

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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>タレント系による原子炉格納容器ベントの停止を指示する。</p> <p>⑮発電課長は、運転員にS/Cベント用出口隔離弁又はD/Wベント用出口隔離弁の全閉による原子炉格納容器ベントの停止を指示する。</p> <p>⑯運転員（中央制御室）Aは、S/Cベント用出口隔離弁又はD/Wベント用出口隔離弁を全閉とし、原子炉格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器ベントの停止を発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部長に報告する。</p> <p>なお、中央制御室からの操作により全閉にできない場合は、運転員（現場）B及びCは、原子炉建屋付属棟内に設置してある遠隔手動弁操作設備を用いてS/Cベント用出口隔離弁又はD/Wベント用出口隔離弁を全閉とし、原子炉格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器ベントの停止を発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部長に報告する。</p> <p>⑰発電課長は、原子炉格納容器ベント停止後、原子炉格納容器内の除熱機能が更に1系統回復する等、より安定的な状態になった場合は、発電所対策本部長に報告する。</p> <p>⑱発電所対策本部長は、発電課長にFCVSベントライン隔離弁の全閉を指示する。</p> <p>⑲発電課長は、運転員にFCVSベントライン隔離弁の全閉を指示する。</p> <p>⑳運転員（中央制御室）Aは、FCVSベントライン隔離弁（A）又はFCVSベントライン隔離弁（B）を全閉とし、発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部長に報告する。</p> <p>なお、中央制御室からの操作により全閉にできない場合は、運転員（現場）B及びCは、原子炉建屋付属棟内に設置してある遠隔手動弁操作設備を用いてFCVSベントライン隔離弁（A）又はFCVSベントライン隔離弁（B）を全閉とし、発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部長に報告する。</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）2名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから原子炉格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器ベント準備完了まで中央制御室からの操作が可能な場合は15分以内、中央制御室からの操作ができず現場で操作を実施する場合は75分以内、原子炉格納容器ベントの実施を判断してから原子炉格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱開始まで中央制御室からの操作が可能な場合は5分以内、中央制御室からの操作ができず現場で操作を実施する</p>	<p>ンラインにより排水を行う。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準                      補助給水ポンプの故障等により、補助給水流量等が確認できない場合及び蒸気発生器への注水流量が喪失した場合において、海水取水箇所へのアクセスに時間を要する又は原水槽が使用できないと判断し、代替給水ピットの水位が確保され、使用できることを確認した場合。</p> <p>(b) 操作手順                      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蒸気発生器への注水については、「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」のうち、1.2.2.1(2) d. 「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蒸気発生器への注水」の操作手順と同様である。</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、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た場合、作業開始を判断してから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蒸気発生器への注水開始まで180分以内で可能である。</p> <p>f. 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                      補助給水ポンプが使用できず、さらに電動主給水ポンプ及びSG直接給水用高圧ポンプが使用できず、かつ主蒸気ライン圧力が約1.3MPa[gage]まで低下している場合、原水槽水を可搬型大型送水ポンプ車により蒸気発生器へ注水する。                      なお、淡水を蒸気発生器へ注水する場合、蒸気発生器器内水の不純物濃度が上昇するため、蒸気発生器ブローダウンラインにより排水を行う。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準                      補助給水ポンプの故障等により、補助給水流量等が確認できない場合及び蒸気発生器への注水流量が喪失した場合において、海水の取水ができないと判断し、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>(b) 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蒸気発生器への注水については、「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」のうち、1.2.2.1(2) e. 「原水槽を水源とした可搬型大型</p>	<p>【大飯】設備の相違（相違理由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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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) 蒸気発生器2次側による炉心冷却（蒸気放出）</p> <p>a. 