (d) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内へのスプレイ」及び「1.6.2.2(1) b. (d) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内へのスプレイ」にて整備する。																																																											

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR 固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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; border: 1px solid black; padding: 5px;">泊3号炉との比較対象なし</p>	<p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">監視計器一覧(1/3)より抜粋して掲載</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">1.13.2.1 水源を利用した対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(5) 淡水タンクを水源とした対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">a. 淡水タンクを水源とした大容量送水ポンプ(タイプ1)による送水</td> </tr> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">重大事故等対応要領書 「大容量送水ポンプによる送水」</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">相 応 手 順</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">水源の確保</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">復水貯蔵タンク水位</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">操 作</td> <td style="text-align: center;">水源の確保</td> <td style="text-align: center;">ろ過水タンク水位 純水タンク水位 原水タンク水位</td> </tr> </table>	1.13.2.1 水源を利用した対応手順				(5) 淡水タンクを水源とした対応手順				a. 淡水タンクを水源とした大容量送水ポンプ(タイプ1)による送水				重大事故等対応要領書 「大容量送水ポンプによる送水」	相 応 手 順	水源の確保	復水貯蔵タンク水位		操 作	水源の確保	ろ過水タンク水位 純水タンク水位 原水タンク水位	<p>監視計器一覧(4/32)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 20%;">重大事故等の 対応に必要な 監視項目</th> <th style="width: 50%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">1.13.2.1 水源を利用した対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">(5) 原水槽を水源とした対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">a. 原水槽を水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時の蒸気発生器への注水</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">(a) 原水槽を水源とした 可搬型大型送水ポンプ車による 蒸気発生器への注水</td> <td style="text-align: center;">相 応 手 順</td> <td> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">原子炉圧力容器内の温度</td> <td>・ 1次冷却材温度(広域-高温側)</td> </tr> <tr> <td>・ 1次冷却材温度(広域-低温側)</td> <td>・ 補助給水流量</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 蒸気発生器水位(広域)</td> </tr> <tr> <td>・ 蒸気発生器水位(狭域)</td> <td>・ 蒸気発生器水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 補助給水ビット水位</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操 作</td> <td>原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2)e. 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">b. 原水槽を水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための蒸気発生器への注水</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">(a) 原水槽を水源とした 可搬型大型送水ポンプ車による 蒸気発生器への注水</td> <td style="text-align: center;">相 応 手 順</td> <td> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">原子炉圧力容器内の温度</td> <td>・ 1次冷却材温度(広域-高温側)</td> </tr> <tr> <td>・ 1次冷却材温度(広域-低温側)</td> <td>・ 補助給水流量</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 蒸気発生器水位(広域)</td> </tr> <tr> <td>・ 蒸気発生器水位(狭域)</td> <td>・ 蒸気発生器水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 補助給水ビット水位</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操 作</td> <td>原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2)e. 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">c. 原水槽を水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の原子炉容器への注水</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">(a) 原水槽を水源とした 可搬型大型送水ポンプ車による 原子炉容器への注水</td> <td style="text-align: center;">相 応 手 順</td> <td> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">原子炉圧力容器への注水量</td> <td>・ 代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量</td> </tr> <tr> <td>・ 低圧注入流量</td> <td>・ 低圧注入流量</td> </tr> <tr> <td>・ 高圧注入流量</td> <td>・ 燃料取扱用水ビット水位</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 補助給水ビット水位</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操 作</td> <td>原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉容器への注水手順については、「1.4.2.1(1)b. (f) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉容器への注水」にて整備する。</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の 対応に必要な 監視項目	監視計器	1.13.2.1 水源を利用した対応手順			(5) 原水槽を水源とした対応手順			a. 原水槽を水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時の蒸気発生器への注水			(a) 原水槽を水源とした 可搬型大型送水ポンプ車による 蒸気発生器への注水	相 応 手 順	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">原子炉圧力容器内の温度</td> <td>・ 1次冷却材温度(広域-高温側)</td> </tr> <tr> <td>・ 1次冷却材温度(広域-低温側)</td> <td>・ 補助給水流量</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 蒸気発生器水位(広域)</td> </tr> <tr> <td>・ 蒸気発生器水位(狭域)</td> <td>・ 蒸気発生器水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 補助給水ビット水位</td> </tr> </table>	原子炉圧力容器内の温度	・ 1次冷却材温度(広域-高温側)	・ 1次冷却材温度(広域-低温側)	・ 補助給水流量	最終ヒートシンクの確保	・ 蒸気発生器水位(広域)	・ 蒸気発生器水位(狭域)	・ 蒸気発生器水位(狭域)	水源の確保	・ 補助給水ビット水位	操 作	原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2)e. 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」にて整備する。	b. 原水槽を水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための蒸気発生器への注水			(a) 原水槽を水源とした 可搬型大型送水ポンプ車による 蒸気発生器への注水	相 応 手 順	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">原子炉圧力容器内の温度</td> <td>・ 1次冷却材温度(広域-高温側)</td> </tr> <tr> <td>・ 1次冷却材温度(広域-低温側)</td> <td>・ 補助給水流量</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 蒸気発生器水位(広域)</td> </tr> <tr> <td>・ 蒸気発生器水位(狭域)</td> <td>・ 蒸気発生器水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 補助給水ビット水位</td> </tr> </table>	原子炉圧力容器内の温度	・ 1次冷却材温度(広域-高温側)	・ 1次冷却材温度(広域-低温側)	・ 補助給水流量	最終ヒートシンクの確保	・ 蒸気発生器水位(広域)	・ 蒸気発生器水位(狭域)	・ 蒸気発生器水位(狭域)	水源の確保	・ 補助給水ビット水位	操 作	原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2)e. 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」にて整備する。	c. 原水槽を水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の原子炉容器への注水			(a) 原水槽を水源とした 可搬型大型送水ポンプ車による 原子炉容器への注水	相 応 手 順	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">原子炉圧力容器への注水量</td> <td>・ 代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量</td> </tr> <tr> <td>・ 低圧注入流量</td> <td>・ 低圧注入流量</td> </tr> <tr> <td>・ 高圧注入流量</td> <td>・ 燃料取扱用水ビット水位</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 補助給水ビット水位</td> </tr> </table>	原子炉圧力容器への注水量	・ 代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	・ 低圧注入流量	・ 低圧注入流量	・ 高圧注入流量	・ 燃料取扱用水ビット水位	水源の確保	・ 補助給水ビット水位	操 作	原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉容器への注水手順については、「1.4.2.1(1)b. (f) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉容器への注水」にて整備する。	<p style="color: red;">【大飯】設備の相違(相違理由②)</p> <p style="color: red;">【大飯】設備の相違(相違理由②)</p> <p style="color: red;">【大飯】設備の相違(相違理由②)</p>
1.13.2.1 水源を利用した対応手順																																																																																				
(5) 淡水タンクを水源とした対応手順																																																																																				
a. 淡水タンクを水源とした大容量送水ポンプ(タイプ1)による送水																																																																																				
重大事故等対応要領書 「大容量送水ポンプによる送水」	相 応 手 順	水源の確保	復水貯蔵タンク水位																																																																																	
	操 作	水源の確保	ろ過水タンク水位 純水タンク水位 原水タンク水位																																																																																	
対応手段	重大事故等の 対応に必要な 監視項目	監視計器																																																																																		
1.13.2.1 水源を利用した対応手順																																																																																				
(5) 原水槽を水源とした対応手順																																																																																				
a. 原水槽を水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時の蒸気発生器への注水																																																																																				
(a) 原水槽を水源とした 可搬型大型送水ポンプ車による 蒸気発生器への注水	相 応 手 順	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">原子炉圧力容器内の温度</td> <td>・ 1次冷却材温度(広域-高温側)</td> </tr> <tr> <td>・ 1次冷却材温度(広域-低温側)</td> <td>・ 補助給水流量</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 蒸気発生器水位(広域)</td> </tr> <tr> <td>・ 蒸気発生器水位(狭域)</td> <td>・ 蒸気発生器水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 補助給水ビット水位</td> </tr> </table>	原子炉圧力容器内の温度	・ 1次冷却材温度(広域-高温側)	・ 1次冷却材温度(広域-低温側)	・ 補助給水流量	最終ヒートシンクの確保	・ 蒸気発生器水位(広域)	・ 蒸気発生器水位(狭域)	・ 蒸気発生器水位(狭域)	水源の確保	・ 補助給水ビット水位																																																																								
	原子炉圧力容器内の温度	・ 1次冷却材温度(広域-高温側)																																																																																		
	・ 1次冷却材温度(広域-低温側)	・ 補助給水流量																																																																																		
最終ヒートシンクの確保	・ 蒸気発生器水位(広域)																																																																																			
・ 蒸気発生器水位(狭域)	・ 蒸気発生器水位(狭域)																																																																																			
水源の確保	・ 補助給水ビット水位																																																																																			
操 作	原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2)e. 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」にて整備する。																																																																																			
b. 原水槽を水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための蒸気発生器への注水																																																																																				
(a) 原水槽を水源とした 可搬型大型送水ポンプ車による 蒸気発生器への注水	相 応 手 順	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">原子炉圧力容器内の温度</td> <td>・ 1次冷却材温度(広域-高温側)</td> </tr> <tr> <td>・ 1次冷却材温度(広域-低温側)</td> <td>・ 補助給水流量</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 蒸気発生器水位(広域)</td> </tr> <tr> <td>・ 蒸気発生器水位(狭域)</td> <td>・ 蒸気発生器水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 補助給水ビット水位</td> </tr> </table>	原子炉圧力容器内の温度	・ 1次冷却材温度(広域-高温側)	・ 1次冷却材温度(広域-低温側)	・ 補助給水流量	最終ヒートシンクの確保	・ 蒸気発生器水位(広域)	・ 蒸気発生器水位(狭域)	・ 蒸気発生器水位(狭域)	水源の確保	・ 補助給水ビット水位																																																																								
	原子炉圧力容器内の温度	・ 1次冷却材温度(広域-高温側)																																																																																		
	・ 1次冷却材温度(広域-低温側)	・ 補助給水流量																																																																																		
最終ヒートシンクの確保	・ 蒸気発生器水位(広域)																																																																																			
・ 蒸気発生器水位(狭域)	・ 蒸気発生器水位(狭域)																																																																																			
水源の確保	・ 補助給水ビット水位																																																																																			
操 作	原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2)e. 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」にて整備する。																																																																																			
c. 原水槽を水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の原子炉容器への注水																																																																																				
(a) 原水槽を水源とした 可搬型大型送水ポンプ車による 原子炉容器への注水	相 応 手 順	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">原子炉圧力容器への注水量</td> <td>・ 代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量</td> </tr> <tr> <td>・ 低圧注入流量</td> <td>・ 低圧注入流量</td> </tr> <tr> <td>・ 高圧注入流量</td> <td>・ 燃料取扱用水ビット水位</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 補助給水ビット水位</td> </tr> </table>	原子炉圧力容器への注水量	・ 代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	・ 低圧注入流量	・ 低圧注入流量	・ 高圧注入流量	・ 燃料取扱用水ビット水位	水源の確保	・ 補助給水ビット水位																																																																										
	原子炉圧力容器への注水量	・ 代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量																																																																																		
	・ 低圧注入流量	・ 低圧注入流量																																																																																		
・ 高圧注入流量	・ 燃料取扱用水ビット水位																																																																																			
水源の確保	・ 補助給水ビット水位																																																																																			
操 作	原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉容器への注水手順については、「1.4.2.1(1)b. (f) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉容器への注水」にて整備する。																																																																																			



1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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; border: 1px solid black; padding: 5px;">泊3号炉との比較対象なし</p>	<p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">監視計器一覧(1/3)より抜粋して掲載</p> <p>1.13.2.1 水源を利用した対応手順 (5) 淡水タンクを水源とした対応手順 a. 淡水タンクを水源とした大容量送水ポンプ(タイプ1)による送水</p> <table border="1" data-bbox="739 590 1355 694"> <tr> <td rowspan="2" style="font-size: small;">重大事故等対応要領書 「大容量送水ポンプによる送水」</td> <td style="font-size: small;">判断基準</td> <td style="font-size: small;">水源の確保</td> <td style="font-size: small;">復水貯蔵タンク水位</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small;">操作</td> <td style="font-size: small;">水際の確保</td> <td style="font-size: small;">ろ過水タンク水位 純水タンク水位 原水タンク水位</td> </tr> </table>	重大事故等対応要領書 「大容量送水ポンプによる送水」	判断基準	水源の確保	復水貯蔵タンク水位	操作	水際の確保	ろ過水タンク水位 純水タンク水位 原水タンク水位	<p>監視計器一覧 (5/32)</p> <table border="1" data-bbox="1377 255 1993 805"> <thead> <tr> <th style="font-size: small;">対応手段</th> <th style="font-size: small;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="font-size: small;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="font-size: small;">1.13.2.1 水源を利用した対応手順 (5) 原水槽を水源とした対応手順 d. 原水槽を水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の蒸気発生器への注水</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="font-size: small;">(a) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水</td> <td style="font-size: small;">判断基準</td> <td style="font-size: small;">                     原子炉圧力容器内の温度                      ・ 1次冷却材温度 (広域-高温側)                      ・ 1次冷却材温度 (広域-低温側)                      ・ 補助給水流速                      最終ヒートシンクの確保                      ・ 蒸気発生器水位 (出域)                      ・ 蒸気発生器水位 (狭域)                      水源の確保                      ・ 補助給水ビット水位                 </td> </tr> <tr> <td style="font-size: small;">操作</td> <td style="font-size: small;">                     原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2) e. 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」にて整備する。                 </td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="font-size: small;">f. 原水槽を水源とした原子炉格納容器内の冷却</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="font-size: small;">(a) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内の冷却</td> <td style="font-size: small;">判断基準</td> <td style="font-size: small;">                     原子炉格納容器への注水量                      ・ 格納容器スプレイ流量                      ・ B-1格納容器スプレイ冷却器出口積算流量 (AW用)                      ・ 代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量                      水源の確保                      ・ 燃料取替用水ビット水位                      ・ 補助給水ビット水位                 </td> </tr> <tr> <td style="font-size: small;">操作</td> <td style="font-size: small;">                     原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内の冷却手順については、「1.6.2.1(i) b. (e) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内へのスプレイ」及び「1.6.2.2(i) b. (e) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内へのスプレイ」にて整備する。                 </td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.1 水源を利用した対応手順 (5) 原水槽を水源とした対応手順 d. 原水槽を水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の蒸気発生器への注水			(a) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水	判断基準	原子炉圧力容器内の温度 ・ 1次冷却材温度 (広域-高温側) ・ 1次冷却材温度 (広域-低温側) ・ 補助給水流速 最終ヒートシンクの確保 ・ 蒸気発生器水位 (出域) ・ 蒸気発生器水位 (狭域) 水源の確保 ・ 補助給水ビット水位	操作	原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2) e. 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」にて整備する。	f. 原水槽を水源とした原子炉格納容器内の冷却			(a) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内の冷却	判断基準	原子炉格納容器への注水量 ・ 格納容器スプレイ流量 ・ B-1格納容器スプレイ冷却器出口積算流量 (AW用) ・ 代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量 水源の確保 ・ 燃料取替用水ビット水位 ・ 補助給水ビット水位	操作	原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内の冷却手順については、「1.6.2.1(i) b. (e) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内へのスプレイ」及び「1.6.2.2(i) b. (e) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内へのスプレイ」にて整備する。	<p>【大飯】設備の相違 (相違理由②)</p> <p>【大飯】設備の相違 (相違理由⑦)</p>
重大事故等対応要領書 「大容量送水ポンプによる送水」	判断基準		水源の確保	復水貯蔵タンク水位																									
	操作	水際の確保	ろ過水タンク水位 純水タンク水位 原水タンク水位																										
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																											
1.13.2.1 水源を利用した対応手順 (5) 原水槽を水源とした対応手順 d. 原水槽を水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の蒸気発生器への注水																													
(a) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水	判断基準	原子炉圧力容器内の温度 ・ 1次冷却材温度 (広域-高温側) ・ 1次冷却材温度 (広域-低温側) ・ 補助給水流速 最終ヒートシンクの確保 ・ 蒸気発生器水位 (出域) ・ 蒸気発生器水位 (狭域) 水源の確保 ・ 補助給水ビット水位																											
	操作	原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2) e. 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」にて整備する。																											
f. 原水槽を水源とした原子炉格納容器内の冷却																													
(a) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内の冷却	判断基準	原子炉格納容器への注水量 ・ 格納容器スプレイ流量 ・ B-1格納容器スプレイ冷却器出口積算流量 (AW用) ・ 代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量 水源の確保 ・ 燃料取替用水ビット水位 ・ 補助給水ビット水位																											
	操作	原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内の冷却手順については、「1.6.2.1(i) b. (e) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内へのスプレイ」及び「1.6.2.2(i) b. (e) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内へのスプレイ」にて整備する。																											

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																															
<p><b>監視計器一覧(1/14)より抜粋して掲載</b></p>	<p><b>監視計器一覧(1/3)より抜粋して掲載</b></p>	<p>監視計器一覧(6/32)</p>	<p>【大飯】記載方針の相違 （女川審査実績の反映） 【女川】記載内容の相違 炉型の相違による対応手段の相違</p>																																																																															
<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">判断基準</td> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 蒸気発生器補助給水流量計</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">水源の確保</td> <td>・ 復水ビット水位計</td> </tr> <tr> <td>・ N o. 3 淡水タンク水位計 (CRT)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">操作</td> <td>「1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」のうち、1.2.2.1(2)a.「電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水」にて整備する。</td> <td></td> </tr> </table>	判断基準	最終ヒートシンクの確保	・ 蒸気発生器補助給水流量計	水源の確保	・ 復水ビット水位計	・ N o. 3 淡水タンク水位計 (CRT)	操作	「1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」のうち、1.2.2.1(2)a.「電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水」にて整備する。		<table border="1"> <tr> <td colspan="3">1.13.2.1 水源を利用した対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(a) 海を水源とした対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">a. 海を水源とした大容量送水ポンプによる送水（各種注水）</td> </tr> <tr> <td>重大事故等対応要領書 「大容量送水ポンプによる送水」</td> <td>判断基準 水源の確保</td> <td>復水貯蔵タンク水位</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td>水源の確保</td> <td>海を利用</td> </tr> </table>	1.13.2.1 水源を利用した対応手順			(a) 海を水源とした対応手順			a. 海を水源とした大容量送水ポンプによる送水（各種注水）			重大事故等対応要領書 「大容量送水ポンプによる送水」	判断基準 水源の確保	復水貯蔵タンク水位	操作	水源の確保	海を利用	<table border="1"> <tr> <th>対応手段</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視計器</th> </tr> <tr> <td colspan="3">1.13.2.1 水源を利用した対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(a) 脱気器タンクを水源とした対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">a. 脱気器タンクを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時の蒸気発生器への注水</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">判断基準</td> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 補助給水流量計</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 補助給水ビット水位計 ・ 脱気器タンク水位</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td colspan="2">脱気器タンクを水源とした電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2)a. 電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td colspan="3">b. 脱気器タンクを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための蒸気発生器への注水</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">判断基準</td> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 補助給水流量計</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 補助給水ビット水位計 ・ 脱気器タンク水位</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td colspan="2">脱気器タンクを水源とした電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水手順については、「1.3.2.1(2)b. 電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td colspan="3">c. 脱気器タンクを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の蒸気発生器への注水</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">判断基準</td> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 補助給水流量計</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 補助給水ビット水位計 ・ 脱気器タンク水位</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td colspan="2">脱気器タンクを水源とした電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水手順については、「1.4.2.2(1)a. (b) 電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(a) 海を水源とした対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">a. 海を水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時の蒸気発生器への注水</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">判断基準</td> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 補助給水流量計</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 補助給水ビット水位計</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td colspan="2">海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2)c. 海を用いた可搬型大型送水ポンプによる蒸気発生器への注水」にて整備する。</td> </tr> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.1 水源を利用した対応手順			(a) 脱気器タンクを水源とした対応手順			a. 脱気器タンクを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時の蒸気発生器への注水			判断基準	最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量計	水源の確保	・ 補助給水ビット水位計 ・ 脱気器タンク水位	操作	脱気器タンクを水源とした電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2)a. 電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水」にて整備する。		b. 脱気器タンクを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための蒸気発生器への注水			判断基準	最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量計	水源の確保	・ 補助給水ビット水位計 ・ 脱気器タンク水位	操作	脱気器タンクを水源とした電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水手順については、「1.3.2.1(2)b. 電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水」にて整備する。		c. 脱気器タンクを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の蒸気発生器への注水			判断基準	最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量計	水源の確保	・ 補助給水ビット水位計 ・ 脱気器タンク水位	操作	脱気器タンクを水源とした電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水手順については、「1.4.2.2(1)a. (b) 電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水」にて整備する。		(a) 海を水源とした対応手順			a. 海を水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時の蒸気発生器への注水			判断基準	最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量計	水源の確保	・ 補助給水ビット水位計	操作	海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2)c. 海を用いた可搬型大型送水ポンプによる蒸気発生器への注水」にて整備する。	
判断基準		最終ヒートシンクの確保	・ 蒸気発生器補助給水流量計																																																																															
		水源の確保	・ 復水ビット水位計																																																																															
	・ N o. 3 淡水タンク水位計 (CRT)																																																																																	
操作	「1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等」のうち、1.2.2.1(2)a.「電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水」にて整備する。																																																																																	
	1.13.2.1 水源を利用した対応手順																																																																																	
(a) 海を水源とした対応手順																																																																																		
a. 海を水源とした大容量送水ポンプによる送水（各種注水）																																																																																		
重大事故等対応要領書 「大容量送水ポンプによる送水」	判断基準 水源の確保	復水貯蔵タンク水位																																																																																
操作	水源の確保	海を利用																																																																																
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																
1.13.2.1 水源を利用した対応手順																																																																																		
(a) 脱気器タンクを水源とした対応手順																																																																																		
a. 脱気器タンクを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時の蒸気発生器への注水																																																																																		
判断基準	最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量計																																																																																
	水源の確保	・ 補助給水ビット水位計 ・ 脱気器タンク水位																																																																																
操作	脱気器タンクを水源とした電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2)a. 電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水」にて整備する。																																																																																	
b. 脱気器タンクを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための蒸気発生器への注水																																																																																		
判断基準	最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量計																																																																																
	水源の確保	・ 補助給水ビット水位計 ・ 脱気器タンク水位																																																																																
操作	脱気器タンクを水源とした電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水手順については、「1.3.2.1(2)b. 電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水」にて整備する。																																																																																	
c. 脱気器タンクを水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の蒸気発生器への注水																																																																																		
判断基準	最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量計																																																																																
	水源の確保	・ 補助給水ビット水位計 ・ 脱気器タンク水位																																																																																
操作	脱気器タンクを水源とした電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水手順については、「1.4.2.2(1)a. (b) 電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水」にて整備する。																																																																																	
(a) 海を水源とした対応手順																																																																																		
a. 海を水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時の蒸気発生器への注水																																																																																		
判断基準	最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量計																																																																																
	水源の確保	・ 補助給水ビット水位計																																																																																
操作	海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水手順については、「1.2.2.1(2)c. 海を用いた可搬型大型送水ポンプによる蒸気発生器への注水」にて整備する。																																																																																	
<p>泊3号炉との比較対象なし</p>																																																																																		
<p>泊3号炉との比較対象なし</p>																																																																																		
<p>泊3号炉との比較対象なし</p>																																																																																		



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	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;">泊3号炉との比較対象なし</p> <p style="text-align: center;">泊3号炉との比較対象なし</p> <p style="text-align: center;">監視計器一覧(9/14)より抜粋して掲載</p> <table border="1" data-bbox="100 981 705 1189"> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">(3) 燃料取替用水ビットから海水への水源切替</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">判断基準</td> <td>原子炉格納容器内への注水量</td> <td>・格納容器スプレィ流量計</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ビット水位計 ・復水ビット水位計</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操作</td> <td colspan="2">「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」のうち、1.6.2.1(1)b.(c)「可搬式代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレィ」にて整備する。</td> </tr> </table>	(3) 燃料取替用水ビットから海水への水源切替	判断基準	原子炉格納容器内への注水量	・格納容器スプレィ流量計	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計 ・復水ビット水位計	操作	「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」のうち、1.6.2.1(1)b.(c)「可搬式代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレィ」にて整備する。		<p style="text-align: center;">監視計器一覧(1/3)より抜粋して掲載</p> <table border="1" data-bbox="739 758 1355 885"> <tr> <td colspan="4">1.13.2.1 水源を利用した対応手順 (6) 海を水源とした対応手順 a. 海を水源とした大容量送水ポンプによる送水（各種注水）</td> </tr> <tr> <td>重大事故等対応要領書「大容量送水ポンプによる送水」</td> <td style="text-align: center;">判断基準</td> <td>水源の確保</td> <td>復水貯蔵タンク水位</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">操作</td> <td>水源の確保</td> <td>海を利用</td> </tr> </table>	1.13.2.1 水源を利用した対応手順 (6) 海を水源とした対応手順 a. 海を水源とした大容量送水ポンプによる送水（各種注水）				重大事故等対応要領書「大容量送水ポンプによる送水」	判断基準	水源の確保	復水貯蔵タンク水位		操作	水源の確保	海を利用	<p>監視計器一覧(7/32)</p> <table border="1" data-bbox="1377 438 1993 1189"> <thead> <tr> <th>対応手順</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.1 水源を利用した対応手順 (9) 海を水源とした対応手順 b. 海を水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための蒸気発生器への注水</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">(a) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水</td> <td style="text-align: center;">判断基準</td> <td>最終ヒートシンクの確保 ・ 補助給水流量</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操作</td> <td>水源の確保 ・ 補助給水ビット水位</td> </tr> <tr> <td colspan="3">e. 海を水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ減圧時の原子炉容器への注水</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">(a) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉容器への注水</td> <td style="text-align: center;">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器への注水量 ・ 低圧注入流量 ・ 高圧注入流量</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操作</td> <td>水源の確保 ・ 燃料取替用水ビット水位 ・ 補助給水ビット水位</td> </tr> <tr> <td colspan="3">d. 海を水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ減圧時の蒸気発生器への注水</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">(a) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水</td> <td style="text-align: center;">判断基準</td> <td>最終ヒートシンクの確保 ・ 補助給水流量</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操作</td> <td>水源の確保 ・ 補助給水ビット水位</td> </tr> <tr> <td colspan="3">f. 海を水源とした原子炉格納容器内の冷却</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">(a) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内の冷却</td> <td style="text-align: center;">判断基準</td> <td>原子炉格納容器への注水量 ・ 格納容器スプレィ流量 ・ 日一格納容器スプレィ冷却器出口積算流量（A用）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操作</td> <td>水源の確保 ・ 燃料取替用水ビット水位 ・ 補助給水ビット水位</td> </tr> </tbody> </table>	対応手順	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.1 水源を利用した対応手順 (9) 海を水源とした対応手順 b. 海を水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための蒸気発生器への注水			(a) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水	判断基準	最終ヒートシンクの確保 ・ 補助給水流量	操作	水源の確保 ・ 補助給水ビット水位	e. 海を水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ減圧時の原子炉容器への注水			(a) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉容器への注水	判断基準	原子炉圧力容器への注水量 ・ 低圧注入流量 ・ 高圧注入流量	操作	水源の確保 ・ 燃料取替用水ビット水位 ・ 補助給水ビット水位	d. 海を水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ減圧時の蒸気発生器への注水			(a) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水	判断基準	最終ヒートシンクの確保 ・ 補助給水流量	操作	水源の確保 ・ 補助給水ビット水位	f. 海を水源とした原子炉格納容器内の冷却			(a) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内の冷却	判断基準	原子炉格納容器への注水量 ・ 格納容器スプレィ流量 ・ 日一格納容器スプレィ冷却器出口積算流量（A用）	操作	水源の確保 ・ 燃料取替用水ビット水位 ・ 補助給水ビット水位	<p>【大飯】記載方針の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】記載方針の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】記載方針の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】設備の相違(相違理由⑤)</p>
(3) 燃料取替用水ビットから海水への水源切替			判断基準	原子炉格納容器内への注水量	・格納容器スプレィ流量計																																																						
		水源の確保		・燃料取替用水ビット水位計 ・復水ビット水位計																																																							
	操作	「1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等」のうち、1.6.2.1(1)b.(c)「可搬式代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレィ」にて整備する。																																																									
1.13.2.1 水源を利用した対応手順 (6) 海を水源とした対応手順 a. 海を水源とした大容量送水ポンプによる送水（各種注水）																																																											
重大事故等対応要領書「大容量送水ポンプによる送水」	判断基準	水源の確保	復水貯蔵タンク水位																																																								
	操作	水源の確保	海を利用																																																								
対応手順	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																									
1.13.2.1 水源を利用した対応手順 (9) 海を水源とした対応手順 b. 海を水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための蒸気発生器への注水																																																											
(a) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水	判断基準	最終ヒートシンクの確保 ・ 補助給水流量																																																									
	操作	水源の確保 ・ 補助給水ビット水位																																																									
e. 海を水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ減圧時の原子炉容器への注水																																																											
(a) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉容器への注水	判断基準	原子炉圧力容器への注水量 ・ 低圧注入流量 ・ 高圧注入流量																																																									
	操作	水源の確保 ・ 燃料取替用水ビット水位 ・ 補助給水ビット水位																																																									
d. 海を水源とした原子炉冷却材圧力バウンダリ減圧時の蒸気発生器への注水																																																											
(a) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水	判断基準	最終ヒートシンクの確保 ・ 補助給水流量																																																									
	操作	水源の確保 ・ 補助給水ビット水位																																																									
f. 海を水源とした原子炉格納容器内の冷却																																																											
(a) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による原子炉格納容器内の冷却	判断基準	原子炉格納容器への注水量 ・ 格納容器スプレィ流量 ・ 日一格納容器スプレィ冷却器出口積算流量（A用）																																																									
	操作	水源の確保 ・ 燃料取替用水ビット水位 ・ 補助給水ビット水位																																																									