所内用空気圧縮機による主蒸気逃がし弁の機能回復                  海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、制御用空気圧縮機が運転できない場合に、常用設備である所内用空気圧縮機による代替制御用空気を供給する手順を整備する。</p> <p>また、代替制御用空気が主蒸気逃がし弁へ供給された場合は、中央制御室にて主蒸気逃がし弁を開操作し蒸気発生器2次側による炉心冷却を行う手順を整備する。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準                  海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、制御用空気圧縮機が運転できない場合。</p> <p>(b) 操作手順                  所内用空気圧縮機による主蒸気逃がし弁の機能回復手順の概要は以下のとおり。概略系統を第1.5.2図に、タイムチャートを第1.5.3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所内用空気圧縮機による代替制御用空気供給の系統構成を指示する。</p> <p>② 運転員等は、現場で所内用空気圧縮機による代替制御用空気供給のための系統構成を実施する。</p> <p>③ 当直課長は、所内用空気圧縮機による代替制御用空気供給が完了し、主蒸気逃がし弁の開操作が可能となったことを確認する。</p> <p>主蒸気逃がし弁を中央制御室から開操作する操作手順は、「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」のうち、1.3.2.1(3)a.「主蒸気逃がし弁による蒸気放出」にて整備する。</p>	<p>場合は95分以内で可能である。                  なお、炉心損傷がない状況下での原子炉格納容器ベントであることから、本操作における作業エリアの被ばく線量率は低く、作業可能である。</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。室温は通常運転時と同程度である。</p> <p>遠隔手動弁操作設備を用いた人力操作については、操作に必要な工具はなく通常の弁操作と同様であるため、容易に実施可能である。</p> <p>(添付資料 1.5.3)</p> <p>(b) フィルタ装置への水補給                  フィルタ装置の水位が通常水位を下回り下限水位（許容最小水量）に到達する前に、給水ラインからフィルタ装置へ水張りを実施する。</p> <p>i. 手順着手の判断基準                  フィルタ装置の水位が規定水位まで低下した場合。</p> <p>ii. 操作手順                  フィルタ装置への水補給手順（フィルタ装置（A）の給水ラインを使用する場合）の概要は以下のとおり（フィルタ装置（B）、（C）の給水ラインを使用する場合も同様）。概要図を第1.5-7図に、タイムチャートを第1.5-8図に示す。</p> <p>① 発電課長は、手順着手の判断基準に基づき、運転員にフィルタ装置への水補給の準備開始を指示する。</p> <p>② 発電課長は、発電所対策本部にフィルタ装置への水補給の準備開始を依頼する。</p> <p>③ 運転員（中央制御室）Aは、フィルタ装置への水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 発電所対策本部は、重大事故等対応要員にフィルタ装置への水補給の準備開始を指示する。</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）の設置、ホースの敷設及び接続作業を開始する。</p> <p>⑥ 重大事故等対応要員は、フィルタ装置水・薬液補給接続口（建屋内）へホースを接続する場合は、ホースの敷設に必要な扉の開放依頼を発電所対策本部に連絡する。また、発電所対策本部は発電課長に連絡する。</p> <p>⑦ 発電課長は、発電所対策本部からの連絡により、フィルタ装置水・薬液補給接続口（建屋内）へホースを接続する場合は、ホースの敷設に必要な扉の開放を運転員に指示する。</p> <p>⑧ 運転員（現場）B及びCは、ホースの敷設に必要な扉の</p>	<p>送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」の操作手順と同様である。</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、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た場合、作業開始を判断してから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開始まで205分以内で可能である。</p> <p>(2) 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（蒸気放出）</p> <p>a. 所内用空気圧縮機による主蒸気逃がし弁の機能回復                  原子炉補機冷却海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、制御用空気圧縮機が運転できない場合に、常用設備である所内用空気圧縮機による代替制御用空気を供給する。</p> <p>また、代替制御用空気が主蒸気逃がし弁へ供給された場合は、中央制御室にて主蒸気逃がし弁を開操作し蒸気発生器2次側からの除熱による発電用原子炉の冷却を行う。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準                  原子炉補機冷却海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、制御用空気圧縮機が運転できない場合。</p> <p>(b) 操作手順                  所内用空気圧縮機による主蒸気逃がし弁の機能回復は、中央制御室からの遠隔操作が可能であり、通常の運転操作により対応する。</p> <p>また、主蒸気逃がし弁の中央制御室からの開操作については、「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」のうち、1.3.2.1(3)a.「主蒸気逃がし弁による蒸気放出」の操作手順と同様である。概要図を第1.5.4図に示す。