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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>監視計器一覧(14/14)を再掲</b></p> <p>監視計器一覧(14/14)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>対応手段</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等</td> </tr> <tr> <td rowspan="14">(6) 復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給</td> <td rowspan="7">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位計</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環リンパ水位計(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の注水量</td> <td>・格納容器スプレイ流量計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">水源の確保</td> <td>燃料取替用水ピット水位計</td> <td>・燃料取替用水ピット水位計</td> </tr> <tr> <td>信号</td> <td>・ほう酸タンク水位計 ・復水ピット水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)</td> </tr> <tr> <td>安全注入作動警報</td> <td>・安全注入作動警報</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">操作</td> <td>燃料取替用水ピット水位計</td> <td>・燃料取替用水ピット水位計</td> </tr> <tr> <td>復水ピット水位計</td> <td>・復水ピット水位計</td> </tr> <tr> <td>N o. 2 淡水タンク水位計(CRT)</td> <td>・N o. 2 淡水タンク水位計(CRT)</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等			(6) 復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計	原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環リンパ水位計(広域)	原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ	水源の確保	燃料取替用水ピット水位計	・燃料取替用水ピット水位計	信号	・ほう酸タンク水位計 ・復水ピット水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)	安全注入作動警報	・安全注入作動警報	操作	燃料取替用水ピット水位計	・燃料取替用水ピット水位計	復水ピット水位計	・復水ピット水位計	N o. 2 淡水タンク水位計(CRT)	・N o. 2 淡水タンク水位計(CRT)	<p style="text-align: center;"><b>監視計器一覧(2/3)を再掲</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>重大事故等対応要領書「淡水貯水槽から復水貯蔵タンクへの補給」</th> <th>判断基準</th> <th>水源の確保</th> <th>監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">重大事故等対応要領書「淡水貯水槽から復水貯蔵タンクへの補給」</td> <td>判断基準</td> <td>水源の確保</td> <td>復水貯蔵タンク水位 淡水貯水槽 (No. 1) 淡水貯水槽 (No. 2)</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td>水源の確保</td> <td>復水貯蔵タンク水位 淡水貯水槽 (No. 1) 淡水貯水槽 (No. 2)</td> </tr> </tbody> </table>	重大事故等対応要領書「淡水貯水槽から復水貯蔵タンクへの補給」	判断基準	水源の確保	監視計器	重大事故等対応要領書「淡水貯水槽から復水貯蔵タンクへの補給」	判断基準	水源の確保	復水貯蔵タンク水位 淡水貯水槽 (No. 1) 淡水貯水槽 (No. 2)	操作	水源の確保	復水貯蔵タンク水位 淡水貯水槽 (No. 1) 淡水貯水槽 (No. 2)	<p>監視計器一覧(8/32)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>対応手段</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順                      (1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順                      a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給                      (a) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給</td> </tr> <tr> <td rowspan="20">i. 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給(原子炉容器への注水の場合)</td> <td rowspan="10">判断基準</td> <td>信号</td> <td>・ ECCS作動 ・ 原子炉圧力容器内の温度 ・ 原子炉出口温度 ・ 原子炉圧力容器内の水位 ・ 加圧器水位 ・ 原子炉圧力容器への注水量 ・ 低圧注入流量 ・ 原子炉圧力容器内の圧力 ・ 1次冷却材圧力(広域) ・ 原子炉格納容器内の温度 ・ 格納容器内温度 ・ 原子炉格納容器内の圧力 ・ 格納容器圧力(AM用) ・ 格納容器再循環サンプ水位(広域) ・ 格納容器再循環サンプ水位(狭域) ・ 補助給水流量 ・ 最終ヒートシンクの確保 ・ 蒸気発生器水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 燃料取替用水ピット水位 ・ 補助建屋サンプタンク水位 ・ 排気筒ガスモニタ ・ 排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ) ・ 排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ) ・ 復水器排気ガスモニタ ・ 蒸気発生器ブローダウン水モニタ ・ 高感度型主蒸気管モニタ ・ 蒸気発生器水位(狭域) ・ 主蒸気ライン圧力 ・ 余熱除去ポンプ出口圧力 ・ 余熱除去冷却器入口温度 ・ 余熱除去冷却器出口温度 ・ 加圧器過がしタンク水位 ・ 加圧器過がしタンク圧力 ・ 加圧器過がしタンク温度</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">操作</td> <td>格納容器パイパスの監視</td> <td>・ 蒸気発生器水位(狭域)</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順 a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給 (a) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給			i. 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給(原子炉容器への注水の場合)	判断基準	信号	・ ECCS作動 ・ 原子炉圧力容器内の温度 ・ 原子炉出口温度 ・ 原子炉圧力容器内の水位 ・ 加圧器水位 ・ 原子炉圧力容器への注水量 ・ 低圧注入流量 ・ 原子炉圧力容器内の圧力 ・ 1次冷却材圧力(広域) ・ 原子炉格納容器内の温度 ・ 格納容器内温度 ・ 原子炉格納容器内の圧力 ・ 格納容器圧力(AM用) ・ 格納容器再循環サンプ水位(広域) ・ 格納容器再循環サンプ水位(狭域) ・ 補助給水流量 ・ 最終ヒートシンクの確保 ・ 蒸気発生器水位(狭域)	水源の確保	・ 燃料取替用水ピット水位 ・ 補助建屋サンプタンク水位 ・ 排気筒ガスモニタ ・ 排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ) ・ 排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ) ・ 復水器排気ガスモニタ ・ 蒸気発生器ブローダウン水モニタ ・ 高感度型主蒸気管モニタ ・ 蒸気発生器水位(狭域) ・ 主蒸気ライン圧力 ・ 余熱除去ポンプ出口圧力 ・ 余熱除去冷却器入口温度 ・ 余熱除去冷却器出口温度 ・ 加圧器過がしタンク水位 ・ 加圧器過がしタンク圧力 ・ 加圧器過がしタンク温度	操作	格納容器パイパスの監視	・ 蒸気発生器水位(狭域)	<p>【女川】運用の相違(相違理由①)          【大飯】運用の相違(相違理由⑥)</p>
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																															
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等																																																																	
(6) 復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計																																																														
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計																																																														
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計																																																														
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計																																																														
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環リンパ水位計(広域)																																																														
		原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計																																																														
		原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ																																																														
	水源の確保	燃料取替用水ピット水位計	・燃料取替用水ピット水位計																																																														
		信号	・ほう酸タンク水位計 ・復水ピット水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)																																																														
		安全注入作動警報	・安全注入作動警報																																																														
	操作	燃料取替用水ピット水位計	・燃料取替用水ピット水位計																																																														
		復水ピット水位計	・復水ピット水位計																																																														
		N o. 2 淡水タンク水位計(CRT)	・N o. 2 淡水タンク水位計(CRT)																																																														
	重大事故等対応要領書「淡水貯水槽から復水貯蔵タンクへの補給」	判断基準	水源の確保	監視計器																																																													
重大事故等対応要領書「淡水貯水槽から復水貯蔵タンクへの補給」	判断基準	水源の確保	復水貯蔵タンク水位 淡水貯水槽 (No. 1) 淡水貯水槽 (No. 2)																																																														
	操作	水源の確保	復水貯蔵タンク水位 淡水貯水槽 (No. 1) 淡水貯水槽 (No. 2)																																																														
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																															
1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順 a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給 (a) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給																																																																	
i. 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給(原子炉容器への注水の場合)	判断基準	信号	・ ECCS作動 ・ 原子炉圧力容器内の温度 ・ 原子炉出口温度 ・ 原子炉圧力容器内の水位 ・ 加圧器水位 ・ 原子炉圧力容器への注水量 ・ 低圧注入流量 ・ 原子炉圧力容器内の圧力 ・ 1次冷却材圧力(広域) ・ 原子炉格納容器内の温度 ・ 格納容器内温度 ・ 原子炉格納容器内の圧力 ・ 格納容器圧力(AM用) ・ 格納容器再循環サンプ水位(広域) ・ 格納容器再循環サンプ水位(狭域) ・ 補助給水流量 ・ 最終ヒートシンクの確保 ・ 蒸気発生器水位(狭域)																																																														
		水源の確保	・ 燃料取替用水ピット水位 ・ 補助建屋サンプタンク水位 ・ 排気筒ガスモニタ ・ 排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ) ・ 排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ) ・ 復水器排気ガスモニタ ・ 蒸気発生器ブローダウン水モニタ ・ 高感度型主蒸気管モニタ ・ 蒸気発生器水位(狭域) ・ 主蒸気ライン圧力 ・ 余熱除去ポンプ出口圧力 ・ 余熱除去冷却器入口温度 ・ 余熱除去冷却器出口温度 ・ 加圧器過がしタンク水位 ・ 加圧器過がしタンク圧力 ・ 加圧器過がしタンク温度																																																														
		操作	格納容器パイパスの監視	・ 蒸気発生器水位(狭域)																																																													



1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																								
<p><b>監視計器一覧(14/14)を再掲</b></p>	<p><b>監視計器一覧(2/3)を再掲</b></p>	<p>監視計器一覧(9/32)</p>																																																																									
<p>監視計器一覧(14/14)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>対応手段</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">(8) 復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給</td> <td rowspan="5">判断基準</td> <td>原子炉压力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位計</td> </tr> <tr> <td>原子炉压力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環リンパ水位計(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の注水量</td> <td>・格納容器スプレイ流量計</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">操作</td> <td>原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ピット水位計 ・ほう酸タンク水位計 ・復水ピット水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)</td> </tr> <tr> <td>信号</td> <td>・安全注入作動警報</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ピット水位計</td> </tr> <tr> <td>・復水ピット水位計 ・No. 2 淡水タンク水位計(CRT)</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等			(8) 復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給	判断基準	原子炉压力容器内の水位	・加圧器水位計	原子炉压力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計	原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環リンパ水位計(広域)	原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計	操作	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ	水源の確保	・燃料取替用水ピット水位計 ・ほう酸タンク水位計 ・復水ピット水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)	信号	・安全注入作動警報	水源の確保	・燃料取替用水ピット水位計	・復水ピット水位計 ・No. 2 淡水タンク水位計(CRT)	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>判断基準</th> <th>水源の確保</th> <th>復水貯蔵タンク水位 淡水貯水槽 (No. 1) 淡水貯水槽 (No. 2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>重大事故等対応要領書「淡水貯水槽から復水貯蔵タンクへの補給」</td> <td>操作</td> <td>水源の確保</td> </tr> <tr> <td></td> <td>操作</td> <td>復水貯蔵タンク水位 淡水貯水槽 (No. 1) 淡水貯水槽 (No. 2)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">泊3号炉との比較対象なし</p>	判断基準	水源の確保	復水貯蔵タンク水位 淡水貯水槽 (No. 1) 淡水貯水槽 (No. 2)	重大事故等対応要領書「淡水貯水槽から復水貯蔵タンクへの補給」	操作	水源の確保		操作	復水貯蔵タンク水位 淡水貯水槽 (No. 1) 淡水貯水槽 (No. 2)	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>対応手段</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.2 水源へ水を供給するための対応手順 (1) 燃料取替用水ピットへ水を供給するための対応手順 a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給 (a) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">i. 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給(原子炉容器への注水の場合)</td> <td rowspan="5">判断基準</td> <td>原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエリアモニタ(高レンジ) ・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・エアロックエリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">電源</td> <td>泊幹線1L電圧、2L電圧</td> <td>・後志幹線1L電圧、2L電圧 ・甲母線電圧、乙母線電圧 ・6-A, B, C1, C2, D母線電圧</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">補機監視機能</td> <td>原子炉補機冷却水供給母管流量</td> <td>・原子炉補機冷却水供給母管流量(AM用) ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量(AM用)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">操作</td> <td>水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ピット水位 ・2次系純水タンク水位 ・ろ過水タンク水位</td> </tr> <tr> <td>信号</td> <td>・ECCS作動</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">判断基準</td> <td>原子炉压力容器内の温度</td> <td>・炉心出口温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉压力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位</td> </tr> <tr> <td>原子炉压力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力(広域)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">原子炉压力容器への注水量</td> <td>・高圧注入流量</td> </tr> <tr> <td>・低圧注入流量</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量 ・格納容器内温度</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.2 水源へ水を供給するための対応手順 (1) 燃料取替用水ピットへ水を供給するための対応手順 a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給 (a) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給			i. 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給(原子炉容器への注水の場合)	判断基準	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(高レンジ) ・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・エアロックエリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ	電源	泊幹線1L電圧、2L電圧	・後志幹線1L電圧、2L電圧 ・甲母線電圧、乙母線電圧 ・6-A, B, C1, C2, D母線電圧	補機監視機能	原子炉補機冷却水供給母管流量	・原子炉補機冷却水供給母管流量(AM用) ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量(AM用)	操作	水源の確保	・燃料取替用水ピット水位 ・2次系純水タンク水位 ・ろ過水タンク水位	信号	・ECCS作動	判断基準	原子炉压力容器内の温度	・炉心出口温度	原子炉压力容器内の水位	・加圧器水位	原子炉压力容器内の圧力	・1次冷却材圧力(広域)	原子炉压力容器への注水量	・高圧注入流量	・低圧注入流量	原子炉格納容器内の温度	・代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量 ・格納容器内温度	<p>【女川】運用の相違(相違理由①) 【大飯】運用の相違(相違理由⑥)</p>
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																									
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等																																																																											
(8) 復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給	判断基準	原子炉压力容器内の水位	・加圧器水位計																																																																								
		原子炉压力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計																																																																								
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計																																																																								
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計																																																																								
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環リンパ水位計(広域)																																																																								
	原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計																																																																									
	操作	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ																																																																								
		水源の確保	・燃料取替用水ピット水位計 ・ほう酸タンク水位計 ・復水ピット水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)																																																																								
		信号	・安全注入作動警報																																																																								
		水源の確保	・燃料取替用水ピット水位計																																																																								
・復水ピット水位計 ・No. 2 淡水タンク水位計(CRT)																																																																											
判断基準	水源の確保	復水貯蔵タンク水位 淡水貯水槽 (No. 1) 淡水貯水槽 (No. 2)																																																																									
重大事故等対応要領書「淡水貯水槽から復水貯蔵タンクへの補給」	操作	水源の確保																																																																									
	操作	復水貯蔵タンク水位 淡水貯水槽 (No. 1) 淡水貯水槽 (No. 2)																																																																									
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																									
1.13.2.2 水源へ水を供給するための対応手順 (1) 燃料取替用水ピットへ水を供給するための対応手順 a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給 (a) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給																																																																											
i. 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給(原子炉容器への注水の場合)	判断基準	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(高レンジ) ・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・エアロックエリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ																																																																								
		電源	泊幹線1L電圧、2L電圧	・後志幹線1L電圧、2L電圧 ・甲母線電圧、乙母線電圧 ・6-A, B, C1, C2, D母線電圧																																																																							
			補機監視機能	原子炉補機冷却水供給母管流量	・原子炉補機冷却水供給母管流量(AM用) ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量(AM用)																																																																						
				操作	水源の確保	・燃料取替用水ピット水位 ・2次系純水タンク水位 ・ろ過水タンク水位																																																																					
					信号	・ECCS作動																																																																					
	判断基準			原子炉压力容器内の温度	・炉心出口温度																																																																						
		原子炉压力容器内の水位		・加圧器水位																																																																							
		原子炉压力容器内の圧力	・1次冷却材圧力(広域)																																																																								
		原子炉压力容器への注水量	・高圧注入流量																																																																								
			・低圧注入流量																																																																								
原子炉格納容器内の温度	・代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量 ・格納容器内温度																																																																										

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR 固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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; border: 1px solid black; padding: 5px;"><b>監視計器一覧(14/14)を再掲</b></p> <p>監視計器一覧(14/14)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">対応手段</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要となる監視項目</th> <th style="width: 50%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等</td> </tr> <tr> <td rowspan="15" style="vertical-align: top;">(8) 復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給</td> <td rowspan="10" style="vertical-align: top;">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位計</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環リンパ水位計(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の注水量</td> <td>・格納容器スプレイ流量計</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)</td> </tr> <tr> <td>・格納容器エアロック区域エリアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・炉内計装区域エリアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ピット水位計</td> </tr> <tr> <td>・ほう酸タンク水位計</td> </tr> <tr> <td>・復水ピット水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)</td> </tr> <tr> <td>信号</td> <td>・安全注入作動警報</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;">操作</td> <td rowspan="2">水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ピット水位計</td> </tr> <tr> <td>・復水ピット水位計 ・No. 2 淡水タンク水位計(CRT)</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要となる監視項目	監視計器	1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等			(8) 復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計	原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環リンパ水位計(広域)	原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)	・格納容器エアロック区域エリアモニタ	・炉内計装区域エリアモニタ	・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ	水源の確保	・燃料取替用水ピット水位計	・ほう酸タンク水位計	・復水ピット水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)	信号	・安全注入作動警報	操作	水源の確保	・燃料取替用水ピット水位計	・復水ピット水位計 ・No. 2 淡水タンク水位計(CRT)	<p style="border: 1px solid black; padding: 10px; font-size: 24px;">泊3号炉との比較対象なし</p>	<p>監視計器一覧(10/32)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">対応手段</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要となる監視項目</th> <th style="width: 50%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順 a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給 a) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給</td> </tr> <tr> <td rowspan="15" style="vertical-align: top;">判断基準</td> <td rowspan="5">原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・原子炉格納容器圧力</td> </tr> <tr> <td>・格納容器圧力(AM用)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">原子炉格納容器への注水量</td> <td>・格納容器スプレイ流量</td> </tr> <tr> <td>・B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環サンプ水位(広域)</td> </tr> <tr> <td>・格納容器再循環サンプ水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">最終ヒートシンクの確保</td> <td>・補助給水流量</td> </tr> <tr> <td>・蒸気発生器水位(広域)</td> </tr> <tr> <td>・蒸気発生器水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ピット水位</td> </tr> <tr> <td>・格納容器内高レンジエリアモニタ(高レンジ)</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)</td> </tr> <tr> <td>・エアロックエリアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・炉内計装区域エリアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・格納容器じんあいモニタ</td> </tr> <tr> <td>・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">電源</td> <td>・泊幹線1L電圧、2L電圧</td> </tr> <tr> <td>・後志幹線1L電圧、2L電圧</td> </tr> <tr> <td>・甲母線電圧、乙母線電圧</td> </tr> <tr> <td>・6-A, B, C1, C2, D母線電圧</td> </tr> <tr> <td>・原子炉補機冷却水供給母管流量</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">補機監視機能</td> <td>・原子炉補機冷却水供給母管流量(AM用)</td> </tr> <tr> <td>・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量</td> </tr> <tr> <td>・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量(AM用)</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td colspan="2">「1.13.2.2(1)a. (a)1. 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給(原子炉格納容器への注水中の場合)」の操作手順と同様である。</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要となる監視項目	監視計器	1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順 a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給 a) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給			判断基準	原子炉格納容器内の圧力	・原子炉格納容器圧力	・格納容器圧力(AM用)	原子炉格納容器への注水量	・格納容器スプレイ流量	・B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位(広域)	・格納容器再循環サンプ水位(狭域)	最終ヒートシンクの確保	・補助給水流量	・蒸気発生器水位(広域)	・蒸気発生器水位(狭域)	水源の確保	・燃料取替用水ピット水位	・格納容器内高レンジエリアモニタ(高レンジ)	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)	・エアロックエリアモニタ	・炉内計装区域エリアモニタ	・格納容器じんあいモニタ	・格納容器ガスモニタ	電源	・泊幹線1L電圧、2L電圧	・後志幹線1L電圧、2L電圧	・甲母線電圧、乙母線電圧	・6-A, B, C1, C2, D母線電圧	・原子炉補機冷却水供給母管流量	補機監視機能	・原子炉補機冷却水供給母管流量(AM用)	・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量	・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量(AM用)	操作	「1.13.2.2(1)a. (a)1. 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給(原子炉格納容器への注水中の場合)」の操作手順と同様である。		<p>【女川】運用の相違(相違理由①)</p> <p>【大飯】運用の相違(相違理由⑥)</p>
対応手段	重大事故等の対応に必要となる監視項目	監視計器																																																																														
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等																																																																																
(8) 復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計																																																																													
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計																																																																													
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計																																																																													
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計																																																																													
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環リンパ水位計(広域)																																																																													
		原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計																																																																													
		原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)																																																																													
			・格納容器エアロック区域エリアモニタ																																																																													
			・炉内計装区域エリアモニタ																																																																													
			・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ																																																																													
	水源の確保	・燃料取替用水ピット水位計																																																																														
		・ほう酸タンク水位計																																																																														
		・復水ピット水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)																																																																														
	信号	・安全注入作動警報																																																																														
	操作	水源の確保	・燃料取替用水ピット水位計																																																																													
・復水ピット水位計 ・No. 2 淡水タンク水位計(CRT)																																																																																
対応手段	重大事故等の対応に必要となる監視項目	監視計器																																																																														
1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順 a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給 a) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給																																																																																
判断基準	原子炉格納容器内の圧力	・原子炉格納容器圧力																																																																														
		・格納容器圧力(AM用)																																																																														
		原子炉格納容器への注水量	・格納容器スプレイ流量																																																																													
			・B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)																																																																													
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位(広域)																																																																													
	・格納容器再循環サンプ水位(狭域)																																																																															
	最終ヒートシンクの確保	・補助給水流量																																																																														
		・蒸気発生器水位(広域)																																																																														
		・蒸気発生器水位(狭域)																																																																														
	水源の確保	・燃料取替用水ピット水位																																																																														
		・格納容器内高レンジエリアモニタ(高レンジ)																																																																														
	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)																																																																														
		・エアロックエリアモニタ																																																																														
		・炉内計装区域エリアモニタ																																																																														
		・格納容器じんあいモニタ																																																																														
・格納容器ガスモニタ																																																																																
電源	・泊幹線1L電圧、2L電圧																																																																															
	・後志幹線1L電圧、2L電圧																																																																															
	・甲母線電圧、乙母線電圧																																																																															
	・6-A, B, C1, C2, D母線電圧																																																																															
	・原子炉補機冷却水供給母管流量																																																																															
補機監視機能	・原子炉補機冷却水供給母管流量(AM用)																																																																															
	・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量																																																																															
	・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量(AM用)																																																																															
操作	「1.13.2.2(1)a. (a)1. 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給(原子炉格納容器への注水中の場合)」の操作手順と同様である。																																																																															



1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR 固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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>監視計器一覧(14/14)を再掲</b></p> <p>監視計器一覧(14/14)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>対応手段</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等</td> </tr> <tr> <td rowspan="14">(8) 復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給</td> <td rowspan="7">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位計</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環リンプ水位計(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の注水量</td> <td>・格納容器スプレイ流量計</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・格納容器エアロック区域エリアモニタ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ピット水位計</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・ほう酸タンク水位計 ・復水ピット水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">信号</td> <td>・安全注入作動警報</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">操作</td> <td>・燃料取替用水ピット水位計 ・復水ピット水位計 ・No. 2 淡水タンク水位計(CRT)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等			(8) 復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計	原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環リンプ水位計(広域)	原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)		・格納容器エアロック区域エリアモニタ		・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ		水源の確保	・燃料取替用水ピット水位計		・ほう酸タンク水位計 ・復水ピット水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)		信号	・安全注入作動警報		操作	・燃料取替用水ピット水位計 ・復水ピット水位計 ・No. 2 淡水タンク水位計(CRT)		<p style="text-align: center;"><b>監視計器一覧(2/3)を再掲</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th>判断基準</th> <th>水源の確保</th> <th>復水貯蔵タンク水位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">重大事故等対応要領書「海から復水貯蔵タンクへの補給」</td> <td></td> <td>水源の確保</td> <td>復水貯蔵タンク水位</td> </tr> <tr> <td></td> <td>操作</td> <td>復水貯蔵タンク水位</td> </tr> </tbody> </table>		判断基準	水源の確保	復水貯蔵タンク水位	重大事故等対応要領書「海から復水貯蔵タンクへの補給」		水源の確保	復水貯蔵タンク水位		操作	復水貯蔵タンク水位	<p>監視計器一覧(11/32)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>対応手段</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(b) 代替給水ピットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給</td> </tr> <tr> <td rowspan="20">1. 代替給水ピットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給(原子炉容器への注水中の場合)</td> <td rowspan="10">判断基準</td> <td>信号</td> <td>・ ECCS作動</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の温度</td> <td>・ 炉心出口温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・ 加圧器水位</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器への注水量</td> <td>・ 高圧注入流量 ・ 低圧注入流量</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・ 1次冷却材圧力(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・ 格納容器内温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・ 原子炉格納容器圧力 ・ 格納容器圧力(AM用)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・ 格納容器再循環サブ水位(広域) ・ 格納容器再循環サブ水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位(広域) ・ 蒸気発生器水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 燃料取替用水ピット水位 ・ 補助建屋サブタンク水位 ・ 排気筒ガスモニタ ・ 排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ) ・ 排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ) ・ 復水器排気ガスモニタ ・ 蒸気発生器ブローダウン水モニタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">格納容器パイパスの監視</td> <td>・ 高感度型主蒸気管モニタ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・ 蒸気発生器水位(狭域)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・ 主蒸気ライン圧力</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・ 余熱除去ポンプ出口圧力</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・ 余熱除去冷却器入口温度</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・ 余熱除去冷却器出口温度</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・ 加圧器過熱シタンク水位</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・ 加圧器過熱シタンク圧力</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・ 加圧器過熱シタンク温度</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・ 加圧器過熱シタンク圧力</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順			(1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順			a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給			(b) 代替給水ピットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給			1. 代替給水ピットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給(原子炉容器への注水中の場合)	判断基準	信号	・ ECCS作動	原子炉圧力容器内の温度	・ 炉心出口温度	原子炉圧力容器内の水位	・ 加圧器水位	原子炉圧力容器への注水量	・ 高圧注入流量 ・ 低圧注入流量	原子炉圧力容器内の圧力	・ 1次冷却材圧力(広域)	原子炉格納容器内の温度	・ 格納容器内温度	原子炉格納容器内の圧力	・ 原子炉格納容器圧力 ・ 格納容器圧力(AM用)	原子炉格納容器内の水位	・ 格納容器再循環サブ水位(広域) ・ 格納容器再循環サブ水位(狭域)	最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位(広域) ・ 蒸気発生器水位(狭域)	水源の確保	・ 燃料取替用水ピット水位 ・ 補助建屋サブタンク水位 ・ 排気筒ガスモニタ ・ 排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ) ・ 排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ) ・ 復水器排気ガスモニタ ・ 蒸気発生器ブローダウン水モニタ	格納容器パイパスの監視	・ 高感度型主蒸気管モニタ		・ 蒸気発生器水位(狭域)		・ 主蒸気ライン圧力		・ 余熱除去ポンプ出口圧力		・ 余熱除去冷却器入口温度		・ 余熱除去冷却器出口温度		・ 加圧器過熱シタンク水位		・ 加圧器過熱シタンク圧力		・ 加圧器過熱シタンク温度		・ 加圧器過熱シタンク圧力		<p>【女川】運用の相違(相違理由①)</p> <p>【大飯】運用の相違(相違理由⑥)</p>
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																																												
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等																																																																																																														
(8) 復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計																																																																																																											
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計																																																																																																											
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計																																																																																																											
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計																																																																																																											
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環リンプ水位計(広域)																																																																																																											
		原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計																																																																																																											
		原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)																																																																																																											
	・格納容器エアロック区域エリアモニタ																																																																																																													
	・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ																																																																																																													
	水源の確保	・燃料取替用水ピット水位計																																																																																																												
		・ほう酸タンク水位計 ・復水ピット水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)																																																																																																												
	信号	・安全注入作動警報																																																																																																												
		操作	・燃料取替用水ピット水位計 ・復水ピット水位計 ・No. 2 淡水タンク水位計(CRT)																																																																																																											
			判断基準	水源の確保	復水貯蔵タンク水位																																																																																																									
重大事故等対応要領書「海から復水貯蔵タンクへの補給」		水源の確保	復水貯蔵タンク水位																																																																																																											
		操作	復水貯蔵タンク水位																																																																																																											
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																																												
1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順																																																																																																														
(1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順																																																																																																														
a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給																																																																																																														
(b) 代替給水ピットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給																																																																																																														
1. 代替給水ピットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給(原子炉容器への注水中の場合)	判断基準	信号	・ ECCS作動																																																																																																											
		原子炉圧力容器内の温度	・ 炉心出口温度																																																																																																											
		原子炉圧力容器内の水位	・ 加圧器水位																																																																																																											
		原子炉圧力容器への注水量	・ 高圧注入流量 ・ 低圧注入流量																																																																																																											
		原子炉圧力容器内の圧力	・ 1次冷却材圧力(広域)																																																																																																											
		原子炉格納容器内の温度	・ 格納容器内温度																																																																																																											
		原子炉格納容器内の圧力	・ 原子炉格納容器圧力 ・ 格納容器圧力(AM用)																																																																																																											
		原子炉格納容器内の水位	・ 格納容器再循環サブ水位(広域) ・ 格納容器再循環サブ水位(狭域)																																																																																																											
		最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位(広域) ・ 蒸気発生器水位(狭域)																																																																																																											
		水源の確保	・ 燃料取替用水ピット水位 ・ 補助建屋サブタンク水位 ・ 排気筒ガスモニタ ・ 排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ) ・ 排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ) ・ 復水器排気ガスモニタ ・ 蒸気発生器ブローダウン水モニタ																																																																																																											
	格納容器パイパスの監視	・ 高感度型主蒸気管モニタ																																																																																																												
		・ 蒸気発生器水位(狭域)																																																																																																												
		・ 主蒸気ライン圧力																																																																																																												
		・ 余熱除去ポンプ出口圧力																																																																																																												
		・ 余熱除去冷却器入口温度																																																																																																												
		・ 余熱除去冷却器出口温度																																																																																																												
		・ 加圧器過熱シタンク水位																																																																																																												
		・ 加圧器過熱シタンク圧力																																																																																																												
		・ 加圧器過熱シタンク温度																																																																																																												
		・ 加圧器過熱シタンク圧力																																																																																																												

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR 固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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; border: 1px solid black; padding: 5px;">監視計器一覧(14/14)を再掲</p> <p>監視計器一覧(14/14)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 40%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等</td> </tr> <tr> <td rowspan="10" style="vertical-align: top;">(6) 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給</td> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle; text-align: center;">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位計</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環サンプ水位計(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内への注水量</td> <td>・格納容器スプレイ流量計</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle;">水源の確保</td> <td>原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td>燃料取替用水ビット水位計</td> <td>・燃料取替用水ビット水位計</td> </tr> <tr> <td>ほう酸タンク水位計 復水ビット水位計 1次系純水タンク水位計(CRT)</td> <td>・ほう酸タンク水位計 ・復水ビット水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)</td> </tr> <tr> <td>信号</td> <td>・安全注入作動警報</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">操作</td> <td>水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ビット水位計 ・復水ビット水位計 ・No. 2淡水タンク水位計(CRT)</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等			(6) 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計	原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計(広域)	原子炉格納容器内への注水量	・格納容器スプレイ流量計	水源の確保	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ	燃料取替用水ビット水位計	・燃料取替用水ビット水位計	ほう酸タンク水位計 復水ビット水位計 1次系純水タンク水位計(CRT)	・ほう酸タンク水位計 ・復水ビット水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)	信号	・安全注入作動警報		操作	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計 ・復水ビット水位計 ・No. 2淡水タンク水位計(CRT)	<p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">監視計器一覧(2/3)を再掲</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%;">判断基準</th> <th style="width: 20%;">水源の確保</th> <th style="width: 40%;">復水貯蔵タンク水位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>重大事故等対応要領書「海から復水貯蔵タンクへの補給」</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>操作</td> <td>水源の確保</td> <td>復水貯蔵タンク水位</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 20px;">泊3号炉との比較対象なし</p>		判断基準	水源の確保	復水貯蔵タンク水位	重大事故等対応要領書「海から復水貯蔵タンクへの補給」					操作	水源の確保	復水貯蔵タンク水位	<p>監視計器一覧(12/32)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 20%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 50%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順                      (1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順                      a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給                      (b) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給</td> </tr> <tr> <td rowspan="10" style="vertical-align: top;">i. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給(原子炉容器への注水の場合)</td> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle; text-align: center;">判断基準</td> <td>原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエリアモニタ(高レンジ) ・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・エアロックエリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle;">電源</td> <td>・百幹線1L電圧, 2L電圧 ・後志幹線1L電圧, 2L電圧 ・甲母線電圧, 乙母線電圧 ・B-1A, B, C1, C2, D母線電圧</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">補機監視機能</td> <td>・原子炉補機冷却水供給母管流量 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量(AM用)</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td>水源の確保 ・燃料取替用水ビット水位</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle;">判断基準</td> <td>信号</td> <td>・ECCS作動</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の温度</td> <td>・炉心出口温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力(広域) ・高圧注入流量 ・低圧注入流量</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器への注水量</td> <td>・低圧注入流量 ・代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順 a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給 (b) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給			i. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給(原子炉容器への注水の場合)	判断基準	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(高レンジ) ・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・エアロックエリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ	電源	・百幹線1L電圧, 2L電圧 ・後志幹線1L電圧, 2L電圧 ・甲母線電圧, 乙母線電圧 ・B-1A, B, C1, C2, D母線電圧	補機監視機能	・原子炉補機冷却水供給母管流量 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量(AM用)	操作	水源の確保 ・燃料取替用水ビット水位	判断基準	信号	・ECCS作動	原子炉圧力容器内の温度	・炉心出口温度	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力(広域) ・高圧注入流量 ・低圧注入流量	原子炉圧力容器への注水量	・低圧注入流量 ・代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度		<p>【女川】運用の相違(相違理由①)          【大飯】運用の相違(相違理由⑥)</p>
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																												
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等																																																																														
(6) 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計																																																																											
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計																																																																											
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計																																																																											
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計																																																																											
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計(広域)																																																																											
	原子炉格納容器内への注水量	・格納容器スプレイ流量計																																																																												
	水源の確保	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ																																																																											
		燃料取替用水ビット水位計	・燃料取替用水ビット水位計																																																																											
		ほう酸タンク水位計 復水ビット水位計 1次系純水タンク水位計(CRT)	・ほう酸タンク水位計 ・復水ビット水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)																																																																											
	信号	・安全注入作動警報																																																																												
操作	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計 ・復水ビット水位計 ・No. 2淡水タンク水位計(CRT)																																																																												
		判断基準	水源の確保	復水貯蔵タンク水位																																																																										
重大事故等対応要領書「海から復水貯蔵タンクへの補給」																																																																														
	操作	水源の確保	復水貯蔵タンク水位																																																																											
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																												
1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順 a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給 (b) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給																																																																														
i. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給(原子炉容器への注水の場合)	判断基準	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(高レンジ) ・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・エアロックエリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ																																																																											
		電源	・百幹線1L電圧, 2L電圧 ・後志幹線1L電圧, 2L電圧 ・甲母線電圧, 乙母線電圧 ・B-1A, B, C1, C2, D母線電圧																																																																											
			補機監視機能	・原子炉補機冷却水供給母管流量 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量(AM用)																																																																										
				操作	水源の確保 ・燃料取替用水ビット水位																																																																									
		判断基準	信号	・ECCS作動																																																																										
	原子炉圧力容器内の温度		・炉心出口温度																																																																											
	原子炉圧力容器内の水位		・加圧器水位																																																																											
	原子炉圧力容器内の圧力		・1次冷却材圧力(広域) ・高圧注入流量 ・低圧注入流量																																																																											
	原子炉圧力容器への注水量		・低圧注入流量 ・代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量																																																																											
	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度																																																																												



1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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; border: 1px solid black; padding: 5px;">監視計器一覧(14/14)を再掲</p> <p>監視計器一覧(14/14)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 40%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等</td> </tr> <tr> <td rowspan="15" style="vertical-align: middle;">(6) 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給</td> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle;">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位計</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環サンプ水位計(広域)</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle;">水源の確保</td> <td>原子炉格納容器内の注水量</td> <td>・格納容器スプレイ流量計</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)</td> </tr> <tr> <td>・格納容器エアロック区域エリアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・炉内計装区域エリアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・格納容器じんあいモニタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle;">信号</td> <td>・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td>・燃料取替用水ビット水位計</td> </tr> <tr> <td>・ほう酸タンク水位計 ・復水ビット水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">操作</td> <td>・安全注入作動警報</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ビット水位計 ・復水ビット水位計 ・No. 2淡水タンク水位計(CRT)</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等			(6) 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計	原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計(広域)	水源の確保	原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)	・格納容器エアロック区域エリアモニタ	・炉内計装区域エリアモニタ	・格納容器じんあいモニタ	信号	・格納容器ガスモニタ	・燃料取替用水ビット水位計	・ほう酸タンク水位計 ・復水ビット水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)	操作	・安全注入作動警報	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計 ・復水ビット水位計 ・No. 2淡水タンク水位計(CRT)	<p style="border: 1px solid black; padding: 10px; font-size: 24px;">泊3号炉との比較対象なし</p>	<p>監視計器一覧(13/32)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 40%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給</td> </tr> <tr> <td colspan="3">b. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給</td> </tr> <tr> <td rowspan="15" style="vertical-align: middle;">(6) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給(原子炉格納容器へのスプレイ中の場合)</td> <td rowspan="10" style="vertical-align: middle;">判断基準</td> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・原子炉格納容器内の圧力 ・格納容器圧力(AM用)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器への注水量</td> <td>・格納容器スプレイ流量 ・B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環サンプ水位(広域) ・格納容器再循環サンプ水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">最終ヒートシンクの確保</td> <td>・補助給水流量</td> </tr> <tr> <td>・蒸気発生器水位(広域) ・蒸気発生器水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ビット水位</td> </tr> <tr> <td>・格納容器内高レンジエリアモニタ(高レンジ) ・格納容器内低レンジエリアモニタ(低レンジ)</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle;">電源</td> <td>原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・エアロックエリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle;">補機監視機能</td> <td>・泊幹線1L電圧, 2L電圧 ・後志幹線1L電圧, 2L電圧 ・甲母線電圧, 乙母線電圧</td> </tr> <tr> <td>・6-A, B, C1, C2, D母線電圧</td> </tr> <tr> <td>・原子炉補機冷却水供給母管流量 ・原子炉補機冷却水供給母管流量(AM用) ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量(AM用)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">操作</td> <td colspan="2">「1.13.2.2(1)a. (b)1. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給(原子炉格納容器への注水中の場合)」の操作手順と同様である。</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順			(1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順			a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給			b. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給			(6) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給(原子炉格納容器へのスプレイ中の場合)	判断基準	原子炉格納容器内の圧力	・原子炉格納容器内の圧力 ・格納容器圧力(AM用)	原子炉格納容器への注水量	・格納容器スプレイ流量 ・B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位(広域) ・格納容器再循環サンプ水位(狭域)	最終ヒートシンクの確保	・補助給水流量	・蒸気発生器水位(広域) ・蒸気発生器水位(狭域)	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位	・格納容器内高レンジエリアモニタ(高レンジ) ・格納容器内低レンジエリアモニタ(低レンジ)	電源	原子炉格納容器内の放射線量率	・エアロックエリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ	補機監視機能	・泊幹線1L電圧, 2L電圧 ・後志幹線1L電圧, 2L電圧 ・甲母線電圧, 乙母線電圧	・6-A, B, C1, C2, D母線電圧	・原子炉補機冷却水供給母管流量 ・原子炉補機冷却水供給母管流量(AM用) ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量(AM用)	操作	「1.13.2.2(1)a. (b)1. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給(原子炉格納容器への注水中の場合)」の操作手順と同様である。		<p>【女川】運用の相違(相違理由①)</p> <p>【大飯】運用の相違(相違理由⑥)</p>
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																										
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等																																																																												
(6) 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計																																																																									
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計																																																																									
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計																																																																									
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計																																																																									
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計(広域)																																																																									
	水源の確保	原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計																																																																									
		原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)																																																																									
			・格納容器エアロック区域エリアモニタ																																																																									
			・炉内計装区域エリアモニタ																																																																									
			・格納容器じんあいモニタ																																																																									
	信号	・格納容器ガスモニタ																																																																										
		・燃料取替用水ビット水位計																																																																										
		・ほう酸タンク水位計 ・復水ビット水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)																																																																										
	操作	・安全注入作動警報																																																																										
		水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計 ・復水ビット水位計 ・No. 2淡水タンク水位計(CRT)																																																																									
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																										
1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順																																																																												
(1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順																																																																												
a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給																																																																												
b. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給																																																																												
(6) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給(原子炉格納容器へのスプレイ中の場合)	判断基準	原子炉格納容器内の圧力	・原子炉格納容器内の圧力 ・格納容器圧力(AM用)																																																																									
		原子炉格納容器への注水量	・格納容器スプレイ流量 ・B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)																																																																									
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位(広域) ・格納容器再循環サンプ水位(狭域)																																																																									
		最終ヒートシンクの確保	・補助給水流量																																																																									
			・蒸気発生器水位(広域) ・蒸気発生器水位(狭域)																																																																									
		水源の確保	・燃料取替用水ビット水位																																																																									
			・格納容器内高レンジエリアモニタ(高レンジ) ・格納容器内低レンジエリアモニタ(低レンジ)																																																																									
		電源	原子炉格納容器内の放射線量率	・エアロックエリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ																																																																								
			補機監視機能	・泊幹線1L電圧, 2L電圧 ・後志幹線1L電圧, 2L電圧 ・甲母線電圧, 乙母線電圧																																																																								
				・6-A, B, C1, C2, D母線電圧																																																																								
	・原子炉補機冷却水供給母管流量 ・原子炉補機冷却水供給母管流量(AM用) ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量(AM用)																																																																											
	操作		「1.13.2.2(1)a. (b)1. 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給(原子炉格納容器への注水中の場合)」の操作手順と同様である。																																																																									

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR 固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	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>監視計器一覧(14/14)を再掲</b></p> <p>監視計器一覧(14/14)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>対応手段</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="10">(8) 復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給</td> <td rowspan="5">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位計</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環リンパ水位計(広域)</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">操作</td> <td>原子炉格納容器内の注水量</td> <td>・格納容器スプレイ流量計</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)</td> </tr> <tr> <td>・格納容器エアロック区域エリアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ピット水位計</td> </tr> <tr> <td>・ほう酸タンク水位計 ・復水ピット水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)</td> </tr> <tr> <td>信号</td> <td>・安全注入作動警報</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ピット水位計</td> </tr> <tr> <td>・復水ピット水位計 ・No. 2 淡水タンク水位計(CRT)</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等			(8) 復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計	原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環リンパ水位計(広域)	操作	原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)	・格納容器エアロック区域エリアモニタ	・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ	水源の確保	・燃料取替用水ピット水位計	・ほう酸タンク水位計 ・復水ピット水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)	信号	・安全注入作動警報	水源の確保	・燃料取替用水ピット水位計	・復水ピット水位計 ・No. 2 淡水タンク水位計(CRT)	<p style="text-align: center;"><b>監視計器一覧(1/3)を再掲</b></p> <p>1.13.2.1 水源を利用した対応手順 (6) 海を水源とした対応手順 a. 海を水源とした大容量送水ポンプによる送水(各種注水)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>判断基準</th> <th>水源の確保</th> <th>復水貯蔵タンク水位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>重大事故等対応要領書「大容量送水ポンプによる送水」</td> <td>操作</td> <td>海を利用</td> </tr> </tbody> </table>	判断基準	水源の確保	復水貯蔵タンク水位	重大事故等対応要領書「大容量送水ポンプによる送水」	操作	海を利用	<p>監視計器一覧(14/32)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>対応手段</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順 a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給 (c) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="10">判断基準</td> <td rowspan="10">信号</td> <td>原子炉圧力容器内の温度</td> <td>・ ECCS作動 ・ 炉心出口温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・ 加圧器水位</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器への注水量</td> <td>・ 高圧注入流量 ・ 低圧注入流量</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・ 1次冷却材圧力(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・ 格納容器内温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・ 原子炉格納容器圧力 ・ 格納容器圧力(AM用)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・ 格納容器再循環サンプ水位(広域) ・ 格納容器再循環サンプ水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位(広域) ・ 蒸気発生器水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">格納容器バイパスの監視</td> <td rowspan="10">水源の確保</td> <td>・ 燃料取替用水ピット水位</td> </tr> <tr> <td>・ 補助建屋サンプタンク水位</td> </tr> <tr> <td>・ 排気筒ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td>・ 排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ)</td> </tr> <tr> <td>・ 排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ)</td> </tr> <tr> <td>・ 復水器排気ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td>・ 蒸気発生器ロードクレンホモニタ</td> </tr> <tr> <td>・ 高感度型主蒸気管モニタ</td> </tr> <tr> <td>・ 蒸気発生器水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td>・ 主蒸気ライン圧力</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">格納容器バイパスの監視</td> <td rowspan="6">水源の確保</td> <td>・ 余熱除去ポンプ出口圧力</td> </tr> <tr> <td>・ 余熱除去冷却器入口温度</td> </tr> <tr> <td>・ 余熱除去冷却器出口温度</td> </tr> <tr> <td>・ 加圧器遠がしタンク水位</td> </tr> <tr> <td>・ 加圧器遠がしタンク圧力</td> </tr> <tr> <td>・ 加圧器遠がしタンク温度</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順 a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給 (c) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給			判断基準	信号	原子炉圧力容器内の温度	・ ECCS作動 ・ 炉心出口温度	原子炉圧力容器内の水位	・ 加圧器水位	原子炉圧力容器への注水量	・ 高圧注入流量 ・ 低圧注入流量	原子炉圧力容器内の圧力	・ 1次冷却材圧力(広域)	原子炉格納容器内の温度	・ 格納容器内温度	原子炉格納容器内の圧力	・ 原子炉格納容器圧力 ・ 格納容器圧力(AM用)	原子炉格納容器内の水位	・ 格納容器再循環サンプ水位(広域) ・ 格納容器再循環サンプ水位(狭域)	最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位(広域) ・ 蒸気発生器水位(狭域)	格納容器バイパスの監視	水源の確保	・ 燃料取替用水ピット水位	・ 補助建屋サンプタンク水位	・ 排気筒ガスモニタ	・ 排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ)	・ 排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ)	・ 復水器排気ガスモニタ	・ 蒸気発生器ロードクレンホモニタ	・ 高感度型主蒸気管モニタ	・ 蒸気発生器水位(狭域)	・ 主蒸気ライン圧力	格納容器バイパスの監視	水源の確保	・ 余熱除去ポンプ出口圧力	・ 余熱除去冷却器入口温度	・ 余熱除去冷却器出口温度	・ 加圧器遠がしタンク水位	・ 加圧器遠がしタンク圧力	・ 加圧器遠がしタンク温度	<p>【女川】運用の相違(相違理由①)</p> <p>【大飯】運用の相違(相違理由⑥)</p>
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																				
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等																																																																																						
(8) 復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計																																																																																			
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計																																																																																			
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計																																																																																			
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計																																																																																			
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環リンパ水位計(広域)																																																																																			
	操作	原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計																																																																																			
		原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)																																																																																			
			・格納容器エアロック区域エリアモニタ																																																																																			
			・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ																																																																																			
		水源の確保	・燃料取替用水ピット水位計																																																																																			
・ほう酸タンク水位計 ・復水ピット水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)																																																																																						
信号	・安全注入作動警報																																																																																					
水源の確保	・燃料取替用水ピット水位計																																																																																					
	・復水ピット水位計 ・No. 2 淡水タンク水位計(CRT)																																																																																					
判断基準	水源の確保	復水貯蔵タンク水位																																																																																				
重大事故等対応要領書「大容量送水ポンプによる送水」	操作	海を利用																																																																																				
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																				
1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順 a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給 (c) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給																																																																																						
判断基準	信号	原子炉圧力容器内の温度	・ ECCS作動 ・ 炉心出口温度																																																																																			
		原子炉圧力容器内の水位	・ 加圧器水位																																																																																			
		原子炉圧力容器への注水量	・ 高圧注入流量 ・ 低圧注入流量																																																																																			
		原子炉圧力容器内の圧力	・ 1次冷却材圧力(広域)																																																																																			
		原子炉格納容器内の温度	・ 格納容器内温度																																																																																			
		原子炉格納容器内の圧力	・ 原子炉格納容器圧力 ・ 格納容器圧力(AM用)																																																																																			
		原子炉格納容器内の水位	・ 格納容器再循環サンプ水位(広域) ・ 格納容器再循環サンプ水位(狭域)																																																																																			
		最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位(広域) ・ 蒸気発生器水位(狭域)																																																																																			
		格納容器バイパスの監視	水源の確保	・ 燃料取替用水ピット水位																																																																																		
				・ 補助建屋サンプタンク水位																																																																																		
・ 排気筒ガスモニタ																																																																																						
・ 排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ)																																																																																						
・ 排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ)																																																																																						
・ 復水器排気ガスモニタ																																																																																						
・ 蒸気発生器ロードクレンホモニタ																																																																																						
・ 高感度型主蒸気管モニタ																																																																																						
・ 蒸気発生器水位(狭域)																																																																																						
・ 主蒸気ライン圧力																																																																																						
格納容器バイパスの監視	水源の確保	・ 余熱除去ポンプ出口圧力																																																																																				
		・ 余熱除去冷却器入口温度																																																																																				
		・ 余熱除去冷却器出口温度																																																																																				
		・ 加圧器遠がしタンク水位																																																																																				
		・ 加圧器遠がしタンク圧力																																																																																				
		・ 加圧器遠がしタンク温度																																																																																				



灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR 固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																									
<p><b>監視計器一覧(14/14)を再掲</b></p>	<p><b>監視計器一覧(1/3)を再掲</b></p>	<p>監視計器一覧(15/32)</p>																																																																										
<p>監視計器一覧(14/14)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">対応手段</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 50%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">(6) 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給</td> <td rowspan="5">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位計</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環リンパ水位計(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の注水量</td> <td>・格納容器スプレイ流量計</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">操作</td> <td>原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ビット水位計 ・ほう酸タンク水位計 ・復水ビット水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)</td> </tr> <tr> <td>信号</td> <td>・安全注入作動警報</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">水源の確保</td> <td>燃料取替用水ビット水位計</td> <td>・燃料取替用水ビット水位計 ・復水ビット水位計 ・No. 2 淡水タンク水位計(CRT)</td> </tr> <tr> <td>復水ビット水位計</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等			(6) 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計	原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環リンパ水位計(広域)	原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計	操作	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計 ・ほう酸タンク水位計 ・復水ビット水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)	信号	・安全注入作動警報	水源の確保	燃料取替用水ビット水位計	・燃料取替用水ビット水位計 ・復水ビット水位計 ・No. 2 淡水タンク水位計(CRT)	復水ビット水位計		<p>1.13.2.1 水源を利用した対応手順 (6) 海を水源とした対応手順 a. 海を水源とした大容量送水ポンプによる送水(各種注水)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">判断基準</th> <th style="width: 30%;">水源の確保</th> <th style="width: 40%;">復水貯蔵タンク水位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>重大事故等対応要領書「大容量送水ポンプによる送水」</td> <td>海を利用</td> <td>海を利用</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">泊3号炉との比較対象なし</p>	判断基準	水源の確保	復水貯蔵タンク水位	重大事故等対応要領書「大容量送水ポンプによる送水」	海を利用	海を利用	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">対応手段</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 50%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順 a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給 (c) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">I. 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給(原子炉格納容器への注水の場合)</td> <td rowspan="5">判断基準</td> <td>原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエリアモニタ(高レンジ) ・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・エアロックエリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">電源</td> <td>直幹線1L電圧, 2L電圧</td> <td>・直幹線1L電圧, 2L電圧 ・後志幹線1L電圧, 2L電圧 ・甲母線電圧, 乙母線電圧 ・6-A, B, C1, C2, D母線電圧</td> </tr> <tr> <td>補機監視機能</td> <td>・原子炉補機冷却水供給母管流量 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量(AM用)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">操作</td> <td>水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ビット水位</td> </tr> <tr> <td>信号</td> <td>・ECCS作動</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の温度</td> <td>・炉心出口温度</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">II. 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給(原子炉格納容器内へのスプレイ中の場合)</td> <td rowspan="2">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力(広域)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">操作</td> <td>原子炉圧力容器への注水量</td> <td>・高圧注入流量 ・低圧注入流量 ・代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の注水量</td> <td>・代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順 a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給 (c) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給			I. 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給(原子炉格納容器への注水の場合)	判断基準	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(高レンジ) ・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・エアロックエリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ	電源	直幹線1L電圧, 2L電圧	・直幹線1L電圧, 2L電圧 ・後志幹線1L電圧, 2L電圧 ・甲母線電圧, 乙母線電圧 ・6-A, B, C1, C2, D母線電圧	補機監視機能	・原子炉補機冷却水供給母管流量 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量(AM用)	操作	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位	信号	・ECCS作動	原子炉圧力容器内の温度	・炉心出口温度	II. 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給(原子炉格納容器内へのスプレイ中の場合)	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力(広域)	操作	原子炉圧力容器への注水量	・高圧注入流量 ・低圧注入流量 ・代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	原子炉格納容器内の注水量	・代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度	<p>【女川】運用の相違(相違理由①) 【大飯】運用の相違(相違理由②)</p> <p>【女川】運用の相違(相違理由①) 【大飯】運用の相違(相違理由②)</p>
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																										
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等																																																																												
(6) 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計																																																																									
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計																																																																									
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計																																																																									
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計																																																																									
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環リンパ水位計(広域)																																																																									
	原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計																																																																										
	操作	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ																																																																									
		水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計 ・ほう酸タンク水位計 ・復水ビット水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)																																																																									
		信号	・安全注入作動警報																																																																									
		水源の確保	燃料取替用水ビット水位計	・燃料取替用水ビット水位計 ・復水ビット水位計 ・No. 2 淡水タンク水位計(CRT)																																																																								
復水ビット水位計																																																																												
判断基準	水源の確保	復水貯蔵タンク水位																																																																										
重大事故等対応要領書「大容量送水ポンプによる送水」	海を利用	海を利用																																																																										
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																										
1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順 a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給 (c) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給																																																																												
I. 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給(原子炉格納容器への注水の場合)	判断基準	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(高レンジ) ・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・エアロックエリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ																																																																									
		電源	直幹線1L電圧, 2L電圧	・直幹線1L電圧, 2L電圧 ・後志幹線1L電圧, 2L電圧 ・甲母線電圧, 乙母線電圧 ・6-A, B, C1, C2, D母線電圧																																																																								
			補機監視機能	・原子炉補機冷却水供給母管流量 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量(AM用)																																																																								
		操作	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位																																																																								
			信号	・ECCS作動																																																																								
	原子炉圧力容器内の温度		・炉心出口温度																																																																									
	II. 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ビットへの補給(原子炉格納容器内へのスプレイ中の場合)	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位																																																																								
			原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力(広域)																																																																								
		操作	原子炉圧力容器への注水量	・高圧注入流量 ・低圧注入流量 ・代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量																																																																								
			原子炉格納容器内の注水量	・代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量																																																																								
原子炉格納容器内の温度			・格納容器内温度																																																																									

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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; border: 1px solid black; padding: 5px;"><b>監視計器一覧(14/14)を再掲</b></p> <p>監視計器一覧(14/14)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">対応手段</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 50%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等</td> </tr> <tr> <td rowspan="15" style="vertical-align: top;">(8) 復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給</td> <td rowspan="5" style="vertical-align: top;">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位計</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環リンパ水位計(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の注水量</td> <td>・格納容器スプレイ流量計</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: top;">水源の確保</td> <td>原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">信号</td> <td>燃料取替用水ピット水位計</td> </tr> <tr> <td>ほう酸タンク水位計</td> </tr> <tr> <td>復水ピット水位計</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="vertical-align: top;">操作</td> <td>水源の確保</td> <td>・1次系純水タンク水位計(CRT) ・安全注入作動警報 ・燃料取替用水ピット水位計 ・復水ピット水位計 ・No. 2淡水タンク水位計(CRT)</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等			(8) 復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計	原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環リンパ水位計(広域)	原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計	水源の確保	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ	信号	燃料取替用水ピット水位計	ほう酸タンク水位計	復水ピット水位計	操作	水源の確保	・1次系純水タンク水位計(CRT) ・安全注入作動警報 ・燃料取替用水ピット水位計 ・復水ピット水位計 ・No. 2淡水タンク水位計(CRT)	<p style="border: 1px solid black; padding: 10px; font-size: 1.2em;">泊3号炉との比較対象なし</p>	<p>監視計器一覧(16/32)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">対応手段</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 50%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給</td> </tr> <tr> <td colspan="3">e. 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給</td> </tr> <tr> <td rowspan="15" style="vertical-align: top;">(8) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給(原子炉格納容器内へのスプレイ中の場合)</td> <td rowspan="10" style="vertical-align: top;">判断基準</td> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・原子炉格納容器圧力 ・格納容器圧力(AM用)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器への注水量</td> <td>・格納容器スプレイ流量 ・B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環サンプ水位(広域) ・格納容器再循環サンプ水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">最終ヒートシンクの確保</td> <td>補助給水流量</td> <td></td> </tr> <tr> <td>蒸気発生器水位(広域)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>蒸気発生器水位(狭域)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">水源の確保</td> <td>燃料取替用水ピット水位</td> <td></td> </tr> <tr> <td>格納容器内高レンジエリアモニタ(高レンジ)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="vertical-align: top;">電源</td> <td>原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・エアロックエリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">補機監視機能</td> <td>泊幹線1L電圧、2L電圧</td> <td></td> </tr> <tr> <td>後志幹線1L電圧、2L電圧</td> <td></td> </tr> <tr> <td>甲母線電圧、乙母線電圧</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6-A, B, C1, C2, D母線電圧</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="vertical-align: top;">操作</td> <td>原子炉補機冷却水供給母管流量</td> <td>・原子炉補機冷却水供給母管流量(AM用) ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量(AM用)</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順			(1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順			a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給			e. 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給			(8) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給(原子炉格納容器内へのスプレイ中の場合)	判断基準	原子炉格納容器内の圧力	・原子炉格納容器圧力 ・格納容器圧力(AM用)	原子炉格納容器への注水量	・格納容器スプレイ流量 ・B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位(広域) ・格納容器再循環サンプ水位(狭域)	最終ヒートシンクの確保	補助給水流量		蒸気発生器水位(広域)		蒸気発生器水位(狭域)		水源の確保	燃料取替用水ピット水位		格納容器内高レンジエリアモニタ(高レンジ)		電源	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・エアロックエリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ	補機監視機能	泊幹線1L電圧、2L電圧		後志幹線1L電圧、2L電圧		甲母線電圧、乙母線電圧		6-A, B, C1, C2, D母線電圧		操作	原子炉補機冷却水供給母管流量	・原子炉補機冷却水供給母管流量(AM用) ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量(AM用)	<p>【女川】運用の相違(相違理由①)</p> <p>【大飯】運用の相違(相違理由⑥)</p>
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																	
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等																																																																																			
(8) 復水ピットから燃料取替用水ピットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計																																																																																
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計																																																																																
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計																																																																																
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計																																																																																
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環リンパ水位計(広域)																																																																																
	原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計																																																																																	
	水源の確保	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ																																																																																
		信号	燃料取替用水ピット水位計																																																																																
			ほう酸タンク水位計																																																																																
			復水ピット水位計																																																																																
	操作	水源の確保	・1次系純水タンク水位計(CRT) ・安全注入作動警報 ・燃料取替用水ピット水位計 ・復水ピット水位計 ・No. 2淡水タンク水位計(CRT)																																																																																
		対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																															
		1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順																																																																																	
	(1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順																																																																																		
	a. 可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給																																																																																		
e. 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給																																																																																			
(8) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による燃料取替用水ピットへの補給(原子炉格納容器内へのスプレイ中の場合)	判断基準	原子炉格納容器内の圧力	・原子炉格納容器圧力 ・格納容器圧力(AM用)																																																																																
		原子炉格納容器への注水量	・格納容器スプレイ流量 ・B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)																																																																																
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位(広域) ・格納容器再循環サンプ水位(狭域)																																																																																
		最終ヒートシンクの確保	補助給水流量																																																																																
			蒸気発生器水位(広域)																																																																																
			蒸気発生器水位(狭域)																																																																																
		水源の確保	燃料取替用水ピット水位																																																																																
			格納容器内高レンジエリアモニタ(高レンジ)																																																																																
		電源	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・エアロックエリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ																																																																															
			補機監視機能	泊幹線1L電圧、2L電圧																																																																															
	後志幹線1L電圧、2L電圧																																																																																		
	甲母線電圧、乙母線電圧																																																																																		
	6-A, B, C1, C2, D母線電圧																																																																																		
	操作	原子炉補機冷却水供給母管流量	・原子炉補機冷却水供給母管流量(AM用) ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量(AM用)																																																																																



1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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; border: 1px solid black; padding: 5px;"><b>監視計器一覧(13/14)を再掲</b></p> <p>監視計器一覧 (13/14)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 40%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等</td> </tr> <tr> <td rowspan="10" style="vertical-align: top;">(7) No. 2 淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給</td> <td rowspan="6" style="vertical-align: top;">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位計</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・格納容器圧力計(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・AM用格納容器圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環サンプ水位計(広域)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: top;">操作</td> <td>原子炉格納容器内の注水量</td> <td>・格納容器スプレイ流量計</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="vertical-align: top;">原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエアモニタ(低レンジ)</td> </tr> <tr> <td>・格納容器エアロック区域エアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・炉内計装区域エアモニタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;">水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ビット水位計</td> </tr> <tr> <td>・No. 3 淡水タンク水位計(CRT)</td> </tr> <tr> <td>信号</td> <td>・安全注入作動警報</td> </tr> <tr> <td colspan="3">1.13.2.2 (8)と同様。</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等			(7) No. 2 淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計	原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域)	原子炉格納容器内の圧力	・AM用格納容器圧力計	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計(広域)	操作	原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエアモニタ(低レンジ)	・格納容器エアロック区域エアモニタ	・炉内計装区域エアモニタ	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計	・No. 3 淡水タンク水位計(CRT)	信号	・安全注入作動警報	1.13.2.2 (8)と同様。			<p style="border: 1px solid black; padding: 10px; font-size: 1.2em;">泊3号炉との比較対象なし</p>	<p>監視計器一覧 (17/32)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 40%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.2 水側へ水を補給するための対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">                     (a) 電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給                      (b) 電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給                      (c) ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給                 </td> </tr> <tr> <td rowspan="10" style="vertical-align: top;">(7) No. 2 淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給</td> <td rowspan="10" style="vertical-align: top;">判断基準</td> <td>信号</td> <td>・EDCS作動</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器への注水量</td> <td>・高圧注入流量 ・低圧注入流量</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・原子炉格納容器圧力 ・格納容器圧力(AM用)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環サンプ水位(広域) ・格納容器再循環サンプ水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td rowspan="6" style="vertical-align: top;">格納容器バイパスの監視</td> <td>・補助建屋サンプタンク水位</td> </tr> <tr> <td>・排気筒ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td>・排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ)</td> </tr> <tr> <td>・排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ)</td> </tr> <tr> <td>・復水器排気ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td>・蒸気発生器ブローダウン水モニタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="10" style="vertical-align: top;">原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・高感度型主蒸気管モニタ</td> </tr> <tr> <td>・蒸気発生器水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td>・主蒸気ライン圧力</td> </tr> <tr> <td>・余熱除去ポンプ出口圧力</td> </tr> <tr> <td>・余熱除去冷却器入口温度</td> </tr> <tr> <td>・余熱除去冷却器出口温度</td> </tr> <tr> <td>・加圧器過熱タンク水位</td> </tr> <tr> <td>・加圧器過熱タンク圧力</td> </tr> <tr> <td>・加圧器過熱タンク温度</td> </tr> <tr> <td>・格納容器内高レンジエアモニタ(低レンジ)</td> </tr> <tr> <td>・エアロックエアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・炉内計装区域エアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・格納容器じんあいモニタ</td> </tr> <tr> <td>・格納容器ガスモニタ</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.2 水側へ水を補給するための対応手順			(1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順			(a) 電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給 (b) 電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給 (c) ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給			(7) No. 2 淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	信号	・EDCS作動	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位	原子炉圧力容器への注水量	・高圧注入流量 ・低圧注入流量	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力(広域)	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度	原子炉格納容器内の圧力	・原子炉格納容器圧力 ・格納容器圧力(AM用)	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位(広域) ・格納容器再循環サンプ水位(狭域)	格納容器バイパスの監視	・補助建屋サンプタンク水位	・排気筒ガスモニタ	・排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ)	・排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ)	・復水器排気ガスモニタ	・蒸気発生器ブローダウン水モニタ	原子炉格納容器内の放射線量率	・高感度型主蒸気管モニタ	・蒸気発生器水位(狭域)	・主蒸気ライン圧力	・余熱除去ポンプ出口圧力	・余熱除去冷却器入口温度	・余熱除去冷却器出口温度	・加圧器過熱タンク水位	・加圧器過熱タンク圧力	・加圧器過熱タンク温度	・格納容器内高レンジエアモニタ(低レンジ)	・エアロックエアモニタ	・炉内計装区域エアモニタ	・格納容器じんあいモニタ	・格納容器ガスモニタ	<p>【大飯】運用の相違(相違理由⑦)</p>
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																						
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等																																																																																								
(7) No. 2 淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計																																																																																					
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計																																																																																					
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計																																																																																					
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域)																																																																																					
		原子炉格納容器内の圧力	・AM用格納容器圧力計																																																																																					
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計(広域)																																																																																					
	操作	原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計																																																																																					
		原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエアモニタ(低レンジ)																																																																																					
			・格納容器エアロック区域エアモニタ																																																																																					
			・炉内計装区域エアモニタ																																																																																					
水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計																																																																																							
	・No. 3 淡水タンク水位計(CRT)																																																																																							
信号	・安全注入作動警報																																																																																							
1.13.2.2 (8)と同様。																																																																																								
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																						
1.13.2.2 水側へ水を補給するための対応手順																																																																																								
(1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順																																																																																								
(a) 電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給 (b) 電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給 (c) ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給																																																																																								
(7) No. 2 淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	信号	・EDCS作動																																																																																					
		原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位																																																																																					
		原子炉圧力容器への注水量	・高圧注入流量 ・低圧注入流量																																																																																					
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力(広域)																																																																																					
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度																																																																																					
		原子炉格納容器内の圧力	・原子炉格納容器圧力 ・格納容器圧力(AM用)																																																																																					
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位(広域) ・格納容器再循環サンプ水位(狭域)																																																																																					
		格納容器バイパスの監視	・補助建屋サンプタンク水位																																																																																					
			・排気筒ガスモニタ																																																																																					
			・排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ)																																																																																					
・排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ)																																																																																								
・復水器排気ガスモニタ																																																																																								
・蒸気発生器ブローダウン水モニタ																																																																																								
原子炉格納容器内の放射線量率	・高感度型主蒸気管モニタ																																																																																							
	・蒸気発生器水位(狭域)																																																																																							
	・主蒸気ライン圧力																																																																																							
	・余熱除去ポンプ出口圧力																																																																																							
	・余熱除去冷却器入口温度																																																																																							
	・余熱除去冷却器出口温度																																																																																							
	・加圧器過熱タンク水位																																																																																							
	・加圧器過熱タンク圧力																																																																																							
	・加圧器過熱タンク温度																																																																																							
	・格納容器内高レンジエアモニタ(低レンジ)																																																																																							
・エアロックエアモニタ																																																																																								
・炉内計装区域エアモニタ																																																																																								
・格納容器じんあいモニタ																																																																																								
・格納容器ガスモニタ																																																																																								

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	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>監視計器一覧(13/14)を再掲</b></p> <p>監視計器一覧(13/14)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>対応手段</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">(7) No. 2 淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給</td> <td rowspan="5">判断基準</td> <td>原子炉压力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位計</td> </tr> <tr> <td>原子炉压力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・格納容器圧力計(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・AM用格納容器圧力計</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">操作</td> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環サンプ水位計(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の注水量</td> <td>・格納容器スプレイ流量計</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)</td> </tr> <tr> <td>・格納容器エアロック区域エリアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・炉内計装区域エリアモニタ</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ビット水位計 ・No. 3 淡水タンク水位計(CRT) ・No. 2 淡水タンク水位計(CRT)</td> </tr> <tr> <td>信号</td> <td>・安全注入作動警報</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等			(7) No. 2 淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉压力容器内の水位	・加圧器水位計	原子炉压力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計	原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域)	原子炉格納容器内の圧力	・AM用格納容器圧力計	操作	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計(広域)	原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)	・格納容器エアロック区域エリアモニタ	・炉内計装区域エリアモニタ	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計 ・No. 3 淡水タンク水位計(CRT) ・No. 2 淡水タンク水位計(CRT)	信号	・安全注入作動警報	<p>泊3号炉との比較対象なし</p>	<p>監視計器一覧(18/32)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>対応手段</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順                      (1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順                      a. 電動機駆動消防ポンプ又はディーゼル駆動消防ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給                      b. 電動機駆動消防ポンプ又はディーゼル駆動消防ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給                      (a) ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消防ポンプ又はディーゼル駆動消防ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">判断基準</td> <td rowspan="2">水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ビット水位</td> </tr> <tr> <td>・2次系純水タンク水位</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">操作</td> <td rowspan="2">水源の確保</td> <td>・使用済燃料ビット水位</td> </tr> <tr> <td>・ろ過水タンク水位</td> </tr> <tr> <td rowspan="15">判断基準</td> <td rowspan="15">信号</td> <td>・燃料取替用水ビット水位</td> </tr> <tr> <td>・EDCS作動</td> </tr> <tr> <td>原子炉压力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位</td> </tr> <tr> <td>原子炉压力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・原子炉格納容器圧力</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・格納容器圧力(AM用)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器への注水量</td> <td>・格納容器スプレイ流量</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器への注水量</td> <td>・B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環サンプ水位(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・エアロックエリアモニタ</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・炉内計装区域エリアモニタ</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">操作</td> <td rowspan="2">水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ビット水位</td> </tr> <tr> <td>・2次系純水タンク水位</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">操作</td> <td rowspan="2">水源の確保</td> <td>・ろ過水タンク水位</td> </tr> <tr> <td>「1.13.2.2(1) b. (a) i. ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消防ポンプ又はディーゼル駆動消防ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給(原子炉格納容器への注水中の場合)」の操作手順と同様である。</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順 a. 電動機駆動消防ポンプ又はディーゼル駆動消防ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給 b. 電動機駆動消防ポンプ又はディーゼル駆動消防ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給 (a) ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消防ポンプ又はディーゼル駆動消防ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給			判断基準	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位	・2次系純水タンク水位	操作	水源の確保	・使用済燃料ビット水位	・ろ過水タンク水位	判断基準	信号	・燃料取替用水ビット水位	・EDCS作動	原子炉压力容器内の水位	・加圧器水位	原子炉压力容器内の圧力	・1次冷却材圧力(広域)	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度	原子炉格納容器内の圧力	・原子炉格納容器圧力	原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力(AM用)	原子炉格納容器への注水量	・格納容器スプレイ流量	原子炉格納容器への注水量	・B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位(広域)	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)	原子炉格納容器内の放射線量率	・エアロックエリアモニタ	原子炉格納容器内の放射線量率	・炉内計装区域エリアモニタ	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器ガスモニタ	操作	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位	・2次系純水タンク水位	操作	水源の確保	・ろ過水タンク水位	「1.13.2.2(1) b. (a) i. ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消防ポンプ又はディーゼル駆動消防ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給(原子炉格納容器への注水中の場合)」の操作手順と同様である。	
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																		
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等																																																																																				
(7) No. 2 淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉压力容器内の水位	・加圧器水位計																																																																																	
		原子炉压力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計																																																																																	
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計																																																																																	
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域)																																																																																	
		原子炉格納容器内の圧力	・AM用格納容器圧力計																																																																																	
	操作	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計(広域)																																																																																	
		原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計																																																																																	
		原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)																																																																																	
			・格納容器エアロック区域エリアモニタ																																																																																	
			・炉内計装区域エリアモニタ																																																																																	
水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計 ・No. 3 淡水タンク水位計(CRT) ・No. 2 淡水タンク水位計(CRT)																																																																																			
信号	・安全注入作動警報																																																																																			
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																		
1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順 a. 電動機駆動消防ポンプ又はディーゼル駆動消防ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給 b. 電動機駆動消防ポンプ又はディーゼル駆動消防ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給 (a) ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消防ポンプ又はディーゼル駆動消防ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給																																																																																				
判断基準	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位																																																																																		
		・2次系純水タンク水位																																																																																		
操作	水源の確保	・使用済燃料ビット水位																																																																																		
		・ろ過水タンク水位																																																																																		
判断基準	信号	・燃料取替用水ビット水位																																																																																		
		・EDCS作動																																																																																		
		原子炉压力容器内の水位	・加圧器水位																																																																																	
		原子炉压力容器内の圧力	・1次冷却材圧力(広域)																																																																																	
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度																																																																																	
		原子炉格納容器内の圧力	・原子炉格納容器圧力																																																																																	
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力(AM用)																																																																																	
		原子炉格納容器への注水量	・格納容器スプレイ流量																																																																																	
		原子炉格納容器への注水量	・B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)																																																																																	
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位(広域)																																																																																	
		原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)																																																																																	
		原子炉格納容器内の放射線量率	・エアロックエリアモニタ																																																																																	
		原子炉格納容器内の放射線量率	・炉内計装区域エリアモニタ																																																																																	
		原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器ガスモニタ																																																																																	
		操作	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位																																																																																
・2次系純水タンク水位																																																																																				
操作	水源の確保	・ろ過水タンク水位																																																																																		
		「1.13.2.2(1) b. (a) i. ろ過水タンクを水源とした電動機駆動消防ポンプ又はディーゼル駆動消防ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給(原子炉格納容器への注水中の場合)」の操作手順と同様である。																																																																																		



1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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; border: 1px solid black; padding: 5px;"><b>監視計器一覧(11/14)を再掲</b></p> <p>監視計器一覧(11/14)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 40%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等</td> </tr> <tr> <td rowspan="14" style="vertical-align: top;">(5) 1次系純水タンクから燃料取替用水ビットへの補給</td> <td rowspan="7" style="vertical-align: top;">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位計</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・格納容器圧力計（広域）</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・AM用格納容器圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環サンプ水位計（広域）</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の注水量</td> <td>・格納容器スプレイ流量計</td> </tr> <tr> <td rowspan="7" style="vertical-align: top;">操作</td> <td colspan="2">原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエリアモニタ（低レンジ） ・格納容器エアロック区域エリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ビット水位計 ・ほう酸タンク水位計 ・1次系純水タンク水位計（CRT） ・加圧器逃がしタンク水位計</td> </tr> <tr> <td colspan="2">信号</td> <td>・安全注入作動警報</td> </tr> <tr> <td colspan="2">加圧器逃がしタンク經由の補給は1.13.2.2 (6)a.と同様。使用済燃料ビット脱塩塔經由の補給は1.13.2.2 (6)b.と同様。</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等			(5) 1次系純水タンクから燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計	原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計（広域）	原子炉格納容器内の圧力	・AM用格納容器圧力計	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計（広域）	原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計	操作	原子炉格納容器内の放射線量率		・格納容器内高レンジエリアモニタ（低レンジ） ・格納容器エアロック区域エリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ	水源の確保		・燃料取替用水ビット水位計 ・ほう酸タンク水位計 ・1次系純水タンク水位計（CRT） ・加圧器逃がしタンク水位計	信号		・安全注入作動警報	加圧器逃がしタンク經由の補給は1.13.2.2 (6)a.と同様。使用済燃料ビット脱塩塔經由の補給は1.13.2.2 (6)b.と同様。			<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> <p>泊3号炉との比較対象なし</p> </div>	<p>監視計器一覧(19/32)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 40%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">c. 1次系補給水ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ca) 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる使用済燃料ビット浄化ラインを經由した燃料取替用水ビットへの補給</td> </tr> <tr> <td rowspan="14" style="vertical-align: top;">(5) 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる使用済燃料ビット浄化ラインを經由した燃料取替用水ビットへの補給（原子炉容器への注水の場合）</td> <td rowspan="7" style="vertical-align: top;">判断基準</td> <td>信号</td> <td>・ ECCS作動 ・ 原子炉圧力容器内の水位 ・ 加圧器水位 ・ 原子炉圧力容器への注水量 ・ 低圧注入流量 ・ 1次冷却材圧力（広域） ・ 格納容器内温度 ・ 原子炉格納容器圧力 ・ 格納容器圧力（AM用） ・ 格納容器再循環サンプ水位（広域） ・ 格納容器再循環サンプ水位（狭域） ・ 燃料取替用水ビット水位 ・ 1次系純水タンク水位 ・ ほう酸タンク水位 ・ 補助建屋サンプタンク水位</td> </tr> <tr> <td rowspan="7" style="vertical-align: top;">操作基準</td> <td>水源の確保</td> <td>・ 排気筒ガスモニタ ・ 排気筒高レンジガスモニタ（低レンジ） ・ 排気筒高レンジガスモニタ（高レンジ） ・ 復水器排気ガスモニタ ・ 蒸気発生器ブローダウン水モニタ ・ 高感度型主蒸気管モニタ</td> </tr> <tr> <td>格納容器バイパスの監視</td> <td>・ 蒸気発生器水位（狭域） ・ 主蒸気ライン圧力 ・ 余熱除去ポンプ出口圧力 ・ 余熱除去冷却器入口温度 ・ 余熱除去冷却器出口温度 ・ 加圧器逃がしタンク水位 ・ 加圧器逃がしタンク圧力 ・ 加圧器逃がしタンク温度</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順			(1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順			c. 1次系補給水ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給			ca) 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる使用済燃料ビット浄化ラインを經由した燃料取替用水ビットへの補給			(5) 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる使用済燃料ビット浄化ラインを經由した燃料取替用水ビットへの補給（原子炉容器への注水の場合）	判断基準	信号	・ ECCS作動 ・ 原子炉圧力容器内の水位 ・ 加圧器水位 ・ 原子炉圧力容器への注水量 ・ 低圧注入流量 ・ 1次冷却材圧力（広域） ・ 格納容器内温度 ・ 原子炉格納容器圧力 ・ 格納容器圧力（AM用） ・ 格納容器再循環サンプ水位（広域） ・ 格納容器再循環サンプ水位（狭域） ・ 燃料取替用水ビット水位 ・ 1次系純水タンク水位 ・ ほう酸タンク水位 ・ 補助建屋サンプタンク水位	操作基準	水源の確保	・ 排気筒ガスモニタ ・ 排気筒高レンジガスモニタ（低レンジ） ・ 排気筒高レンジガスモニタ（高レンジ） ・ 復水器排気ガスモニタ ・ 蒸気発生器ブローダウン水モニタ ・ 高感度型主蒸気管モニタ	格納容器バイパスの監視	・ 蒸気発生器水位（狭域） ・ 主蒸気ライン圧力 ・ 余熱除去ポンプ出口圧力 ・ 余熱除去冷却器入口温度 ・ 余熱除去冷却器出口温度 ・ 加圧器逃がしタンク水位 ・ 加圧器逃がしタンク圧力 ・ 加圧器逃がしタンク温度	<p>【大飯】運用の相違（相違理由⑦）</p>
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																												
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等																																																														
(5) 1次系純水タンクから燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計																																																											
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計																																																											
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計																																																											
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計（広域）																																																											
		原子炉格納容器内の圧力	・AM用格納容器圧力計																																																											
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計（広域）																																																											
		原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計																																																											
	操作	原子炉格納容器内の放射線量率		・格納容器内高レンジエリアモニタ（低レンジ） ・格納容器エアロック区域エリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ																																																										
		水源の確保		・燃料取替用水ビット水位計 ・ほう酸タンク水位計 ・1次系純水タンク水位計（CRT） ・加圧器逃がしタンク水位計																																																										
		信号		・安全注入作動警報																																																										
		加圧器逃がしタンク經由の補給は1.13.2.2 (6)a.と同様。使用済燃料ビット脱塩塔經由の補給は1.13.2.2 (6)b.と同様。																																																												
		対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																										
		1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順																																																												
		(1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順																																																												
c. 1次系補給水ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給																																																														
ca) 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる使用済燃料ビット浄化ラインを經由した燃料取替用水ビットへの補給																																																														
(5) 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる使用済燃料ビット浄化ラインを經由した燃料取替用水ビットへの補給（原子炉容器への注水の場合）	判断基準	信号	・ ECCS作動 ・ 原子炉圧力容器内の水位 ・ 加圧器水位 ・ 原子炉圧力容器への注水量 ・ 低圧注入流量 ・ 1次冷却材圧力（広域） ・ 格納容器内温度 ・ 原子炉格納容器圧力 ・ 格納容器圧力（AM用） ・ 格納容器再循環サンプ水位（広域） ・ 格納容器再循環サンプ水位（狭域） ・ 燃料取替用水ビット水位 ・ 1次系純水タンク水位 ・ ほう酸タンク水位 ・ 補助建屋サンプタンク水位																																																											
		操作基準	水源の確保	・ 排気筒ガスモニタ ・ 排気筒高レンジガスモニタ（低レンジ） ・ 排気筒高レンジガスモニタ（高レンジ） ・ 復水器排気ガスモニタ ・ 蒸気発生器ブローダウン水モニタ ・ 高感度型主蒸気管モニタ																																																										
			格納容器バイパスの監視	・ 蒸気発生器水位（狭域） ・ 主蒸気ライン圧力 ・ 余熱除去ポンプ出口圧力 ・ 余熱除去冷却器入口温度 ・ 余熱除去冷却器出口温度 ・ 加圧器逃がしタンク水位 ・ 加圧器逃がしタンク圧力 ・ 加圧器逃がしタンク温度																																																										

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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; border: 2px solid black; padding: 5px;"><b>監視計器一覧(11/14)を再掲</b></p> <p>監視計器一覧(11/14)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 40%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等</td> </tr> <tr> <td rowspan="10" style="vertical-align: middle;">(5) 1次系純水タンクから燃料取替用水ビットへの補給</td> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle;">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位計</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・格納容器圧力計(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・AM用格納容器圧力計</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle;">水源の確保</td> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環サンプ水位計(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の注水量</td> <td>・格納容器スプレイ流量計</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle;">原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエアモニタ(低レンジ)</td> </tr> <tr> <td>・格納容器エアロック区域エアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・炉内計装区域エアモニタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle;">信号</td> <td>・格納容器じんあいモニタ</td> </tr> <tr> <td>・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td>・燃料取替用水ビット水位計</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle;">操作</td> <td>・ほう酸タンク水位計</td> </tr> <tr> <td>・1次系純水タンク水位計(CRT)</td> </tr> <tr> <td>・加圧器逃がしタンク水位計</td> </tr> <tr> <td colspan="3">加圧器逃がしタンク経由の補給は1.13.2.2(6)a.と同様、使用済燃料ビット脱塩塔経由の補給は1.13.2.2(6)b.と同様。</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等			(5) 1次系純水タンクから燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計	原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域)	原子炉格納容器内の圧力	・AM用格納容器圧力計	水源の確保	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計(広域)	原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエアモニタ(低レンジ)	・格納容器エアロック区域エアモニタ	・炉内計装区域エアモニタ	信号	・格納容器じんあいモニタ	・格納容器ガスモニタ	・燃料取替用水ビット水位計	操作	・ほう酸タンク水位計	・1次系純水タンク水位計(CRT)	・加圧器逃がしタンク水位計	加圧器逃がしタンク経由の補給は1.13.2.2(6)a.と同様、使用済燃料ビット脱塩塔経由の補給は1.13.2.2(6)b.と同様。			<div style="border: 2px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> <p>泊3号炉との比較対象なし</p> </div>	<p>監視計器一覧(20/32)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 40%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">c. 1次系補給水ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給</td> </tr> <tr> <td colspan="3">c.(a) 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる使用済燃料ビット浄化ラインを経由した燃料取替用水ビットへの補給</td> </tr> <tr> <td colspan="3">c.(a) 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる使用済燃料ビット浄化ラインを経由した燃料取替用水ビットへの補給</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">判断基準</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエアモニタ(低レンジ)</td> </tr> <tr> <td>・エアロックエアモニタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">操作</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ビット水位</td> </tr> <tr> <td>・1次系純水タンク水位</td> </tr> <tr> <td rowspan="10" style="vertical-align: middle;">判断基準</td> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle;">信号</td> <td>・ECCS作動</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・原子炉格納容器圧力</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle;">水源の確保</td> <td>原子炉格納容器への注水量</td> <td>・格納容器圧力(AM用)</td> </tr> <tr> <td>・格納容器スプレイ流量</td> </tr> <tr> <td>・B-1格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環サンプ水位(広域)</td> </tr> <tr> <td>・格納容器再循環サンプ水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle;">操作</td> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle;">原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・燃料取替用水ビット水位</td> </tr> <tr> <td>・1次系純水タンク水位</td> </tr> <tr> <td>・ほう酸タンク水位</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle;">操作</td> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle;">1.13.2.2(i) c. (a) i. 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる使用済燃料ビット浄化ラインを経由した燃料取替用水ビットへの補給(原子炉容器への注水の場合)の操作手順と同様である。</td> <td>・格納容器内高レンジエアモニタ(低レンジ)</td> </tr> <tr> <td>・エアロックエアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・炉内計装区域エアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・格納容器じんあいモニタ</td> </tr> <tr> <td>・格納容器ガスモニタ</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順			(1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順			c. 1次系補給水ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給			c.(a) 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる使用済燃料ビット浄化ラインを経由した燃料取替用水ビットへの補給			c.(a) 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる使用済燃料ビット浄化ラインを経由した燃料取替用水ビットへの補給			判断基準	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエアモニタ(低レンジ)	・エアロックエアモニタ	操作	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位	・1次系純水タンク水位	判断基準	信号	・ECCS作動	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力(広域)	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度	原子炉格納容器内の圧力	・原子炉格納容器圧力	水源の確保	原子炉格納容器への注水量	・格納容器圧力(AM用)	・格納容器スプレイ流量	・B-1格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位(広域)	・格納容器再循環サンプ水位(狭域)	操作	原子炉格納容器内の放射線量率	・燃料取替用水ビット水位	・1次系純水タンク水位	・ほう酸タンク水位	操作	1.13.2.2(i) c. (a) i. 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる使用済燃料ビット浄化ラインを経由した燃料取替用水ビットへの補給(原子炉容器への注水の場合)の操作手順と同様である。	・格納容器内高レンジエアモニタ(低レンジ)	・エアロックエアモニタ	・炉内計装区域エアモニタ	・格納容器じんあいモニタ	・格納容器ガスモニタ	<p>【大飯】運用の相違(相違理由⑧)</p>
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																																
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等																																																																																																		
(5) 1次系純水タンクから燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計																																																																																															
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計																																																																																															
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計																																																																																															
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域)																																																																																															
		原子炉格納容器内の圧力	・AM用格納容器圧力計																																																																																															
	水源の確保	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計(広域)																																																																																															
		原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計																																																																																															
		原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエアモニタ(低レンジ)																																																																																															
			・格納容器エアロック区域エアモニタ																																																																																															
			・炉内計装区域エアモニタ																																																																																															
信号	・格納容器じんあいモニタ																																																																																																	
	・格納容器ガスモニタ																																																																																																	
	・燃料取替用水ビット水位計																																																																																																	
操作	・ほう酸タンク水位計																																																																																																	
	・1次系純水タンク水位計(CRT)																																																																																																	
	・加圧器逃がしタンク水位計																																																																																																	
加圧器逃がしタンク経由の補給は1.13.2.2(6)a.と同様、使用済燃料ビット脱塩塔経由の補給は1.13.2.2(6)b.と同様。																																																																																																		
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																																
1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順																																																																																																		
(1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順																																																																																																		
c. 1次系補給水ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給																																																																																																		
c.(a) 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる使用済燃料ビット浄化ラインを経由した燃料取替用水ビットへの補給																																																																																																		
c.(a) 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる使用済燃料ビット浄化ラインを経由した燃料取替用水ビットへの補給																																																																																																		
判断基準	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエアモニタ(低レンジ)																																																																																																
		・エアロックエアモニタ																																																																																																
操作	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位																																																																																																
		・1次系純水タンク水位																																																																																																
判断基準	信号	・ECCS作動																																																																																																
		原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位																																																																																															
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力(広域)																																																																																															
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度																																																																																															
		原子炉格納容器内の圧力	・原子炉格納容器圧力																																																																																															
	水源の確保	原子炉格納容器への注水量	・格納容器圧力(AM用)																																																																																															
		・格納容器スプレイ流量																																																																																																
		・B-1格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)																																																																																																
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位(広域)																																																																																															
		・格納容器再循環サンプ水位(狭域)																																																																																																
操作	原子炉格納容器内の放射線量率	・燃料取替用水ビット水位																																																																																																
		・1次系純水タンク水位																																																																																																
		・ほう酸タンク水位																																																																																																
操作	1.13.2.2(i) c. (a) i. 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる使用済燃料ビット浄化ラインを経由した燃料取替用水ビットへの補給(原子炉容器への注水の場合)の操作手順と同様である。	・格納容器内高レンジエアモニタ(低レンジ)																																																																																																
		・エアロックエアモニタ																																																																																																
		・炉内計装区域エアモニタ																																																																																																
		・格納容器じんあいモニタ																																																																																																
		・格納容器ガスモニタ																																																																																																



1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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; border: 1px solid black; padding: 5px;"><b>監視計器一覧(11/14)を再掲</b></p> <p>監視計器一覧(11/14)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 40%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等</td> </tr> <tr> <td rowspan="10" style="vertical-align: middle;">(5) 1次系純水タンクから燃料取替用水ビットへの補給</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位計</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・格納容器圧力計(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・AM用格納容器圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環サンプ水位計(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の注水量</td> <td>・格納容器スプレイ流量計</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">水源の確保</td> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">操作</td> <td>原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td>燃料取替用水ビット水位計</td> <td>・燃料取替用水ビット水位計</td> </tr> <tr> <td>ほう酸タンク水位計</td> <td>・ほう酸タンク水位計</td> </tr> <tr> <td>1次系純水タンク水位計(CRT)</td> <td>・1次系純水タンク水位計(CRT)</td> </tr> <tr> <td>信号</td> <td>・安全注入作動警報</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">加圧器逃がシタンク経由の補給は1.13.2.2(6)a.と同様。使用済燃料ビット脱塩塔経由の補給は1.13.2.2(6)b.と同様。</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等			(5) 1次系純水タンクから燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計	原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域)	原子炉格納容器内の圧力	・AM用格納容器圧力計	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計(広域)	原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計	水源の確保	操作	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ	燃料取替用水ビット水位計	・燃料取替用水ビット水位計	ほう酸タンク水位計	・ほう酸タンク水位計	1次系純水タンク水位計(CRT)	・1次系純水タンク水位計(CRT)	信号	・安全注入作動警報		加圧器逃がシタンク経由の補給は1.13.2.2(6)a.と同様。使用済燃料ビット脱塩塔経由の補給は1.13.2.2(6)b.と同様。			<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;">                 泊3号炉との比較対象なし             </div>	<p>監視計器一覧(21/32)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 40%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">e. 1次系補給水ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給</td> </tr> <tr> <td colspan="3">c. 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる加圧器逃がシタンクを経由した燃料取替用水ビットへの補給</td> </tr> <tr> <td rowspan="10" style="vertical-align: middle;">(5) 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる加圧器逃がシタンクを経由した燃料取替用水ビットへの補給(原子炉容器への注水中の場合)</td> <td rowspan="10" style="vertical-align: middle;">判断基準</td> <td>信号</td> <td>・ECCS作動 ・加圧器水位</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器への注水量</td> <td>・高圧注入流量 ・低圧注入流量</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・原子炉格納容器圧力 ・格納容器圧力(AM用)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環サンプ水位(広域) ・格納容器再循環サンプ水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">水源の確保</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">操作</td> <td>燃料取替用水ビット水位</td> <td>・燃料取替用水ビット水位</td> </tr> <tr> <td>1次系純水タンク水位</td> <td>・1次系純水タンク水位</td> </tr> <tr> <td rowspan="10" style="vertical-align: middle;">格納容器バイパスの監視</td> <td rowspan="10" style="vertical-align: middle;">操作</td> <td>ほう酸タンク水位</td> <td>・ほう酸タンク水位</td> </tr> <tr> <td>補助凝縮サンプタンク水位</td> <td>・補助凝縮サンプタンク水位</td> </tr> <tr> <td>排気筒ガスモニタ</td> <td>・排気筒ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td>排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ)</td> <td>・排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ)</td> </tr> <tr> <td>排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ)</td> <td>・排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ)</td> </tr> <tr> <td>復水器排気ガスモニタ</td> <td>・復水器排気ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td>蒸気発生器ブローダウン水モニタ</td> <td>・蒸気発生器ブローダウン水モニタ</td> </tr> <tr> <td>高感度型主蒸気管モニタ</td> <td>・高感度型主蒸気管モニタ</td> </tr> <tr> <td>蒸気発生器水位(狭域)</td> <td>・蒸気発生器水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td>主蒸気ライン圧力</td> <td>・主蒸気ライン圧力</td> </tr> <tr> <td>余熱除去ポンプ出口圧力</td> <td>・余熱除去ポンプ出口圧力</td> </tr> <tr> <td>余熱除去冷却器入口温度</td> <td>・余熱除去冷却器入口温度</td> </tr> <tr> <td>余熱除去冷却器出口温度</td> <td>・余熱除去冷却器出口温度</td> </tr> <tr> <td>加圧器逃がシタンク水位</td> <td>・加圧器逃がシタンク水位</td> </tr> <tr> <td>加圧器逃がシタンク圧力</td> <td>・加圧器逃がシタンク圧力</td> </tr> <tr> <td>加圧器逃がシタンク温度</td> <td>・加圧器逃がシタンク温度</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順			(1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順			e. 1次系補給水ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給			c. 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる加圧器逃がシタンクを経由した燃料取替用水ビットへの補給			(5) 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる加圧器逃がシタンクを経由した燃料取替用水ビットへの補給(原子炉容器への注水中の場合)	判断基準	信号	・ECCS作動 ・加圧器水位	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位	原子炉圧力容器への注水量	・高圧注入流量 ・低圧注入流量	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力(広域)	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度	原子炉格納容器内の圧力	・原子炉格納容器圧力 ・格納容器圧力(AM用)	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位(広域) ・格納容器再循環サンプ水位(狭域)	水源の確保	操作	燃料取替用水ビット水位	・燃料取替用水ビット水位	1次系純水タンク水位	・1次系純水タンク水位	格納容器バイパスの監視	操作	ほう酸タンク水位	・ほう酸タンク水位	補助凝縮サンプタンク水位	・補助凝縮サンプタンク水位	排気筒ガスモニタ	・排気筒ガスモニタ	排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ)	・排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ)	排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ)	・排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ)	復水器排気ガスモニタ	・復水器排気ガスモニタ	蒸気発生器ブローダウン水モニタ	・蒸気発生器ブローダウン水モニタ	高感度型主蒸気管モニタ	・高感度型主蒸気管モニタ	蒸気発生器水位(狭域)	・蒸気発生器水位(狭域)	主蒸気ライン圧力	・主蒸気ライン圧力	余熱除去ポンプ出口圧力	・余熱除去ポンプ出口圧力	余熱除去冷却器入口温度	・余熱除去冷却器入口温度	余熱除去冷却器出口温度	・余熱除去冷却器出口温度	加圧器逃がシタンク水位	・加圧器逃がシタンク水位	加圧器逃がシタンク圧力	・加圧器逃がシタンク圧力	加圧器逃がシタンク温度	・加圧器逃がシタンク温度	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;">                 【大飯】運用の相違(相違理由③)             </div>
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																																														
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等																																																																																																																
(5) 1次系純水タンクから燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計																																																																																																													
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計																																																																																																													
	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計																																																																																																														
	原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域)																																																																																																														
	原子炉格納容器内の圧力	・AM用格納容器圧力計																																																																																																														
	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計(広域)																																																																																																														
	原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計																																																																																																														
	水源の確保	操作	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エリアモニタ ・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ																																																																																																												
			燃料取替用水ビット水位計	・燃料取替用水ビット水位計																																																																																																												
			ほう酸タンク水位計	・ほう酸タンク水位計																																																																																																												
1次系純水タンク水位計(CRT)			・1次系純水タンク水位計(CRT)																																																																																																													
信号	・安全注入作動警報																																																																																																															
加圧器逃がシタンク経由の補給は1.13.2.2(6)a.と同様。使用済燃料ビット脱塩塔経由の補給は1.13.2.2(6)b.と同様。																																																																																																																
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																																														
1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順																																																																																																																
(1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順																																																																																																																
e. 1次系補給水ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給																																																																																																																
c. 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる加圧器逃がシタンクを経由した燃料取替用水ビットへの補給																																																																																																																
(5) 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる加圧器逃がシタンクを経由した燃料取替用水ビットへの補給(原子炉容器への注水中の場合)	判断基準	信号	・ECCS作動 ・加圧器水位																																																																																																													
		原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位																																																																																																													
		原子炉圧力容器への注水量	・高圧注入流量 ・低圧注入流量																																																																																																													
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力(広域)																																																																																																													
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度																																																																																																													
		原子炉格納容器内の圧力	・原子炉格納容器圧力 ・格納容器圧力(AM用)																																																																																																													
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位(広域) ・格納容器再循環サンプ水位(狭域)																																																																																																													
		水源の確保	操作	燃料取替用水ビット水位	・燃料取替用水ビット水位																																																																																																											
				1次系純水タンク水位	・1次系純水タンク水位																																																																																																											
		格納容器バイパスの監視	操作	ほう酸タンク水位	・ほう酸タンク水位																																																																																																											
補助凝縮サンプタンク水位	・補助凝縮サンプタンク水位																																																																																																															
排気筒ガスモニタ	・排気筒ガスモニタ																																																																																																															
排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ)	・排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ)																																																																																																															
排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ)	・排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ)																																																																																																															
復水器排気ガスモニタ	・復水器排気ガスモニタ																																																																																																															
蒸気発生器ブローダウン水モニタ	・蒸気発生器ブローダウン水モニタ																																																																																																															
高感度型主蒸気管モニタ	・高感度型主蒸気管モニタ																																																																																																															
蒸気発生器水位(狭域)	・蒸気発生器水位(狭域)																																																																																																															
主蒸気ライン圧力	・主蒸気ライン圧力																																																																																																															
余熱除去ポンプ出口圧力	・余熱除去ポンプ出口圧力																																																																																																															
余熱除去冷却器入口温度	・余熱除去冷却器入口温度																																																																																																															
余熱除去冷却器出口温度	・余熱除去冷却器出口温度																																																																																																															
加圧器逃がシタンク水位	・加圧器逃がシタンク水位																																																																																																															
加圧器逃がシタンク圧力	・加圧器逃がシタンク圧力																																																																																																															
加圧器逃がシタンク温度	・加圧器逃がシタンク温度																																																																																																															

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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; border: 1px solid black; padding: 5px;"><b>監視計器一覧(11/14)を再掲</b></p> <p>監視計器一覧(11/14)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 40%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等</td> </tr> <tr> <td rowspan="10" style="vertical-align: middle;">(5) 1次系純水タンクから燃料取替用水ビットへの補給</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位計</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・格納容器圧力計(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・AM用格納容器圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環サンプ水位計(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の注水量</td> <td>・格納容器スプレイ流量計</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">水源の確保</td> <td>原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エアモニタ ・炉内計装区域エアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td>燃料取替用水ビット水位計</td> <td>・燃料取替用水ビット水位計</td> </tr> <tr> <td>ほう酸タンク水位計</td> <td>・ほう酸タンク水位計</td> </tr> <tr> <td>1次系純水タンク水位計(CRT)</td> <td>・1次系純水タンク水位計(CRT)</td> </tr> <tr> <td>信号</td> <td>・安全注入作動警報</td> <td></td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td colspan="2">加圧器逃がしタンク経由の補給は1.13.2.2(6)a.と同様。使用済燃料ビット脱塩塔経由の補給は1.13.2.2(6)b.と同様。</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等			(5) 1次系純水タンクから燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計	原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域)	原子炉格納容器内の圧力	・AM用格納容器圧力計	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計(広域)	原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計	水源の確保	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エアモニタ ・炉内計装区域エアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ	燃料取替用水ビット水位計	・燃料取替用水ビット水位計	ほう酸タンク水位計	・ほう酸タンク水位計	1次系純水タンク水位計(CRT)	・1次系純水タンク水位計(CRT)	信号	・安全注入作動警報		操作	加圧器逃がしタンク経由の補給は1.13.2.2(6)a.と同様。使用済燃料ビット脱塩塔経由の補給は1.13.2.2(6)b.と同様。		<p style="border: 1px solid black; padding: 10px; font-size: 24px; font-weight: bold;">泊3号炉との比較対象なし</p>	<p>監視計器一覧(22/32)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 40%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">c. 1次系補給水ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(b) 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる加圧器逃がしタンクを経由した燃料取替用水ビットへの補給</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">判断基準</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエアモニタ(低レンジ)</td> </tr> <tr> <td>・エアロックエアモニタ ・炉内計装区域エアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">操作</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ビット水位</td> </tr> <tr> <td>・1次系純水タンク水位</td> </tr> <tr> <td rowspan="10" style="vertical-align: middle;">判断基準</td> <td rowspan="10" style="vertical-align: middle;">信号</td> <td>・ECCS作動</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・原子炉格納容器圧力</td> </tr> <tr> <td>格納容器圧力(AM用)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器への注水量</td> <td>・格納容器スプレイ流量 ・格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環サンプ水位(広域) ・格納容器再循環サンプ水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ビット水位</td> </tr> <tr> <td>・1次系純水タンク水位</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエアモニタ(低レンジ)</td> </tr> <tr> <td>・エアロックエアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・炉内計装区域エアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td colspan="2">1.13.2.2(1)c.、(b) i. 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる加圧器逃がしタンクを経由した燃料取替用水ビットへの補給(原子炉容器への注水中の場合)の操作手順と同様である。</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順			(1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順			c. 1次系補給水ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給			(b) 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる加圧器逃がしタンクを経由した燃料取替用水ビットへの補給			判断基準	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエアモニタ(低レンジ)	・エアロックエアモニタ ・炉内計装区域エアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ	操作	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位	・1次系純水タンク水位	判断基準	信号	・ECCS作動	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力(広域)	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度	原子炉格納容器内の圧力	・原子炉格納容器圧力	格納容器圧力(AM用)		原子炉格納容器への注水量	・格納容器スプレイ流量 ・格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位(広域) ・格納容器再循環サンプ水位(狭域)	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位	・1次系純水タンク水位	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエアモニタ(低レンジ)	・エアロックエアモニタ	・炉内計装区域エアモニタ	・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ	操作	1.13.2.2(1)c.、(b) i. 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる加圧器逃がしタンクを経由した燃料取替用水ビットへの補給(原子炉容器への注水中の場合)の操作手順と同様である。		<p>【大飯】運用の相違(相違理由⑦)</p>
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																									
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等																																																																																											
(5) 1次系純水タンクから燃料取替用水ビットへの補給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計																																																																																								
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計																																																																																								
	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計																																																																																									
	原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域)																																																																																									
	原子炉格納容器内の圧力	・AM用格納容器圧力計																																																																																									
	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計(広域)																																																																																									
	原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計																																																																																									
	水源の確保	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エアモニタ ・炉内計装区域エアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ																																																																																								
		燃料取替用水ビット水位計	・燃料取替用水ビット水位計																																																																																								
		ほう酸タンク水位計	・ほう酸タンク水位計																																																																																								
1次系純水タンク水位計(CRT)		・1次系純水タンク水位計(CRT)																																																																																									
信号	・安全注入作動警報																																																																																										
操作	加圧器逃がしタンク経由の補給は1.13.2.2(6)a.と同様。使用済燃料ビット脱塩塔経由の補給は1.13.2.2(6)b.と同様。																																																																																										
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																									
1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順																																																																																											
(1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順																																																																																											
c. 1次系補給水ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給																																																																																											
(b) 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる加圧器逃がしタンクを経由した燃料取替用水ビットへの補給																																																																																											
判断基準	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエアモニタ(低レンジ)																																																																																									
		・エアロックエアモニタ ・炉内計装区域エアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ																																																																																									
操作	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位																																																																																									
		・1次系純水タンク水位																																																																																									
判断基準	信号	・ECCS作動																																																																																									
		原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位																																																																																								
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力(広域)																																																																																								
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度																																																																																								
		原子炉格納容器内の圧力	・原子炉格納容器圧力																																																																																								
		格納容器圧力(AM用)																																																																																									
		原子炉格納容器への注水量	・格納容器スプレイ流量 ・格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)																																																																																								
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位(広域) ・格納容器再循環サンプ水位(狭域)																																																																																								
		水源の確保	・燃料取替用水ビット水位																																																																																								
			・1次系純水タンク水位																																																																																								
原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエアモニタ(低レンジ)																																																																																										
	・エアロックエアモニタ																																																																																										
	・炉内計装区域エアモニタ																																																																																										
	・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ																																																																																										
操作	1.13.2.2(1)c.、(b) i. 1次系純水タンクを水源とした1次系補給水ポンプによる加圧器逃がしタンクを経由した燃料取替用水ビットへの補給(原子炉容器への注水中の場合)の操作手順と同様である。																																																																																										



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	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; border: 1px solid black; padding: 5px;"><b>監視計器一覧(12/14)を再掲</b></p> <p>監視計器一覧 (12/14)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 40%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等</td> </tr> <tr> <td rowspan="10" style="vertical-align: top;">(6) No. 3淡水タンクから使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの供給</td> <td rowspan="7" style="vertical-align: top;">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位計</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・格納容器圧力計(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・AM用格納容器圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環サンプ水位計(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の注水量</td> <td>・格納容器スプレイ流量計</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="vertical-align: top;">水源の確保</td> <td>原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エリアモニタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;">信号</td> <td>・炉内計装区域エリアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;">操作</td> <td>燃料取替用水ピット水位計</td> <td>・燃料取替用水ピット水位計</td> </tr> <tr> <td>1.13.2.2(7)と同様。</td> <td>・1次系純水タンク水位計(CRT) ・No. 3淡水タンク水位計(CRT) ・使用済燃料ピット水位計(CRT) ・安全注入作動警報</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等			(6) No. 3淡水タンクから使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの供給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計	原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域)	原子炉格納容器内の圧力	・AM用格納容器圧力計	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計(広域)	原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計	水源の確保	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エリアモニタ	信号	・炉内計装区域エリアモニタ	・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ	操作	燃料取替用水ピット水位計	・燃料取替用水ピット水位計	1.13.2.2(7)と同様。	・1次系純水タンク水位計(CRT) ・No. 3淡水タンク水位計(CRT) ・使用済燃料ピット水位計(CRT) ・安全注入作動警報	<p style="font-size: 24px; border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;">泊3号炉との比較対象なし</p>	<p>監視計器一覧 (23/32)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 40%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順                      (1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順                      d. 2次系補給水ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給                      (a) 2次系純水タンクを水源とした2次系補給水ポンプによる使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給</td> </tr> <tr> <td rowspan="10" style="vertical-align: top;">判断基準</td> <td rowspan="10" style="vertical-align: top;">水源の確保</td> <td>信号</td> <td>・ ECCS作動 ・ 加圧器水位</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・ 加圧器水位</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器への注水量</td> <td>・ 高圧注入流量 ・ 低圧注入流量</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・ 1次冷却材圧力(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・ 格納容器内温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・ 原子炉格納容器圧力 ・ 格納容器圧力(AM用)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・ 格納容器再循環サンプ水位(広域) ・ 格納容器再循環サンプ水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td>燃料取替用水ピット水位</td> <td>・ 燃料取替用水ピット水位</td> </tr> <tr> <td>2次系純水タンク水位</td> <td>・ 2次系純水タンク水位</td> </tr> <tr> <td>使用済燃料ピット水位</td> <td>・ 使用済燃料ピット水位</td> </tr> <tr> <td rowspan="10" style="vertical-align: top;">格納容器パイパスの監視</td> <td rowspan="10" style="vertical-align: top;">格納容器パイパスの監視</td> <td>補助循環サンプタンク水位</td> <td>・ 補助循環サンプタンク水位</td> </tr> <tr> <td>排気筒ガスモニタ</td> <td>・ 排気筒ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td>排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ)</td> <td>・ 排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ)</td> </tr> <tr> <td>排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ)</td> <td>・ 排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ)</td> </tr> <tr> <td>復水器排気ガスモニタ</td> <td>・ 復水器排気ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td>蒸気発生器ブローダウン水モニタ</td> <td>・ 蒸気発生器ブローダウン水モニタ</td> </tr> <tr> <td>高感度型主蒸気モニタ</td> <td>・ 高感度型主蒸気モニタ</td> </tr> <tr> <td>蒸気発生器水位(狭域)</td> <td>・ 蒸気発生器水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td>主蒸気ライン圧力</td> <td>・ 主蒸気ライン圧力</td> </tr> <tr> <td>余熱除去ポンプ出口圧力</td> <td>・ 余熱除去ポンプ出口圧力</td> </tr> <tr> <td>余熱除去冷却器入口温度</td> <td>・ 余熱除去冷却器入口温度</td> </tr> <tr> <td>余熱除去冷却器出口温度</td> <td>・ 余熱除去冷却器出口温度</td> </tr> <tr> <td>加圧器逃がしタンク水位</td> <td>・ 加圧器逃がしタンク水位</td> </tr> <tr> <td>加圧器逃がしタンク圧力</td> <td>・ 加圧器逃がしタンク圧力</td> </tr> <tr> <td>加圧器逃がしタンク温度</td> <td>・ 加圧器逃がしタンク温度</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順 d. 2次系補給水ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給 (a) 2次系純水タンクを水源とした2次系補給水ポンプによる使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給			判断基準	水源の確保	信号	・ ECCS作動 ・ 加圧器水位	原子炉圧力容器内の水位	・ 加圧器水位	原子炉圧力容器への注水量	・ 高圧注入流量 ・ 低圧注入流量	原子炉圧力容器内の圧力	・ 1次冷却材圧力(広域)	原子炉格納容器内の温度	・ 格納容器内温度	原子炉格納容器内の圧力	・ 原子炉格納容器圧力 ・ 格納容器圧力(AM用)	原子炉格納容器内の水位	・ 格納容器再循環サンプ水位(広域) ・ 格納容器再循環サンプ水位(狭域)	燃料取替用水ピット水位	・ 燃料取替用水ピット水位	2次系純水タンク水位	・ 2次系純水タンク水位	使用済燃料ピット水位	・ 使用済燃料ピット水位	格納容器パイパスの監視	格納容器パイパスの監視	補助循環サンプタンク水位	・ 補助循環サンプタンク水位	排気筒ガスモニタ	・ 排気筒ガスモニタ	排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ)	・ 排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ)	排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ)	・ 排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ)	復水器排気ガスモニタ	・ 復水器排気ガスモニタ	蒸気発生器ブローダウン水モニタ	・ 蒸気発生器ブローダウン水モニタ	高感度型主蒸気モニタ	・ 高感度型主蒸気モニタ	蒸気発生器水位(狭域)	・ 蒸気発生器水位(狭域)	主蒸気ライン圧力	・ 主蒸気ライン圧力	余熱除去ポンプ出口圧力	・ 余熱除去ポンプ出口圧力	余熱除去冷却器入口温度	・ 余熱除去冷却器入口温度	余熱除去冷却器出口温度	・ 余熱除去冷却器出口温度	加圧器逃がしタンク水位	・ 加圧器逃がしタンク水位	加圧器逃がしタンク圧力	・ 加圧器逃がしタンク圧力	加圧器逃がしタンク温度	・ 加圧器逃がしタンク温度	<p>【大飯】運用の相違(相違理由㉞)</p>
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																														
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等																																																																																																
(6) No. 3淡水タンクから使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの供給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計																																																																																													
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計																																																																																													
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計																																																																																													
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域)																																																																																													
		原子炉格納容器内の圧力	・AM用格納容器圧力計																																																																																													
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計(広域)																																																																																													
		原子炉格納容器内の注水量	・格納容器スプレイ流量計																																																																																													
	水源の確保	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・格納容器エアロック区域エリアモニタ																																																																																													
		信号	・炉内計装区域エリアモニタ																																																																																													
			・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ																																																																																													
操作	燃料取替用水ピット水位計	・燃料取替用水ピット水位計																																																																																														
	1.13.2.2(7)と同様。	・1次系純水タンク水位計(CRT) ・No. 3淡水タンク水位計(CRT) ・使用済燃料ピット水位計(CRT) ・安全注入作動警報																																																																																														
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																														
1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順 d. 2次系補給水ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給 (a) 2次系純水タンクを水源とした2次系補給水ポンプによる使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給																																																																																																
判断基準	水源の確保	信号	・ ECCS作動 ・ 加圧器水位																																																																																													
		原子炉圧力容器内の水位	・ 加圧器水位																																																																																													
		原子炉圧力容器への注水量	・ 高圧注入流量 ・ 低圧注入流量																																																																																													
		原子炉圧力容器内の圧力	・ 1次冷却材圧力(広域)																																																																																													
		原子炉格納容器内の温度	・ 格納容器内温度																																																																																													
		原子炉格納容器内の圧力	・ 原子炉格納容器圧力 ・ 格納容器圧力(AM用)																																																																																													
		原子炉格納容器内の水位	・ 格納容器再循環サンプ水位(広域) ・ 格納容器再循環サンプ水位(狭域)																																																																																													
		燃料取替用水ピット水位	・ 燃料取替用水ピット水位																																																																																													
		2次系純水タンク水位	・ 2次系純水タンク水位																																																																																													
		使用済燃料ピット水位	・ 使用済燃料ピット水位																																																																																													
格納容器パイパスの監視	格納容器パイパスの監視	補助循環サンプタンク水位	・ 補助循環サンプタンク水位																																																																																													
		排気筒ガスモニタ	・ 排気筒ガスモニタ																																																																																													
		排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ)	・ 排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ)																																																																																													
		排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ)	・ 排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ)																																																																																													
		復水器排気ガスモニタ	・ 復水器排気ガスモニタ																																																																																													
		蒸気発生器ブローダウン水モニタ	・ 蒸気発生器ブローダウン水モニタ																																																																																													
		高感度型主蒸気モニタ	・ 高感度型主蒸気モニタ																																																																																													
		蒸気発生器水位(狭域)	・ 蒸気発生器水位(狭域)																																																																																													
		主蒸気ライン圧力	・ 主蒸気ライン圧力																																																																																													
		余熱除去ポンプ出口圧力	・ 余熱除去ポンプ出口圧力																																																																																													
余熱除去冷却器入口温度	・ 余熱除去冷却器入口温度																																																																																															
余熱除去冷却器出口温度	・ 余熱除去冷却器出口温度																																																																																															
加圧器逃がしタンク水位	・ 加圧器逃がしタンク水位																																																																																															
加圧器逃がしタンク圧力	・ 加圧器逃がしタンク圧力																																																																																															
加圧器逃がしタンク温度	・ 加圧器逃がしタンク温度																																																																																															

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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; border: 1px solid black; padding: 5px;"><b>監視計器一覧(12/14)を再掲</b></p> <p>監視計器一覧 (12/14)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">対応手段</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 50%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="10" style="vertical-align: middle;">(6) No. 3淡水タンクから使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの供給</td> <td rowspan="6" style="vertical-align: middle;">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位計</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・格納容器圧力計（広域）</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・AM用格納容器圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の注水量</td> <td>・格納容器再循環サンプ水位計（広域）</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">水源の確保</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエアモニタ（低レンジ）</td> </tr> <tr> <td>・格納容器エアロック区域エアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・炉内計装区域エアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">信号</td> <td>・燃料取替用水ピット水位計</td> </tr> <tr> <td>・1次系純水タンク水位計（CRT） ・No. 3淡水タンク水位計（CRT） ・使用済燃料ピット水位計（CRT）</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td>1.13.2.2(7)と同様。</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等			(6) No. 3淡水タンクから使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの供給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計	原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計（広域）	原子炉格納容器内の水位	・AM用格納容器圧力計	原子炉格納容器内の注水量	・格納容器再循環サンプ水位計（広域）	水源の確保	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエアモニタ（低レンジ）	・格納容器エアロック区域エアモニタ	・炉内計装区域エアモニタ	・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ	信号	・燃料取替用水ピット水位計	・1次系純水タンク水位計（CRT） ・No. 3淡水タンク水位計（CRT） ・使用済燃料ピット水位計（CRT）	操作	1.13.2.2(7)と同様。		<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> <p>泊3号炉との比較対象なし</p> </div>	<p>監視計器一覧 (24/32)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 20%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 50%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.2 水面へ水を補給するための対応手順                      (1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順                      d. 2次系補給ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給                      (a) 2次系純水タンクを水源とした2次系補給ポンプによる使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">判断基準</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエアモニタ（低レンジ）</td> </tr> <tr> <td>・エアロックエアモニタ ・炉内計装区域エアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">操作</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ピット水位</td> </tr> <tr> <td>・2次系純水タンク水位 ・使用済燃料ピット水位</td> </tr> <tr> <td rowspan="10" style="vertical-align: middle;">判断基準</td> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">信号</td> <td>・ECCS作動</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力（広域）</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">原子炉格納容器内の注水量</td> <td>・原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・原子炉格納容器圧力 ・格納容器圧力（AM用）</td> </tr> <tr> <td>・格納容器スプレイ流量</td> <td>・格納容器スプレイ流量</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環サンプ水位（広域）</td> <td>・格納容器再循環サンプ水位（広域）</td> </tr> <tr> <td>・燃料取替用水ピット水位</td> <td>・燃料取替用水ピット水位</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">水源の確保</td> <td>・1次系純水タンク水位</td> <td>・1次系純水タンク水位</td> </tr> <tr> <td>・2次系純水タンク水位</td> <td>・2次系純水タンク水位</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエアモニタ（低レンジ）</td> <td>・格納容器内高レンジエアモニタ（低レンジ）</td> </tr> <tr> <td>・エアロックエアモニタ</td> <td>・エアロックエアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・炉内計装区域エアモニタ</td> <td>・炉内計装区域エアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ</td> <td>・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td>「1.13.2.2(1) d. (a) 1. 2次系純水タンクを水源とした2次系補給ポンプによる使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給（原子炉格納容器への注水の場合）」の操作手順と同様である。</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.2 水面へ水を補給するための対応手順 (1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順 d. 2次系補給ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給 (a) 2次系純水タンクを水源とした2次系補給ポンプによる使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給			判断基準	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエアモニタ（低レンジ）	・エアロックエアモニタ ・炉内計装区域エアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ	操作	水源の確保	・燃料取替用水ピット水位	・2次系純水タンク水位 ・使用済燃料ピット水位	判断基準	信号	・ECCS作動	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力（広域）	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度	原子炉格納容器内の注水量	・原子炉格納容器内の圧力	・原子炉格納容器圧力 ・格納容器圧力（AM用）	・格納容器スプレイ流量	・格納容器スプレイ流量	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位（広域）	・格納容器再循環サンプ水位（広域）	・燃料取替用水ピット水位	・燃料取替用水ピット水位	水源の確保	・1次系純水タンク水位	・1次系純水タンク水位	・2次系純水タンク水位	・2次系純水タンク水位	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエアモニタ（低レンジ）	・格納容器内高レンジエアモニタ（低レンジ）	・エアロックエアモニタ	・エアロックエアモニタ	・炉内計装区域エアモニタ	・炉内計装区域エアモニタ	・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ	・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ	操作	「1.13.2.2(1) d. (a) 1. 2次系純水タンクを水源とした2次系補給ポンプによる使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給（原子炉格納容器への注水の場合）」の操作手順と同様である。		<p>【大飯】運用の相違（相違理由⑧）</p>
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																			
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等																																																																																					
(6) No. 3淡水タンクから使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの供給	判断基準	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計																																																																																		
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計																																																																																		
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計																																																																																		
		原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計（広域）																																																																																		
		原子炉格納容器内の水位	・AM用格納容器圧力計																																																																																		
		原子炉格納容器内の注水量	・格納容器再循環サンプ水位計（広域）																																																																																		
	水源の確保	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエアモニタ（低レンジ）																																																																																		
			・格納容器エアロック区域エアモニタ																																																																																		
		・炉内計装区域エアモニタ																																																																																			
		・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ																																																																																			
信号	・燃料取替用水ピット水位計																																																																																				
	・1次系純水タンク水位計（CRT） ・No. 3淡水タンク水位計（CRT） ・使用済燃料ピット水位計（CRT）																																																																																				
操作	1.13.2.2(7)と同様。																																																																																				
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																			
1.13.2.2 水面へ水を補給するための対応手順 (1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順 d. 2次系補給ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給 (a) 2次系純水タンクを水源とした2次系補給ポンプによる使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給																																																																																					
判断基準	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエアモニタ（低レンジ）																																																																																			
		・エアロックエアモニタ ・炉内計装区域エアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ																																																																																			
操作	水源の確保	・燃料取替用水ピット水位																																																																																			
		・2次系純水タンク水位 ・使用済燃料ピット水位																																																																																			
判断基準	信号	・ECCS作動																																																																																			
		原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位																																																																																		
		原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力（広域）																																																																																		
		原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度																																																																																		
	原子炉格納容器内の注水量	・原子炉格納容器内の圧力	・原子炉格納容器圧力 ・格納容器圧力（AM用）																																																																																		
		・格納容器スプレイ流量	・格納容器スプレイ流量																																																																																		
	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位（広域）	・格納容器再循環サンプ水位（広域）																																																																																		
		・燃料取替用水ピット水位	・燃料取替用水ピット水位																																																																																		
	水源の確保	・1次系純水タンク水位	・1次系純水タンク水位																																																																																		
		・2次系純水タンク水位	・2次系純水タンク水位																																																																																		
原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエアモニタ（低レンジ）	・格納容器内高レンジエアモニタ（低レンジ）																																																																																			
	・エアロックエアモニタ	・エアロックエアモニタ																																																																																			
	・炉内計装区域エアモニタ	・炉内計装区域エアモニタ																																																																																			
	・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ	・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ																																																																																			
操作	「1.13.2.2(1) d. (a) 1. 2次系純水タンクを水源とした2次系補給ポンプによる使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給（原子炉格納容器への注水の場合）」の操作手順と同様である。																																																																																				



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	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; border: 1px solid black; padding: 5px;"><b>監視計器一覧(10/14)を再掲</b></p> <p>監視計器一覧(10/14)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">対応手段</th> <th style="width: 40%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 40%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="10">(4) 1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ビットへの補給</td> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位計</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環サンプ水位計(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内への注水量</td> <td>・格納容器スプレイ流量計</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)</td> </tr> <tr> <td>・格納容器エアロック区域エリアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・格納容器じんあいモニタ</td> </tr> <tr> <td>・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ビット水位計</td> </tr> <tr> <td>・ほう酸タンク水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)</td> </tr> <tr> <td>信号</td> <td>・安全注入作動警報</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td>1.13.2.2(5)と同様。</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等			(4) 1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ビットへの補給	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計	原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計(広域)	原子炉格納容器内への注水量	・格納容器スプレイ流量計	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)	・格納容器エアロック区域エリアモニタ	・格納容器じんあいモニタ	・格納容器ガスモニタ	水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計	・ほう酸タンク水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)	信号	・安全注入作動警報	操作	1.13.2.2(5)と同様。		<p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;"><b>監視計器一覧(2/3)を再掲</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%;">判断基準</th> <th style="width: 30%;">水源の確保</th> <th style="width: 30%;">復水貯蔵タンク水位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">重大事故等対応要領書「耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給」</td> <td>操作</td> <td>水源の確保</td> <td>復水貯蔵タンク水位</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		判断基準	水源の確保	復水貯蔵タンク水位	重大事故等対応要領書「耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給」	操作	水源の確保	復水貯蔵タンク水位				<p>監視計器一覧(25/32)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 40%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">e. 1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給</td> </tr> <tr> <td colspan="3">n. 1次系純水タンク及びほう酸タンクを水源とした1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">(4) 1次系純水タンク及びほう酸タンクを水源とした1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給(原子炉容器への注水の場合)</td> <td rowspan="10">判断基準</td> <td>信号</td> <td>・ ECCS作動 ・ 加圧器水位</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・ 加圧器水位</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器への注水量</td> <td>・ 高圧注入流量 ・ 低圧注入流量</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・ 1次冷却材圧力(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・ 格納容器内温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・ 原子炉格納容器圧力 ・ 格納容器圧力(AM用)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・ 格納容器再循環サンプ水位(広域) ・ 格納容器再循環サンプ水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">水源の確保</td> <td>・ 燃料取替用水ビット水位 ・ 1次系純水タンク水位 ・ ほう酸タンク水位</td> </tr> <tr> <td>・ 補助建屋サンプタンク水位</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">格納容器バイパスの監視</td> <td>・ 排気筒ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td>・ 排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ)</td> </tr> <tr> <td>・ 排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ)</td> </tr> <tr> <td>・ 復水器排気ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td>・ 蒸気発生器ブローダウンホモモニタ</td> </tr> <tr> <td>・ 高感度型主蒸気管モニタ</td> </tr> <tr> <td>・ 蒸気発生器水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td>・ 主蒸気ライン圧力</td> </tr> <tr> <td>・ 余熱除去ポンプ出口圧力</td> </tr> <tr> <td>・ 余熱除去冷却器入口温度 ・ 余熱除去冷却器出口温度</td> </tr> <tr> <td>・ 加圧器過熱タンク水位 ・ 加圧器過熱タンク圧力 ・ 加圧器過熱タンク温度</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・ 格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)</td> </tr> <tr> <td>・ エアロックエリアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・ 炉内核計装区域エリアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・ 格納容器じんあいモニタ ・ 格納容器ガスモニタ</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順			(1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順			e. 1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給			n. 1次系純水タンク及びほう酸タンクを水源とした1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給			(4) 1次系純水タンク及びほう酸タンクを水源とした1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給(原子炉容器への注水の場合)	判断基準	信号	・ ECCS作動 ・ 加圧器水位	原子炉圧力容器内の水位	・ 加圧器水位	原子炉圧力容器への注水量	・ 高圧注入流量 ・ 低圧注入流量	原子炉圧力容器内の圧力	・ 1次冷却材圧力(広域)	原子炉格納容器内の温度	・ 格納容器内温度	原子炉格納容器内の圧力	・ 原子炉格納容器圧力 ・ 格納容器圧力(AM用)	原子炉格納容器内の水位	・ 格納容器再循環サンプ水位(広域) ・ 格納容器再循環サンプ水位(狭域)	水源の確保	・ 燃料取替用水ビット水位 ・ 1次系純水タンク水位 ・ ほう酸タンク水位	・ 補助建屋サンプタンク水位	格納容器バイパスの監視	・ 排気筒ガスモニタ	・ 排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ)	・ 排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ)	・ 復水器排気ガスモニタ	・ 蒸気発生器ブローダウンホモモニタ	・ 高感度型主蒸気管モニタ	・ 蒸気発生器水位(狭域)	・ 主蒸気ライン圧力	・ 余熱除去ポンプ出口圧力	・ 余熱除去冷却器入口温度 ・ 余熱除去冷却器出口温度	・ 加圧器過熱タンク水位 ・ 加圧器過熱タンク圧力 ・ 加圧器過熱タンク温度	原子炉格納容器内の放射線量率	・ 格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)	・ エアロックエリアモニタ	・ 炉内核計装区域エリアモニタ	・ 格納容器じんあいモニタ ・ 格納容器ガスモニタ	<p>【大飯】運用の相違(相違理由⑦)</p>
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																															
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等																																																																																																	
(4) 1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ビットへの補給	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計																																																																																															
	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計																																																																																															
	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計																																																																																															
	原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計																																																																																															
	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計(広域)																																																																																															
	原子炉格納容器内への注水量	・格納容器スプレイ流量計																																																																																															
	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)																																																																																															
		・格納容器エアロック区域エリアモニタ																																																																																															
		・格納容器じんあいモニタ																																																																																															
		・格納容器ガスモニタ																																																																																															
水源の確保	・燃料取替用水ビット水位計																																																																																																
	・ほう酸タンク水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)																																																																																																
信号	・安全注入作動警報																																																																																																
操作	1.13.2.2(5)と同様。																																																																																																
	判断基準	水源の確保	復水貯蔵タンク水位																																																																																														
重大事故等対応要領書「耐震性防火水槽から復水貯蔵タンクへの補給」	操作	水源の確保	復水貯蔵タンク水位																																																																																														
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																															
1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順																																																																																																	
(1) 燃料取替用水ビットへ水を補給するための対応手順																																																																																																	
e. 1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給																																																																																																	
n. 1次系純水タンク及びほう酸タンクを水源とした1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給																																																																																																	
(4) 1次系純水タンク及びほう酸タンクを水源とした1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ビットへの補給(原子炉容器への注水の場合)	判断基準	信号	・ ECCS作動 ・ 加圧器水位																																																																																														
		原子炉圧力容器内の水位	・ 加圧器水位																																																																																														
		原子炉圧力容器への注水量	・ 高圧注入流量 ・ 低圧注入流量																																																																																														
		原子炉圧力容器内の圧力	・ 1次冷却材圧力(広域)																																																																																														
		原子炉格納容器内の温度	・ 格納容器内温度																																																																																														
		原子炉格納容器内の圧力	・ 原子炉格納容器圧力 ・ 格納容器圧力(AM用)																																																																																														
		原子炉格納容器内の水位	・ 格納容器再循環サンプ水位(広域) ・ 格納容器再循環サンプ水位(狭域)																																																																																														
		水源の確保	・ 燃料取替用水ビット水位 ・ 1次系純水タンク水位 ・ ほう酸タンク水位																																																																																														
			・ 補助建屋サンプタンク水位																																																																																														
		格納容器バイパスの監視	・ 排気筒ガスモニタ																																																																																														
・ 排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ)																																																																																																	
・ 排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ)																																																																																																	
・ 復水器排気ガスモニタ																																																																																																	
・ 蒸気発生器ブローダウンホモモニタ																																																																																																	
・ 高感度型主蒸気管モニタ																																																																																																	
・ 蒸気発生器水位(狭域)																																																																																																	
・ 主蒸気ライン圧力																																																																																																	
・ 余熱除去ポンプ出口圧力																																																																																																	
・ 余熱除去冷却器入口温度 ・ 余熱除去冷却器出口温度																																																																																																	
・ 加圧器過熱タンク水位 ・ 加圧器過熱タンク圧力 ・ 加圧器過熱タンク温度																																																																																																	
原子炉格納容器内の放射線量率	・ 格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)																																																																																																
	・ エアロックエリアモニタ																																																																																																
	・ 炉内核計装区域エリアモニタ																																																																																																
	・ 格納容器じんあいモニタ ・ 格納容器ガスモニタ																																																																																																

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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>監視計器一覧(10/14)を再掲</b></p> <p>監視計器一覧(10/14)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>対応手段</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等</td> </tr> <tr> <td rowspan="14">(4) 1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給</td> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位計</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環サンプ水位計(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内への注水量</td> <td>・格納容器スプレイ流量計</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)</td> </tr> <tr> <td>・格納容器エアロック区域エリアモニタ</td> </tr> <tr> <td>・格納容器じんあいモニタ</td> </tr> <tr> <td>・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ピット水位計</td> </tr> <tr> <td>・ほう酸タンク水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)</td> </tr> <tr> <td>信号</td> <td>・安全注入作動警報</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td>1.13.2.2(5)と同様。</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等			(4) 1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計	原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計(広域)	原子炉格納容器内への注水量	・格納容器スプレイ流量計	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)	・格納容器エアロック区域エリアモニタ	・格納容器じんあいモニタ	・格納容器ガスモニタ	水源の確保	・燃料取替用水ピット水位計	・ほう酸タンク水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)	信号	・安全注入作動警報	操作	1.13.2.2(5)と同様。	<p style="text-align: center;"><b>監視計器一覧(2/3)を再掲</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>相違基準</th> <th>監視項目</th> <th>監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">重大事故等対応要領書「耐震性防火槽から復水貯蔵タンクへの補給」</td> <td>水源の確保</td> <td>復水貯蔵タンク水位</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td>復水貯蔵タンク水位</td> </tr> </tbody> </table>	相違基準	監視項目	監視計器	重大事故等対応要領書「耐震性防火槽から復水貯蔵タンクへの補給」	水源の確保	復水貯蔵タンク水位	操作	復水貯蔵タンク水位	<p>監視計器一覧(26/32)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>対応手段</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順                      (1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順                      e. 1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給                      e. 1次系純水タンク及びほう酸タンクを水源とした1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">i. 1次系純水タンク及びほう酸タンクを水源とした1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給(原子炉格納容器への注水の場合)</td> <td>操作</td> <td>水源の確保                      ・燃料取替用水ピット水位                      ・ほう酸タンク水位                      ・1次系純水タンク水位</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">判断基準</td> <td>信号</td> <td>・ECCS作動</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・加圧器水位</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力(広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・格納容器内温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・原子炉格納容器圧力 ・格納容器圧力(AM用)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器への注水量</td> <td>・格納容器スプレイ流量 ・B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器再循環サンプ水位(広域) ・格納容器再循環サンプ水位(狭域)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">水源の確保</td> <td>・燃料取替用水ピット水位 ・1次系純水タンク水位 ・ほう酸タンク水位</td> </tr> <tr> <td>・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・エアロックエリアモニタ</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td>「1.13.2.2(1)e. (a) i. 1次系純水タンク及びほう酸タンクを水源とした1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給(原子炉格納容器への注水の場合)」の操作手順と同様である。</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順 e. 1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給 e. 1次系純水タンク及びほう酸タンクを水源とした1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給			i. 1次系純水タンク及びほう酸タンクを水源とした1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給(原子炉格納容器への注水の場合)	操作	水源の確保 ・燃料取替用水ピット水位 ・ほう酸タンク水位 ・1次系純水タンク水位	判断基準	信号	・ECCS作動	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力(広域)	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度	原子炉格納容器内の圧力	・原子炉格納容器圧力 ・格納容器圧力(AM用)	原子炉格納容器への注水量	・格納容器スプレイ流量 ・B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位(広域) ・格納容器再循環サンプ水位(狭域)	水源の確保	・燃料取替用水ピット水位 ・1次系純水タンク水位 ・ほう酸タンク水位	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・エアロックエリアモニタ	原子炉格納容器内の放射線量率	・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ	操作	「1.13.2.2(1)e. (a) i. 1次系純水タンク及びほう酸タンクを水源とした1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給(原子炉格納容器への注水の場合)」の操作手順と同様である。	<p>【大飯】運用の相違(相違理由⑧)</p>
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																							
1.13.2.3 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等																																																																									
(4) 1次系純水タンク及びほう酸タンクから燃料取替用水ピットへの補給	原子炉圧力容器内の水位	・加圧器水位計																																																																							
	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力計																																																																							
	原子炉格納容器内の温度	・格納容器内温度計																																																																							
	原子炉格納容器内の圧力	・格納容器圧力計(広域) ・AM用格納容器圧力計																																																																							
	原子炉格納容器内の水位	・格納容器再循環サンプ水位計(広域)																																																																							
	原子炉格納容器内への注水量	・格納容器スプレイ流量計																																																																							
	原子炉格納容器内の放射線量率	・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)																																																																							
		・格納容器エアロック区域エリアモニタ																																																																							
		・格納容器じんあいモニタ																																																																							
		・格納容器ガスモニタ																																																																							
	水源の確保	・燃料取替用水ピット水位計																																																																							
		・ほう酸タンク水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)																																																																							
	信号	・安全注入作動警報																																																																							
	操作	1.13.2.2(5)と同様。																																																																							
相違基準	監視項目	監視計器																																																																							
重大事故等対応要領書「耐震性防火槽から復水貯蔵タンクへの補給」	水源の確保	復水貯蔵タンク水位																																																																							
	操作	復水貯蔵タンク水位																																																																							
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																							
1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (1) 燃料取替用水ピットへ水を補給するための対応手順 e. 1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給 e. 1次系純水タンク及びほう酸タンクを水源とした1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給																																																																									
i. 1次系純水タンク及びほう酸タンクを水源とした1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給(原子炉格納容器への注水の場合)	操作	水源の確保 ・燃料取替用水ピット水位 ・ほう酸タンク水位 ・1次系純水タンク水位																																																																							
	判断基準	信号	・ECCS作動																																																																						
原子炉圧力容器内の水位		・加圧器水位																																																																							
原子炉圧力容器内の圧力		・1次冷却材圧力(広域)																																																																							
原子炉格納容器内の温度		・格納容器内温度																																																																							
原子炉格納容器内の圧力		・原子炉格納容器圧力 ・格納容器圧力(AM用)																																																																							
原子炉格納容器への注水量		・格納容器スプレイ流量 ・B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)																																																																							
原子炉格納容器内の水位		・格納容器再循環サンプ水位(広域) ・格納容器再循環サンプ水位(狭域)																																																																							
水源の確保		・燃料取替用水ピット水位 ・1次系純水タンク水位 ・ほう酸タンク水位																																																																							
		・格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ) ・エアロックエリアモニタ																																																																							
原子炉格納容器内の放射線量率		・炉内計装区域エリアモニタ ・格納容器じんあいモニタ ・格納容器ガスモニタ																																																																							
操作	「1.13.2.2(1)e. (a) i. 1次系純水タンク及びほう酸タンクを水源とした1次系補給水ポンプ及びほう酸ポンプによる燃料取替用水ピットへの補給(原子炉格納容器への注水の場合)」の操作手順と同様である。																																																																								



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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; border: 1px solid black; padding: 5px;">監視計器一覧(2/14)を再掲</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 15%; text-align: center;">(7) 海水を用いた復水ビットへの補給</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">判断基準</td> <td style="width: 15%;">最終ヒートシンクの確保</td> <td style="width: 65%;">・蒸気発生器補助給水流量計</td> </tr> <tr> <td></td> <td>水源の確保</td> <td>・復水ビット水位計 ・No. 3 淡水タンク水位計 (CRT)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">操作</td> <td>水源の確保</td> <td>・復水ビット水位計 (CRT) ・No. 3 淡水タンク水位計 (CRT) ・A、B 2 次系純水タンク水位計 (CRT) ・No. 2 淡水タンク水位計 (CRT)</td> </tr> </table>	(7) 海水を用いた復水ビットへの補給	判断基準	最終ヒートシンクの確保	・蒸気発生器補助給水流量計		水源の確保	・復水ビット水位計 ・No. 3 淡水タンク水位計 (CRT)		操作	水源の確保	・復水ビット水位計 (CRT) ・No. 3 淡水タンク水位計 (CRT) ・A、B 2 次系純水タンク水位計 (CRT) ・No. 2 淡水タンク水位計 (CRT)	<p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">監視計器一覧(1/3)を再掲</p> <p style="text-align: center;">第 1.13-2 表 重大事故等対処に係る監視計器</p> <p style="text-align: center;">監視計器一覧 (1/3)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">手順書</th> <th style="width: 25%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 50%;">監視パラメータ (計器)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.1 水源を利用した対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(4) 淡水貯水槽を水源とした対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">a. 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ (タイプ1) による送水</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">重大事故等対応要領書「大容量送水ポンプによる送水」</td> <td style="text-align: center;">判断基準</td> <td>水源の確保 復水貯蔵タンク水位</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操作</td> <td>水源の確保 淡水貯水槽 (No. 1) 淡水貯水槽 (No. 2)</td> </tr> </tbody> </table>	手順書	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視パラメータ (計器)	1.13.2.1 水源を利用した対応手順			(4) 淡水貯水槽を水源とした対応手順			a. 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ (タイプ1) による送水			重大事故等対応要領書「大容量送水ポンプによる送水」	判断基準	水源の確保 復水貯蔵タンク水位	操作	水源の確保 淡水貯水槽 (No. 1) 淡水貯水槽 (No. 2)	<p>監視計器一覧 (27/32)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 20%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 50%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(2) 補助給水ビットへ水を補給するための対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">a. 可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ビットへの補給</td> </tr> <tr> <td rowspan="20" style="vertical-align: top;">(a) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ビットへの補給</td> <td rowspan="10" style="vertical-align: top;">判断基準</td> <td>信号</td> <td>・ ECCS作動</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の温度</td> <td>・ 炉心出口温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・ 加圧器水位</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器への注水量</td> <td>・ 高圧注入流量 ・ 低圧注入流量</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・ 1次冷却材圧力 (広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・ 格納容器内温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・ 原子炉格納容器圧力 ・ 格納容器圧力 (AMU)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・ 格納容器再蒸発サンプ水位 (広域) ・ 格納容器再蒸発サンプ水位 (狭域)</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位 (広域) ・ 蒸気発生器水位 (狭域)</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 補助給水ビット水位</td> </tr> <tr> <td rowspan="10" style="vertical-align: top;">操作</td> <td>原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・ エアロソックエリアモニタ (高レンジ) ・ 格納容器内高レンジエリアモニタ (低レンジ) ・ 格納容器じんあいモニタ ・ 格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td>電源</td> <td>・ 母線 1 L 電圧, 2 L 電圧 ・ 後志幹線 1 L 電圧, 2 L 電圧 ・ 甲母線電圧, 乙母線電圧 ・ 6-A, B, C 1, C 2, D 母線電圧</td> </tr> <tr> <td>補機監視機能</td> <td>・ 原子炉補機冷却水供給母管流量 ・ 原子炉補機冷却水供給母管流量 (AMU) ・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量 ・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量 (AMU)</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 補助給水ビット水位 ・ 2次系純水タンク水位 ・ ろ過水タンク水位</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順			(2) 補助給水ビットへ水を補給するための対応手順			a. 可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ビットへの補給			(a) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ビットへの補給	判断基準	信号	・ ECCS作動	原子炉圧力容器内の温度	・ 炉心出口温度	原子炉圧力容器内の水位	・ 加圧器水位	原子炉圧力容器への注水量	・ 高圧注入流量 ・ 低圧注入流量	原子炉圧力容器内の圧力	・ 1次冷却材圧力 (広域)	原子炉格納容器内の温度	・ 格納容器内温度	原子炉格納容器内の圧力	・ 原子炉格納容器圧力 ・ 格納容器圧力 (AMU)	原子炉格納容器内の水位	・ 格納容器再蒸発サンプ水位 (広域) ・ 格納容器再蒸発サンプ水位 (狭域)	最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位 (広域) ・ 蒸気発生器水位 (狭域)	水源の確保	・ 補助給水ビット水位	操作	原子炉格納容器内の放射線量率	・ エアロソックエリアモニタ (高レンジ) ・ 格納容器内高レンジエリアモニタ (低レンジ) ・ 格納容器じんあいモニタ ・ 格納容器ガスモニタ	電源	・ 母線 1 L 電圧, 2 L 電圧 ・ 後志幹線 1 L 電圧, 2 L 電圧 ・ 甲母線電圧, 乙母線電圧 ・ 6-A, B, C 1, C 2, D 母線電圧	補機監視機能	・ 原子炉補機冷却水供給母管流量 ・ 原子炉補機冷却水供給母管流量 (AMU) ・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量 ・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量 (AMU)	水源の確保	・ 補助給水ビット水位 ・ 2次系純水タンク水位 ・ ろ過水タンク水位	<p>【女川】運用の相違 (相違理由①)</p> <p>【大飯】運用の相違 (相違理由⑥)</p>
(7) 海水を用いた復水ビットへの補給		判断基準	最終ヒートシンクの確保	・蒸気発生器補助給水流量計																																																																						
		水源の確保	・復水ビット水位計 ・No. 3 淡水タンク水位計 (CRT)																																																																							
	操作	水源の確保	・復水ビット水位計 (CRT) ・No. 3 淡水タンク水位計 (CRT) ・A、B 2 次系純水タンク水位計 (CRT) ・No. 2 淡水タンク水位計 (CRT)																																																																							
手順書	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視パラメータ (計器)																																																																								
1.13.2.1 水源を利用した対応手順																																																																										
(4) 淡水貯水槽を水源とした対応手順																																																																										
a. 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ (タイプ1) による送水																																																																										
重大事故等対応要領書「大容量送水ポンプによる送水」	判断基準	水源の確保 復水貯蔵タンク水位																																																																								
	操作	水源の確保 淡水貯水槽 (No. 1) 淡水貯水槽 (No. 2)																																																																								
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																								
1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順																																																																										
(2) 補助給水ビットへ水を補給するための対応手順																																																																										
a. 可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ビットへの補給																																																																										
(a) 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ビットへの補給	判断基準	信号	・ ECCS作動																																																																							
		原子炉圧力容器内の温度	・ 炉心出口温度																																																																							
		原子炉圧力容器内の水位	・ 加圧器水位																																																																							
		原子炉圧力容器への注水量	・ 高圧注入流量 ・ 低圧注入流量																																																																							
		原子炉圧力容器内の圧力	・ 1次冷却材圧力 (広域)																																																																							
		原子炉格納容器内の温度	・ 格納容器内温度																																																																							
		原子炉格納容器内の圧力	・ 原子炉格納容器圧力 ・ 格納容器圧力 (AMU)																																																																							
		原子炉格納容器内の水位	・ 格納容器再蒸発サンプ水位 (広域) ・ 格納容器再蒸発サンプ水位 (狭域)																																																																							
		最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位 (広域) ・ 蒸気発生器水位 (狭域)																																																																							
		水源の確保	・ 補助給水ビット水位																																																																							
	操作	原子炉格納容器内の放射線量率	・ エアロソックエリアモニタ (高レンジ) ・ 格納容器内高レンジエリアモニタ (低レンジ) ・ 格納容器じんあいモニタ ・ 格納容器ガスモニタ																																																																							
		電源	・ 母線 1 L 電圧, 2 L 電圧 ・ 後志幹線 1 L 電圧, 2 L 電圧 ・ 甲母線電圧, 乙母線電圧 ・ 6-A, B, C 1, C 2, D 母線電圧																																																																							
		補機監視機能	・ 原子炉補機冷却水供給母管流量 ・ 原子炉補機冷却水供給母管流量 (AMU) ・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量 ・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量 (AMU)																																																																							
		水源の確保	・ 補助給水ビット水位 ・ 2次系純水タンク水位 ・ ろ過水タンク水位																																																																							

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR 固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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; border: 1px solid black; padding: 5px;">監視計器一覧(2/14)を再掲</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 15%; text-align: center;">(7) 海水を用いた復水ビットへの補給</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">判断基準</td> <td style="width: 15%;">最終ヒートシンクの確保</td> <td style="width: 60%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器補助給水流量計</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>水源の確保</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 復水ビット水位計</li> <li>・ No. 3 淡水タンク水位計 (CRT)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">操作</td> <td>水源の確保</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 復水ビット水位計 (CRT)</li> <li>・ No. 3 淡水タンク水位計 (CRT)</li> <li>・ A、B 2 次系純水タンク水位計 (CRT)</li> <li>・ No. 2 淡水タンク水位計 (CRT)</li> </ul> </td> </tr> </table>	(7) 海水を用いた復水ビットへの補給	判断基準	最終ヒートシンクの確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器補助給水流量計</li> </ul>		水源の確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 復水ビット水位計</li> <li>・ No. 3 淡水タンク水位計 (CRT)</li> </ul>		操作	水源の確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 復水ビット水位計 (CRT)</li> <li>・ No. 3 淡水タンク水位計 (CRT)</li> <li>・ A、B 2 次系純水タンク水位計 (CRT)</li> <li>・ No. 2 淡水タンク水位計 (CRT)</li> </ul>	<p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">監視計器一覧(1/3)を再掲</p> <p style="text-align: center;">第 1.13-2 表 重大事故等対処に係る監視計器 監視計器一覧 (1/3)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">手順書</th> <th style="width: 25%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 50%;">監視パラメータ (計器)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.13.2.1 水源を利用した対応手順 (4) 淡水貯水槽を水源とした対応手順 a. 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ (タイプ1) による送水</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">重大事故等対応要領書 「大容量送水ポンプによる送水」</td> <td style="text-align: center;">判断基準</td> <td>                     水源の確保                      復水貯蔵タンク水位                 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操作</td> <td>                     水源の確保                      淡水貯水槽 (No.1)                      淡水貯水槽 (No.2)                 </td> </tr> </tbody> </table>	手順書	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視パラメータ (計器)	1.13.2.1 水源を利用した対応手順 (4) 淡水貯水槽を水源とした対応手順 a. 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ (タイプ1) による送水			重大事故等対応要領書 「大容量送水ポンプによる送水」	判断基準	水源の確保 復水貯蔵タンク水位	操作	水源の確保 淡水貯水槽 (No.1) 淡水貯水槽 (No.2)	<p>監視計器一覧 (28/32)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">対応手段</th> <th style="width: 25%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 50%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (2) 補助給水ビットへ水を補給するための対応手順 a. 可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ビットへの補給</td> </tr> <tr> <td rowspan="15" style="vertical-align: middle;">(b) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ビットへの補給</td> <td rowspan="15" style="vertical-align: middle; text-align: center;">判断基準</td> <td>信号</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ECCS作動</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の温度</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 炉心出口温度</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 加圧器水位</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器への注水量</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 高圧注入流量</li> <li>・ 低圧注入流量</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1次冷却材圧力 (広域)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 格納容器内温度</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 原子炉格納容器圧力</li> <li>・ 格納容器圧力 (AM用)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 格納容器再循環サンプ水位 (広域)</li> <li>・ 格納容器再循環サンプ水位 (狭域)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 補助給水流量</li> <li>・ 蒸気発生器水位 (広域)</li> <li>・ 蒸気発生器水位 (狭域)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 補助給水ビット水位</li> <li>・ 格納容器内高レベルエリアモニタ (高レベル)</li> <li>・ 格納容器内低レベルエリアモニタ (低レベル)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ エアロコックエリアモニタ</li> <li>・ 炉内結晶析出区域エリアモニタ</li> <li>・ 格納容器じんあいモニタ</li> <li>・ 格納容器ガスモニタ</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>電源</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 後志幹線 1 L 電圧, 2 L 電圧</li> <li>・ 甲母線電圧, 乙母線電圧</li> <li>・ B-A, H, C 1, C 2, D 母線電圧</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>補機監視機能</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 原子炉補機冷却水供給母管流量</li> <li>・ 原子炉補機冷却水供給母管流量 (AM用)</li> <li>・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量</li> <li>・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量 (AM用)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td>水源の確保</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 補助給水ビット水位</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (2) 補助給水ビットへ水を補給するための対応手順 a. 可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ビットへの補給			(b) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ビットへの補給	判断基準	信号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ECCS作動</li> </ul>	原子炉圧力容器内の温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 炉心出口温度</li> </ul>	原子炉圧力容器内の水位	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 加圧器水位</li> </ul>	原子炉圧力容器への注水量	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 高圧注入流量</li> <li>・ 低圧注入流量</li> </ul>	原子炉圧力容器内の圧力	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1次冷却材圧力 (広域)</li> </ul>	原子炉格納容器内の温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 格納容器内温度</li> </ul>	原子炉格納容器内の圧力	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 原子炉格納容器圧力</li> <li>・ 格納容器圧力 (AM用)</li> </ul>	原子炉格納容器内の水位	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 格納容器再循環サンプ水位 (広域)</li> <li>・ 格納容器再循環サンプ水位 (狭域)</li> </ul>	最終ヒートシンクの確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 補助給水流量</li> <li>・ 蒸気発生器水位 (広域)</li> <li>・ 蒸気発生器水位 (狭域)</li> </ul>	水源の確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 補助給水ビット水位</li> <li>・ 格納容器内高レベルエリアモニタ (高レベル)</li> <li>・ 格納容器内低レベルエリアモニタ (低レベル)</li> </ul>	原子炉格納容器内の放射線量率	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ エアロコックエリアモニタ</li> <li>・ 炉内結晶析出区域エリアモニタ</li> <li>・ 格納容器じんあいモニタ</li> <li>・ 格納容器ガスモニタ</li> </ul>	電源	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 後志幹線 1 L 電圧, 2 L 電圧</li> <li>・ 甲母線電圧, 乙母線電圧</li> <li>・ B-A, H, C 1, C 2, D 母線電圧</li> </ul>	補機監視機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 原子炉補機冷却水供給母管流量</li> <li>・ 原子炉補機冷却水供給母管流量 (AM用)</li> <li>・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量</li> <li>・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量 (AM用)</li> </ul>	操作	水源の確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 補助給水ビット水位</li> </ul>	<p>【女川】運用の相違 (相違理由①)</p> <p>【大飯】運用の相違 (相違理由②)</p>
(7) 海水を用いた復水ビットへの補給		判断基準	最終ヒートシンクの確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器補助給水流量計</li> </ul>																																																										
		水源の確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 復水ビット水位計</li> <li>・ No. 3 淡水タンク水位計 (CRT)</li> </ul>																																																											
	操作	水源の確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 復水ビット水位計 (CRT)</li> <li>・ No. 3 淡水タンク水位計 (CRT)</li> <li>・ A、B 2 次系純水タンク水位計 (CRT)</li> <li>・ No. 2 淡水タンク水位計 (CRT)</li> </ul>																																																											
手順書	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視パラメータ (計器)																																																												
1.13.2.1 水源を利用した対応手順 (4) 淡水貯水槽を水源とした対応手順 a. 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ (タイプ1) による送水																																																														
重大事故等対応要領書 「大容量送水ポンプによる送水」	判断基準	水源の確保 復水貯蔵タンク水位																																																												
	操作	水源の確保 淡水貯水槽 (No.1) 淡水貯水槽 (No.2)																																																												
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																												
1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (2) 補助給水ビットへ水を補給するための対応手順 a. 可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ビットへの補給																																																														
(b) 代替給水ビットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ビットへの補給	判断基準	信号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ECCS作動</li> </ul>																																																											
		原子炉圧力容器内の温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 炉心出口温度</li> </ul>																																																											
		原子炉圧力容器内の水位	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 加圧器水位</li> </ul>																																																											
		原子炉圧力容器への注水量	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 高圧注入流量</li> <li>・ 低圧注入流量</li> </ul>																																																											
		原子炉圧力容器内の圧力	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1次冷却材圧力 (広域)</li> </ul>																																																											
		原子炉格納容器内の温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 格納容器内温度</li> </ul>																																																											
		原子炉格納容器内の圧力	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 原子炉格納容器圧力</li> <li>・ 格納容器圧力 (AM用)</li> </ul>																																																											
		原子炉格納容器内の水位	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 格納容器再循環サンプ水位 (広域)</li> <li>・ 格納容器再循環サンプ水位 (狭域)</li> </ul>																																																											
		最終ヒートシンクの確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 補助給水流量</li> <li>・ 蒸気発生器水位 (広域)</li> <li>・ 蒸気発生器水位 (狭域)</li> </ul>																																																											
		水源の確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 補助給水ビット水位</li> <li>・ 格納容器内高レベルエリアモニタ (高レベル)</li> <li>・ 格納容器内低レベルエリアモニタ (低レベル)</li> </ul>																																																											
		原子炉格納容器内の放射線量率	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ エアロコックエリアモニタ</li> <li>・ 炉内結晶析出区域エリアモニタ</li> <li>・ 格納容器じんあいモニタ</li> <li>・ 格納容器ガスモニタ</li> </ul>																																																											
		電源	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 後志幹線 1 L 電圧, 2 L 電圧</li> <li>・ 甲母線電圧, 乙母線電圧</li> <li>・ B-A, H, C 1, C 2, D 母線電圧</li> </ul>																																																											
		補機監視機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 原子炉補機冷却水供給母管流量</li> <li>・ 原子炉補機冷却水供給母管流量 (AM用)</li> <li>・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量</li> <li>・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量 (AM用)</li> </ul>																																																											
		操作	水源の確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 補助給水ビット水位</li> </ul>																																																										



1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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; border: 1px solid black; padding: 5px;">監視計器一覧(2/14)より抜粋して再掲</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 15%; text-align: center;">(7) 海水を用いた復水ピットへの補給</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">判断基準</td> <td style="width: 15%;">最終ヒートシンクの確保</td> <td style="width: 65%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>・蒸気発生器補助給水流量計</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>水源の確保</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・復水ピット水位計</li> <li>・No. 3 淡水タンク水位計 (CRT)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">操作</td> <td>水源の確保</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・復水ピット水位計</li> <li>・No. 3 淡水タンク水位計 (CRT)</li> <li>・A、B 2次系純水タンク水位計 (CRT)</li> <li>・No. 2 淡水タンク水位計 (CRT)</li> </ul> </td> </tr> </table>	(7) 海水を用いた復水ピットへの補給	判断基準	最終ヒートシンクの確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・蒸気発生器補助給水流量計</li> </ul>		水源の確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・復水ピット水位計</li> <li>・No. 3 淡水タンク水位計 (CRT)</li> </ul>		操作	水源の確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・復水ピット水位計</li> <li>・No. 3 淡水タンク水位計 (CRT)</li> <li>・A、B 2次系純水タンク水位計 (CRT)</li> <li>・No. 2 淡水タンク水位計 (CRT)</li> </ul>	<p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">監視計器一覧(1/3)を再掲</p> <p style="text-align: center;">第 1.13-2 表 重大事故等対処に係る監視計器</p> <p style="text-align: center;">監視計器一覧 (1/3)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">手順書</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 40%;">監視パラメータ (計器)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.1 水源を利用した対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(4) 淡水貯水槽を水源とした対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">a. 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ (タイプ1) による送水</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">判断基準</td> <td>水源の確保</td> <td>復水貯蔵タンク水位</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操作</td> <td>水源の確保</td> <td>淡水貯水槽 (No. 1) 淡水貯水槽 (No. 2)</td> </tr> </tbody> </table>	手順書	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視パラメータ (計器)	1.13.2.1 水源を利用した対応手順			(4) 淡水貯水槽を水源とした対応手順			a. 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ (タイプ1) による送水			判断基準	水源の確保	復水貯蔵タンク水位	操作	水源の確保	淡水貯水槽 (No. 1) 淡水貯水槽 (No. 2)	<p>監視計器一覧 (29/32)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 30%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 40%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(2) 補助給水ピットへ水を補給するための対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">a. 可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ピットへの補給</td> </tr> <tr> <td rowspan="25" style="vertical-align: middle;">(c) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ピットへの補給</td> <td rowspan="25" style="vertical-align: middle; text-align: center;">判断基準</td> <td>信号</td> <td>・ ECCS作動</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の温度</td> <td>・ 炉心出口温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・ 加圧器水位</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器への注水量</td> <td>・ 高圧注入流量 ・ 低圧注入流量</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・ 1次冷却材圧力 (広域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・ 格納容器内温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>・ 原子炉格納容器圧力 ・ 格納容器圧力 (AM用)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・ 格納容器再循環サンプ水位 (広域) ・ 格納容器再循環サンプ水位 (狭域)</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位 (広域) ・ 蒸気発生器水位 (狭域)</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 補助給水ピット水位 ・ 格納容器内高レンジエリアモニタ (高レンジ) ・ 格納容器内高レンジエリアモニタ (低レンジ)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>・ エアロックエリアモニタ ・ 炉内格納容器区域エリアモニタ ・ 格納容器じんあいモニタ ・ 格納容器ガスモニタ</td> </tr> <tr> <td>電源</td> <td>・ 泊幹線 1 L 電圧, 2 L 電圧 ・ 後志幹線 1 L 電圧, 2 L 電圧 ・ 甲母線電圧, 乙母線電圧 ・ 6-A, B, C 1, C 2, D 母線電圧</td> </tr> <tr> <td>補機監視機能</td> <td>・ 原子炉補機冷却水供給母管流量 ・ 原子炉補機冷却水供給母管流量 (AM用) ・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量 ・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量 (AM用)</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td>水源の確保</td> <td>・ 補助給水ピット水位</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順			(2) 補助給水ピットへ水を補給するための対応手順			a. 可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ピットへの補給			(c) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ピットへの補給	判断基準	信号	・ ECCS作動	原子炉圧力容器内の温度	・ 炉心出口温度	原子炉圧力容器内の水位	・ 加圧器水位	原子炉圧力容器への注水量	・ 高圧注入流量 ・ 低圧注入流量	原子炉圧力容器内の圧力	・ 1次冷却材圧力 (広域)	原子炉格納容器内の温度	・ 格納容器内温度	原子炉格納容器内の圧力	・ 原子炉格納容器圧力 ・ 格納容器圧力 (AM用)	原子炉格納容器内の水位	・ 格納容器再循環サンプ水位 (広域) ・ 格納容器再循環サンプ水位 (狭域)	最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位 (広域) ・ 蒸気発生器水位 (狭域)	水源の確保	・ 補助給水ピット水位 ・ 格納容器内高レンジエリアモニタ (高レンジ) ・ 格納容器内高レンジエリアモニタ (低レンジ)	原子炉格納容器内の放射線量率	・ エアロックエリアモニタ ・ 炉内格納容器区域エリアモニタ ・ 格納容器じんあいモニタ ・ 格納容器ガスモニタ	電源	・ 泊幹線 1 L 電圧, 2 L 電圧 ・ 後志幹線 1 L 電圧, 2 L 電圧 ・ 甲母線電圧, 乙母線電圧 ・ 6-A, B, C 1, C 2, D 母線電圧	補機監視機能	・ 原子炉補機冷却水供給母管流量 ・ 原子炉補機冷却水供給母管流量 (AM用) ・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量 ・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量 (AM用)	操作	水源の確保	・ 補助給水ピット水位	<p>【女川】運用の相違 (相違理由①)</p> <p>【大飯】運用の相違 (相違理由⑥)</p>
(7) 海水を用いた復水ピットへの補給		判断基準	最終ヒートシンクの確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・蒸気発生器補助給水流量計</li> </ul>																																																																							
		水源の確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・復水ピット水位計</li> <li>・No. 3 淡水タンク水位計 (CRT)</li> </ul>																																																																								
	操作	水源の確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・復水ピット水位計</li> <li>・No. 3 淡水タンク水位計 (CRT)</li> <li>・A、B 2次系純水タンク水位計 (CRT)</li> <li>・No. 2 淡水タンク水位計 (CRT)</li> </ul>																																																																								
手順書	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視パラメータ (計器)																																																																									
1.13.2.1 水源を利用した対応手順																																																																											
(4) 淡水貯水槽を水源とした対応手順																																																																											
a. 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ (タイプ1) による送水																																																																											
判断基準	水源の確保	復水貯蔵タンク水位																																																																									
操作	水源の確保	淡水貯水槽 (No. 1) 淡水貯水槽 (No. 2)																																																																									
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																									
1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順																																																																											
(2) 補助給水ピットへ水を補給するための対応手順																																																																											
a. 可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ピットへの補給																																																																											
(c) 海を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による補助給水ピットへの補給	判断基準	信号	・ ECCS作動																																																																								
		原子炉圧力容器内の温度	・ 炉心出口温度																																																																								
		原子炉圧力容器内の水位	・ 加圧器水位																																																																								
		原子炉圧力容器への注水量	・ 高圧注入流量 ・ 低圧注入流量																																																																								
		原子炉圧力容器内の圧力	・ 1次冷却材圧力 (広域)																																																																								
		原子炉格納容器内の温度	・ 格納容器内温度																																																																								
		原子炉格納容器内の圧力	・ 原子炉格納容器圧力 ・ 格納容器圧力 (AM用)																																																																								
		原子炉格納容器内の水位	・ 格納容器再循環サンプ水位 (広域) ・ 格納容器再循環サンプ水位 (狭域)																																																																								
		最終ヒートシンクの確保	・ 補助給水流量 ・ 蒸気発生器水位 (広域) ・ 蒸気発生器水位 (狭域)																																																																								
		水源の確保	・ 補助給水ピット水位 ・ 格納容器内高レンジエリアモニタ (高レンジ) ・ 格納容器内高レンジエリアモニタ (低レンジ)																																																																								
		原子炉格納容器内の放射線量率	・ エアロックエリアモニタ ・ 炉内格納容器区域エリアモニタ ・ 格納容器じんあいモニタ ・ 格納容器ガスモニタ																																																																								
		電源	・ 泊幹線 1 L 電圧, 2 L 電圧 ・ 後志幹線 1 L 電圧, 2 L 電圧 ・ 甲母線電圧, 乙母線電圧 ・ 6-A, B, C 1, C 2, D 母線電圧																																																																								
		補機監視機能	・ 原子炉補機冷却水供給母管流量 ・ 原子炉補機冷却水供給母管流量 (AM用) ・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量 ・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量 (AM用)																																																																								
		操作	水源の確保	・ 補助給水ピット水位																																																																							

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR 固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																										
<p><b>監視計器一覧(2/14)より抜粋して掲載</b></p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">(5) No. 3淡水タンクから復水ビットへの補給</td> <td>判断基準</td> <td>最終ヒートシンクの確保 ・蒸気発生器補助給水流置計</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">操作</td> <td>水源の確保 ・復水ビット水位計 ・No. 3淡水タンク水位計(CRT)</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td>水源の確保 ・復水ビット水位計 ・No. 3淡水タンク水位計(CRT)</td> </tr> </table> <p><b>泊3号炉との比較対象なし</b></p>	(5) No. 3淡水タンクから復水ビットへの補給	判断基準	最終ヒートシンクの確保 ・蒸気発生器補助給水流置計	操作	水源の確保 ・復水ビット水位計 ・No. 3淡水タンク水位計(CRT)	操作	水源の確保 ・復水ビット水位計 ・No. 3淡水タンク水位計(CRT)	<p><b>泊3号炉との比較対象なし</b></p> <p><b>泊3号炉との比較対象なし</b></p>	<p>監視計器一覧(30/32)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>対応手段</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (2) 補助給水ビットへ水を補給するための対応手順 b. 2次系補助給水ポンプによる補助給水ビットへの補給</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">(a) 2次系純水タンクを水源とした2次系補助給水ポンプによる補助給水ビットへの補給</td> <td>判断基準</td> <td>最終ヒートシンクの確保 ・補助給水流置計</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td>水源の確保 ・補助給水ビット水位 ・2次系純水タンク水位 ・補助給水ビット水位 ・2次系純水タンク水位</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(3) 原水槽へ水を補給するための対応手順</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">a. 2次系純水タンク又はろ過水タンクから原水槽への補給</td> <td>判断基準</td> <td>水源の確保 ・2次系純水タンク水位 ・ろ過水タンク水位</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td>水源の確保 ・2次系純水タンク水位 ・ろ過水タンク水位</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (2) 補助給水ビットへ水を補給するための対応手順 b. 2次系補助給水ポンプによる補助給水ビットへの補給			(a) 2次系純水タンクを水源とした2次系補助給水ポンプによる補助給水ビットへの補給	判断基準	最終ヒートシンクの確保 ・補助給水流置計	操作	水源の確保 ・補助給水ビット水位 ・2次系純水タンク水位 ・補助給水ビット水位 ・2次系純水タンク水位	(3) 原水槽へ水を補給するための対応手順			a. 2次系純水タンク又はろ過水タンクから原水槽への補給	判断基準	水源の確保 ・2次系純水タンク水位 ・ろ過水タンク水位	操作	水源の確保 ・2次系純水タンク水位 ・ろ過水タンク水位	<p>【大飯】設備の相違（相違理由①） 【女川】記載内容の相違 炉型の相違による対応手段の相違</p>																																
(5) No. 3淡水タンクから復水ビットへの補給		判断基準	最終ヒートシンクの確保 ・蒸気発生器補助給水流置計																																																										
	操作	水源の確保 ・復水ビット水位計 ・No. 3淡水タンク水位計(CRT)																																																											
操作		水源の確保 ・復水ビット水位計 ・No. 3淡水タンク水位計(CRT)																																																											
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																											
1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (2) 補助給水ビットへ水を補給するための対応手順 b. 2次系補助給水ポンプによる補助給水ビットへの補給																																																													
(a) 2次系純水タンクを水源とした2次系補助給水ポンプによる補助給水ビットへの補給	判断基準	最終ヒートシンクの確保 ・補助給水流置計																																																											
	操作	水源の確保 ・補助給水ビット水位 ・2次系純水タンク水位 ・補助給水ビット水位 ・2次系純水タンク水位																																																											
(3) 原水槽へ水を補給するための対応手順																																																													
a. 2次系純水タンク又はろ過水タンクから原水槽への補給	判断基準	水源の確保 ・2次系純水タンク水位 ・ろ過水タンク水位																																																											
	操作	水源の確保 ・2次系純水タンク水位 ・ろ過水タンク水位																																																											
<p><b>監視計器一覧(3/14)より抜粋して掲載</b></p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">(3) 燃料取替用水ビットから復水ビットへの水源切替</td> <td>判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内への注水量 ・余熱除去流量計 ・高圧注入流量計</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">操作</td> <td>最終ヒートシンクの確保 ・蒸気発生器水位計(広域) ・蒸気発生器水位計(狭域) ・蒸気発生器補助給水流置計</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td>水源の確保 ・燃料取替用水ビット水位計 ・復水ビット水位計 ・燃料取替用水ビット水位計 ・復水ビット水位計 ・No. 2淡水タンク水位計(CRT)</td> </tr> </table> <p>監視計器一覧(3/14)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>対応手段</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.2 炉心注水のための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">(1) 燃料取替用水ビットから1次系純水タンク及びほう酸タンクへの水源切替</td> <td>判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内への注水量 ・余熱除去流量計 ・高圧注入流量計</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">操作</td> <td>水源の確保 ・燃料取替用水ビット水位計 ・ほう酸タンク水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td>水源の確保 ・燃料取替用水ビット水位計 ・ほう酸タンク水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)</td> </tr> </tbody> </table>	(3) 燃料取替用水ビットから復水ビットへの水源切替	判断基準	原子炉圧力容器内への注水量 ・余熱除去流量計 ・高圧注入流量計	操作	最終ヒートシンクの確保 ・蒸気発生器水位計(広域) ・蒸気発生器水位計(狭域) ・蒸気発生器補助給水流置計	操作	水源の確保 ・燃料取替用水ビット水位計 ・復水ビット水位計 ・燃料取替用水ビット水位計 ・復水ビット水位計 ・No. 2淡水タンク水位計(CRT)	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.2 炉心注水のための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等			(1) 燃料取替用水ビットから1次系純水タンク及びほう酸タンクへの水源切替	判断基準	原子炉圧力容器内への注水量 ・余熱除去流量計 ・高圧注入流量計	操作	水源の確保 ・燃料取替用水ビット水位計 ・ほう酸タンク水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)	操作	水源の確保 ・燃料取替用水ビット水位計 ・ほう酸タンク水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)	<p><b>監視計器一覧(3/3)より抜粋して掲載</b></p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">非常時操作手順書(微減ベース)「水位確保」等</td> <td>判断基準</td> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>サブプレッションプール水温度</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">操作</td> <td>原子炉格納容器の温度</td> <td>サブプレッションプール水温度</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">非常時操作手順書(設備別)「高圧炉心スプレイ系ポンプによる原子炉注水」</td> <td>操作</td> <td>原子炉格納容器の水位</td> <td>圧力抑制室水位</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td>水源の確保</td> <td>復水貯蔵タンク水位</td> </tr> </table>	非常時操作手順書(微減ベース)「水位確保」等	判断基準	原子炉格納容器内の温度	サブプレッションプール水温度	操作	原子炉格納容器の温度	サブプレッションプール水温度	非常時操作手順書(設備別)「高圧炉心スプレイ系ポンプによる原子炉注水」	操作	原子炉格納容器の水位	圧力抑制室水位	操作	水源の確保	復水貯蔵タンク水位	<p>監視計器一覧(31/32)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>対応手段</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.3 水を切り替えるための対応手順 (1) 燃料取替用水ビットから補助給水ビットへの切替え</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">a. 燃料取替用水ビットから補助給水ビットへの切替え(原子炉容器への注水中の場合)</td> <td>判断基準</td> <td>原子炉圧力容器への注水量 ・高圧注入流量計 ・代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td>水源の確保 ・燃料取替用水ビット水位 ・補助給水ビット水位 ・電源 ・6-1A、B母線電圧 ・代替非常用発電機電圧、電力、周波数</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">b. 燃料取替用水ビットから補助給水ビットへの切替え(原子炉格納容器内へのスプレイ中の場合)</td> <td>判断基準</td> <td>原子炉格納容器への注水量 ・格納容器スプレイ流量 ・B-1格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(A/B用)</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td>水源の確保 ・燃料取替用水ビット水位 ・補助給水ビット水位 ・電源 ・6-1A、B母線電圧 ・代替非常用発電機電圧、電力、周波数</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(2) 燃料取替用水ビットから1次系純水タンク及びほう酸タンクへの切替え</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">a. 燃料取替用水ビットから1次系純水タンク及びほう酸タンクへの切替え</td> <td>判断基準</td> <td>原子炉圧力容器への注水量 ・高圧注入流量計 ・燃料取替用水ビット水位</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td>水源の確保 ・1次系純水タンク水位 ・ほう酸タンク水位 ・燃料取替用水ビット水位 ・1次系純水タンク水位 ・ほう酸タンク水位</td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.3 水を切り替えるための対応手順 (1) 燃料取替用水ビットから補助給水ビットへの切替え			a. 燃料取替用水ビットから補助給水ビットへの切替え(原子炉容器への注水中の場合)	判断基準	原子炉圧力容器への注水量 ・高圧注入流量計 ・代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	操作	水源の確保 ・燃料取替用水ビット水位 ・補助給水ビット水位 ・電源 ・6-1A、B母線電圧 ・代替非常用発電機電圧、電力、周波数	b. 燃料取替用水ビットから補助給水ビットへの切替え(原子炉格納容器内へのスプレイ中の場合)	判断基準	原子炉格納容器への注水量 ・格納容器スプレイ流量 ・B-1格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(A/B用)	操作	水源の確保 ・燃料取替用水ビット水位 ・補助給水ビット水位 ・電源 ・6-1A、B母線電圧 ・代替非常用発電機電圧、電力、周波数	(2) 燃料取替用水ビットから1次系純水タンク及びほう酸タンクへの切替え			a. 燃料取替用水ビットから1次系純水タンク及びほう酸タンクへの切替え	判断基準	原子炉圧力容器への注水量 ・高圧注入流量計 ・燃料取替用水ビット水位	操作	水源の確保 ・1次系純水タンク水位 ・ほう酸タンク水位 ・燃料取替用水ビット水位 ・1次系純水タンク水位 ・ほう酸タンク水位	<p>【大飯】記載方針の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】記載方針の相違 (女川審査実績の反映)</p>
(3) 燃料取替用水ビットから復水ビットへの水源切替		判断基準	原子炉圧力容器内への注水量 ・余熱除去流量計 ・高圧注入流量計																																																										
	操作	最終ヒートシンクの確保 ・蒸気発生器水位計(広域) ・蒸気発生器水位計(狭域) ・蒸気発生器補助給水流置計																																																											
操作		水源の確保 ・燃料取替用水ビット水位計 ・復水ビット水位計 ・燃料取替用水ビット水位計 ・復水ビット水位計 ・No. 2淡水タンク水位計(CRT)																																																											
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																											
1.13.2.2 炉心注水のための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等																																																													
(1) 燃料取替用水ビットから1次系純水タンク及びほう酸タンクへの水源切替	判断基準	原子炉圧力容器内への注水量 ・余熱除去流量計 ・高圧注入流量計																																																											
	操作	水源の確保 ・燃料取替用水ビット水位計 ・ほう酸タンク水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)																																																											
操作		水源の確保 ・燃料取替用水ビット水位計 ・ほう酸タンク水位計 ・1次系純水タンク水位計(CRT)																																																											
非常時操作手順書(微減ベース)「水位確保」等	判断基準	原子炉格納容器内の温度	サブプレッションプール水温度																																																										
	操作	原子炉格納容器の温度	サブプレッションプール水温度																																																										
非常時操作手順書(設備別)「高圧炉心スプレイ系ポンプによる原子炉注水」		操作	原子炉格納容器の水位	圧力抑制室水位																																																									
	操作	水源の確保	復水貯蔵タンク水位																																																										
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																											
1.13.2.3 水を切り替えるための対応手順 (1) 燃料取替用水ビットから補助給水ビットへの切替え																																																													
a. 燃料取替用水ビットから補助給水ビットへの切替え(原子炉容器への注水中の場合)	判断基準	原子炉圧力容器への注水量 ・高圧注入流量計 ・代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量																																																											
	操作	水源の確保 ・燃料取替用水ビット水位 ・補助給水ビット水位 ・電源 ・6-1A、B母線電圧 ・代替非常用発電機電圧、電力、周波数																																																											
b. 燃料取替用水ビットから補助給水ビットへの切替え(原子炉格納容器内へのスプレイ中の場合)	判断基準	原子炉格納容器への注水量 ・格納容器スプレイ流量 ・B-1格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(A/B用)																																																											
	操作	水源の確保 ・燃料取替用水ビット水位 ・補助給水ビット水位 ・電源 ・6-1A、B母線電圧 ・代替非常用発電機電圧、電力、周波数																																																											
(2) 燃料取替用水ビットから1次系純水タンク及びほう酸タンクへの切替え																																																													
a. 燃料取替用水ビットから1次系純水タンク及びほう酸タンクへの切替え	判断基準	原子炉圧力容器への注水量 ・高圧注入流量計 ・燃料取替用水ビット水位																																																											
	操作	水源の確保 ・1次系純水タンク水位 ・ほう酸タンク水位 ・燃料取替用水ビット水位 ・1次系純水タンク水位 ・ほう酸タンク水位																																																											



泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉	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; border: 1px solid black; color: blue; font-weight: bold;">監視計器一覧(1/14)より抜粋して掲載</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 30%; vertical-align: top;">(1) 復水ビットからNo. 3淡水タンクへの水源切替</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">判断基準</td> <td style="width: 20%;">最終ヒートシンクの確保</td> <td style="width: 40%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器補助給水流量計</li> <li>・ 復水ビット水位計</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操作</td> <td>水源の確保</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ No. 3淡水タンク水位計 (CRT)</li> <li>・ 復水ビット水位計</li> <li>・ No. 3淡水タンク水位計 (CRT)</li> </ul> </td> </tr> </table>	(1) 復水ビットからNo. 3淡水タンクへの水源切替	判断基準	最終ヒートシンクの確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器補助給水流量計</li> <li>・ 復水ビット水位計</li> </ul>	操作	水源の確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ No. 3淡水タンク水位計 (CRT)</li> <li>・ 復水ビット水位計</li> <li>・ No. 3淡水タンク水位計 (CRT)</li> </ul>	<p style="text-align: center; border: 1px solid black; color: blue; font-weight: bold;">監視計器一覧(3/3)より抜粋して掲載</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4">1.13.2.3 水源を切り替えるための対応手順 (1) 高圧が心スプレイ系の水源の切替え</td> </tr> <tr> <td style="width: 30%;">非常時操作手順書 (継続ベース) 「水位確保」等</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">判断基準</td> <td style="width: 20%;">原子炉格納容器内の温度</td> <td style="width: 40%;">サブプレッションプール水温度</td> </tr> <tr> <td>非常時操作手順書 (設備別) 「高圧が心スプレイ系ポンプによる原子炉注水」</td> <td style="text-align: center;">操作</td> <td>原子炉格納容器の温度</td> <td>サブプレッションプール水温度</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>原子炉格納容器の水位</td> <td>圧力抑制室水位</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>水源の確保</td> <td>復水貯蔵タンク水位</td> </tr> </table>	1.13.2.3 水源を切り替えるための対応手順 (1) 高圧が心スプレイ系の水源の切替え				非常時操作手順書 (継続ベース) 「水位確保」等	判断基準	原子炉格納容器内の温度	サブプレッションプール水温度	非常時操作手順書 (設備別) 「高圧が心スプレイ系ポンプによる原子炉注水」	操作	原子炉格納容器の温度	サブプレッションプール水温度			原子炉格納容器の水位	圧力抑制室水位			水源の確保	復水貯蔵タンク水位	<p style="text-align: center;">監視計器一覧 (32/32)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">対応手段</th> <th style="width: 10%;">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th style="width: 60%;">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.13.2.3 水源を切り替えるための対応手順 (2) 電動補助給水ポンプ又はタービン動補助給水ポンプの水源の切替え</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;">a. 電動補助給水ポンプ又はタービン動補助給水ポンプによる蒸気発生器への注水時の水源の切替え</td> <td style="text-align: center;">判断基準</td> <td>最終ヒートシンクの確保</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操作</td> <td>水源の確保</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 補助給水流量計</li> <li>・ 補助給水ビット水位</li> <li>・ 2次系純水タンク水位</li> <li>・ 補助給水ビット水位</li> <li>・ 2次系純水タンク水位</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.13.2.3 水源を切り替えるための対応手順 (2) 電動補助給水ポンプ又はタービン動補助給水ポンプの水源の切替え			a. 電動補助給水ポンプ又はタービン動補助給水ポンプによる蒸気発生器への注水時の水源の切替え	判断基準	最終ヒートシンクの確保	操作	水源の確保			<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 補助給水流量計</li> <li>・ 補助給水ビット水位</li> <li>・ 2次系純水タンク水位</li> <li>・ 補助給水ビット水位</li> <li>・ 2次系純水タンク水位</li> </ul>	
(1) 復水ビットからNo. 3淡水タンクへの水源切替		判断基準	最終ヒートシンクの確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器補助給水流量計</li> <li>・ 復水ビット水位計</li> </ul>																																								
	操作	水源の確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ No. 3淡水タンク水位計 (CRT)</li> <li>・ 復水ビット水位計</li> <li>・ No. 3淡水タンク水位計 (CRT)</li> </ul>																																									
1.13.2.3 水源を切り替えるための対応手順 (1) 高圧が心スプレイ系の水源の切替え																																												
非常時操作手順書 (継続ベース) 「水位確保」等	判断基準	原子炉格納容器内の温度	サブプレッションプール水温度																																									
非常時操作手順書 (設備別) 「高圧が心スプレイ系ポンプによる原子炉注水」	操作	原子炉格納容器の温度	サブプレッションプール水温度																																									
		原子炉格納容器の水位	圧力抑制室水位																																									
		水源の確保	復水貯蔵タンク水位																																									
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																										
1.13.2.3 水源を切り替えるための対応手順 (2) 電動補助給水ポンプ又はタービン動補助給水ポンプの水源の切替え																																												
a. 電動補助給水ポンプ又はタービン動補助給水ポンプによる蒸気発生器への注水時の水源の切替え	判断基準	最終ヒートシンクの確保																																										
	操作	水源の確保																																										
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 補助給水流量計</li> <li>・ 補助給水ビット水位</li> <li>・ 2次系純水タンク水位</li> <li>・ 補助給水ビット水位</li> <li>・ 2次系純水タンク水位</li> </ul>																																										

泊発電所3号炉 技術的能力 比較表

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR 固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等

大飯発電所3/4号炉			女川原子力発電所2号炉			泊発電所3号炉			相違理由		
第1.13.8表 審査基準における要求事項ごとの給電対象設備			第1.13-3表 「審査基準」における要求事項ごとの給電対象設備			第1.13.3表 「審査基準」における要求事項ごとの給電対象設備			【大飯】 記載方針の相違 (女川審査実績の 反映)		
対象条文	供給対象設備	給電元	対象条文	供給対象設備	供給元	対象条文	供給対象設備	給電元			
【1.13】 重大事故等の 収束に必要となる水の 供給手順等	恒設代替低圧注水ポンプ	空冷式非常用発電装置	【1.13】 重大事故等の収束に必要 となる水の供給手順等	計測用電源 (復水貯蔵タンク水位)	設備	原子炉格納容器スプレイ設備等	原子炉格納容器スプレイ設備等	設備			
	A 高圧注入ポンプ	4-3 (4) A 非常用高圧母線			母線			母線			
	B 高圧注入ポンプ	4-3 (4) B 非常用高圧母線			常設代替交流電源設備			非常用低圧母線 MCC 2C 系		非常用交流電源設備	代替格納容器スプレイポンプ実圧調整
	A 充てんポンプ	4-3 (4) A 非常用高圧母線			可搬型代替交流電源設備			非常用低圧母線 MCC 2C 系		常設代替交流電源設備	代替格納容器スプレイポンプ実圧調整
	B 充てんポンプ	4-3 (4) B 非常用高圧母線								可搬型代替交流電源設備	代替格納容器スプレイポンプ実圧調整
	C 充てんポンプ	3-3 (4) A 2 非常用低圧母線								代替所内電気設備	代替格納容器スプレイポンプ実圧調整
		3-3 (4) B 2 非常用低圧母線									代替格納容器スプレイポンプ実圧調整
	A 格納容器スプレイポンプ	4-3 (4) A 非常用高圧母線									A2-1計表用交流分電盤
	A 加圧器逃がし弁	A 2 ソレノイド分電盤								B2-1計表用交流分電盤	
	B 加圧器逃がし弁	B 2 ソレノイド分電盤								C2-1計表用交流分電盤	
					D2-1計表用交流分電盤						
					A-1組設備直流電源分盤						
					B-1組設備直流電源分盤						

※：供給負荷は監視計器

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>第1.13.11図 機能喪失原因対策分析 (2/5)</p>	<p>第1.13-1図 機能喪失原因対策分析</p>	<p>第1.13.1図 機能喪失原因対策分析 (1/2)</p>	<p>【大飯】          記載方針の相違          (女川審査実績の反映)          ・対応手段を緑枠とした。</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>第1.13.1図 機能喪失原因対策分析 (3/5)</p> <p>※3 1次系循環水タンク及びほうり溜りタンクから燃料取扱用水ピットへの供給</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1次系循環水タンク</li> <li>1次系補給水ポンプ</li> <li>ほうり溜りタンク</li> <li>ほうり機ポンプ</li> </ul> <p>※4 1次系循環水タンクから燃料取扱用水ピットへの供給 (一部は緊急時にタンク経由)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1次系循環水タンク</li> <li>1次系補給水ポンプ</li> <li>加圧器からの供給</li> <li>格納容器内部貯留タンクポンプ</li> </ul> <p>※5 1次系循環水タンクから燃料取扱用水ピットへの供給 (一部は緊急時にタンク経由)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1次系循環水タンク</li> <li>1次系補給水ポンプ</li> <li>1次系循環水ポンプ</li> </ul> <p>※6 N1、3系水タンクからの使用 (燃料取扱用水ピットへ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>N1、3系水タンク</li> <li>燃料取扱用水ピット格差</li> <li>燃料取扱用水ピットポンプ</li> <li>使用済燃料ピットポンプ</li> </ul> <p>※7 N1、2系水タンクからの使用 (燃料取扱用水ピットへ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>N1、2系水タンク</li> <li>燃料取扱用水ピット格差</li> <li>燃料取扱用水ピットポンプ</li> </ul> <p>※8 復水ピットから燃料取扱用水ピットへの供給</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>復水ピット</li> </ul> <p>※9 格納容器スプレイ機能喪失</p> <p>※1 燃料取扱用水ピットからN1、2系水タンクへの水供給</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>N1、2系水タンク</li> <li>電動機ポンプ</li> <li>ブローヤと逆流ポンプ</li> </ul> <p>※2 燃料取扱用水ピットから復水ピットへの水供給</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>N1、2系水タンク</li> <li>加圧器</li> <li>加圧器ポンプ</li> <li>電動機ポンプ</li> <li>燃料取扱用水タンク</li> <li>燃料取扱用水ポンプ</li> <li>タンクローリー</li> </ul> <p>※10 燃料取扱用水ピット格差</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>可搬式代替低圧注水ポンプ</li> <li>電源車 (可搬式代替低圧注水ポンプ用)</li> <li>仮設組立式水車</li> <li>定水車</li> <li>燃料取扱用水タンク</li> <li>タンクローリー</li> <li>格納ドラム缶</li> </ul>			<p>【大飯】          記載方針の相違 (女川審査実績の反映)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は、使用済燃料ピットへの注水機能、炉心注水機能、格納容器スプレイ機能のFT図を1.13.1図(1/2)に記載している。</li> </ul>

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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;">【比較のため、掲載順序入替え】</p> <p style="text-align: center;">第1.13.1図 機能喪失原因対策分析（5/5）</p>			<p>記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は、使用済燃料ピットへの注水機能、炉心注水機能、格納容器スプレイ機能のFT図を1.13.1図(1/2)に記載している。</li> </ul>

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	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;">【比較のため、掲載順序入替え】</p> <p style="text-align: center;">第1.13.1図 機能喪失原因対策分析 (1/5)</p>		<p style="text-align: center;">第1.13.1図 機能喪失原因対策分析 (2/2)</p>	<p>【大飯】 記載方針の相違 (女川審査実績の反映) ・対応手段を緑枠とした。</p>



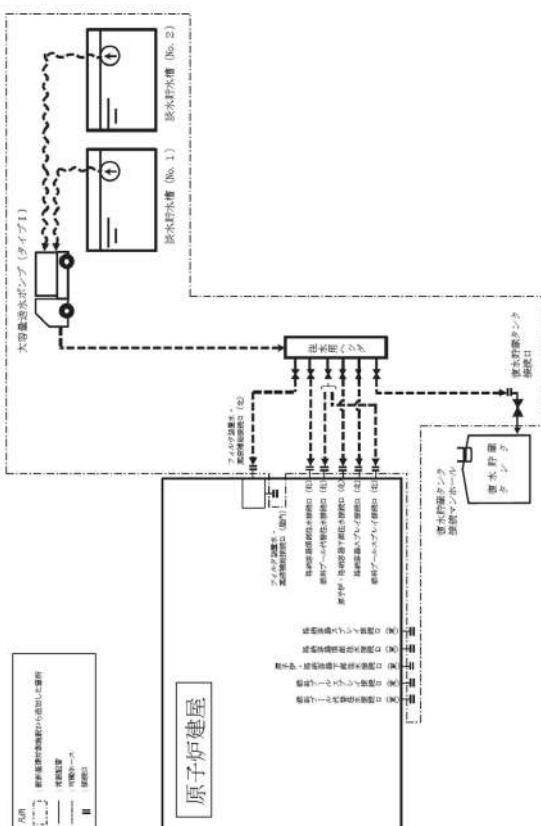
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>第1.13.1図 機能喪失原因対策分析 (4/5)</p>			<p>【大飯】                  記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  ・泊は、蒸気発生器2次側による炉心冷却機能、再循環運転機能のFT図を1.13.1図(2/2)に記載している。</p>

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>第1.13-2図 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ（タイプ1）による送水 （原子炉建屋北側接続の場合） 概要図</p>	<p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">女川2号炉との比較対象なし</p>	<p>【女川】 記載方針の相違 （相違理由②）</p>

灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>図 1.13-3 図 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による送水</p> <p>※1：大容量送水ポンプ（タイプI）及びホースの保管場所は第1保管エリア、第2保管エリア、第3保管エリア及び第4保管エリア、第5保管エリア及び第6保管エリア、第7保管エリア及び第8保管エリアのいずれかである。</p> <p>※2：第1保管エリア及び第2保管エリアは、第3保管エリア及び第4保管エリアから移動する見込みである。</p> <p>※3：大容量送水ポンプ（タイプI）の稼動時間として、第5保管エリアから淡水貯水槽までの移動時間及び大容量送水ポンプ（タイプI）の稼動時間を考慮した作業時間と余裕を見込んだ時間である。</p> <p>※4：大容量送水ポンプ（タイプI）の移動・接続を考慮した作業時間と余裕を見込んだ時間である。</p> <p>※5：ホースの敷設・撤去を考慮した作業時間と余裕を見込んだ時間である。</p> <p>※6：注水用ヘッドの搬送距離として、第3保管エリアから原子炉建屋付近までを想定した移動時間及び注水用ヘッドの設置準備を考慮した作業時間と余裕を見込んだ時間である。</p>	<p>第 1.13-3 図 淡水貯水槽を水源とした大容量送水ポンプ（タイプI）による送水タイムチャート</p> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">女川2号炉との比較対象なし</p>	<p>【女川】 記載方針の相違 （相違理由②）</p>



灰色：女川2号炉の記載のうち、  
BWR固有の設備や対応手段であり、  
泊3号炉と比較対象とならない記載

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由						
	<p>第1.13-4図 淡水タンクを水源とした大容量送水ポンプ（タイプ1）による送水概要図 （原子炉建屋北側接続の場合）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>操作手順</th> <th>泵名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①#1</td> <td>ろ過水タンク排用除菌阻止め弁（大容量送水ポンプ用）</td> </tr> <tr> <td>①#2</td> <td>ろ過水タンク排用除菌阻止め弁（大容量送水ポンプ用）</td> </tr> </tbody> </table>	操作手順	泵名称	①#1	ろ過水タンク排用除菌阻止め弁（大容量送水ポンプ用）	①#2	ろ過水タンク排用除菌阻止め弁（大容量送水ポンプ用）	<p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">女川2号炉との比較対象なし</p>	<p>【女川】 記載方針の相違 (相違理由②)</p>
操作手順	泵名称								
①#1	ろ過水タンク排用除菌阻止め弁（大容量送水ポンプ用）								
①#2	ろ過水タンク排用除菌阻止め弁（大容量送水ポンプ用）								