</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】                  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>【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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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>(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名により作業を実施し、所要時間は約20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 style="text-align: right;">(添付資料 1.5.4)</p> <p>b. タービンバイパス弁による蒸気放出</p> <p>主蒸気逃がし弁による蒸気発生器からの蒸気放出ができない場合、常用設備であるタービンバイパス弁を中央制御室で開操作し、蒸気発生器からの蒸気放出を行う<b>手順を整備する</b>。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>主蒸気逃がし弁による蒸気放出が<b>主蒸気圧力</b>等にて確認できない場合に、外部電源により常用母線が受電され、2次冷却系の設備が運転中であり復水器の真空度が維持されている場合。</p> <p>(b) 操作手順</p> <p><b>操作手順</b>は、「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」のうち、1.3.2.1(3)b.「タービンバイパス弁による蒸気放出」にて<b>整備する</b>。</p> <p>c. <b>主蒸気逃がし弁（現場手動操作）</b>による主蒸気逃がし弁の機能回復</p> <p>海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合に、制御用空気圧縮機が機能喪失した場合、主蒸気逃がし弁の現場での手動による開操作にて蒸気発生器2次側による原子炉を冷却する<b>手順を整備する</b>。また、常用設備である所内用空気圧縮機から代替制御用空気が主蒸気逃がし弁へ供給された場合、中央制御室にて開操作し蒸気発生器2次側による原子炉の冷却を行う<b>手順を整備する</b>。</p> <p>なお、蒸気発生器伝熱管破損又は主蒸気、主給水配管破断等により現場の環境が悪化した際の現場操作時は状況</p>	<p>開放を行い発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に連絡する。</p> <p>⑨<sup>a</sup> フィルタ装置水・薬液補給接続口（屋外）を使用する場合</p> <p>重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）の設置、ホースの敷設及び接続が完了した後、系統構成としてフィルタ装置（A）屋外側重大事故時用水ライン弁を遠隔での手動操作により全開とし、フィルタ装置への水補給の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に連絡する。</p> <p>⑨<sup>b</sup> フィルタ装置水・薬液補給接続口（建屋内）を使用する場合</p> <p>重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）の設置、ホースの敷設及び接続が完了した後、系統構成として建屋内事故時用水ライン元弁の全開及びフィルタ装置（A）補給水ライン弁を遠隔での手動操作により全開とし、フィルタ装置への水補給の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に連絡する。</p> <p>⑩発電課長は、発電所対策本部に大容量送水ポンプ（タイプI）による送水開始を依頼する。</p> <p>⑪発電所対策本部は、重大事故等対応要員にフィルタ装置への水補給開始を指示する。</p> <p>⑫重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）の起動及びフィルタ装置水補給弁の開操作を実施し、フィルタ装置への水補給の開始を発電所対策本部に報告する。</p> <p>また、発電所対策本部は発電課長に連絡する。</p> <p>⑬運転員（中央制御室）Aは、フィルタ装置への水補給が開始されたことをフィルタベント系制御盤にて、フィルタ装置水位指示値が上昇したことにより確認する。</p> <p>その後、通常水位範囲内に到達したことを確認し、発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に連絡する。</p> <p>⑭発電所対策本部は、重大事故等対応要員にフィルタ装置への水補給停止を指示する。</p> <p>⑮<sup>a</sup> フィルタ装置水・薬液補給接続口（屋外）を使用した場合</p> <p>重大事故等対応要員は、フィルタ装置水補給弁の全開及びフィルタ装置（A）屋外側重大事故時用水ライン弁を遠隔での手動操作により全開とし、発電所対策本部にフィルタ装置への水補給の完了を報告する。</p> <p>また、発電所対策本部は発電課長に連絡する。</p> <p>⑮<sup>b</sup> フィルタ装置水・薬液補給接続口（建屋内）を使用した場合</p> <p>重大事故等対応要員は、フィルタ装置水補給弁及び建屋</p>	<p>(c) 操作の成立性</p> <p>所内用空気圧縮機による代替制御用空気の供給操作は、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所内用空気圧縮機による代替制御用空気の供給開始まで5分以内で可能である。</p> <p>主蒸気逃がし弁の中央制御室からの開操作は、運転員（中央制御室）1名にて作業を実施した場合、所内用空気圧縮機による代替制御用空気の供給完了から主蒸気逃がし弁による蒸気放出開始まで1分以内で可能である。</p> <p>b. タービンバイパス弁による蒸気放出</p> <p>主蒸気逃がし弁による蒸気発生器からの蒸気放出ができない場合、常用設備であるタービンバイパス弁を中央制御室で開操作し、蒸気発生器からの蒸気放出を行う。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>主蒸気逃がし弁による蒸気放出を<b>主蒸気ライン圧力</b>等にて確認できない場合に、外部電源により常用母線が受電され、2次冷却系の設備が運転中であり復水器の真空が維持されている場合。</p> <p>(b) 操作手順</p> <p>タービンバイパス弁による蒸気放出については、「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」のうち、1.3.2.1(3)b.「タービンバイパス弁による蒸気放出」の<b>操作手順と同様である</b>。</p> <p>(c) 操作の成立性</p> <p>上記の操作は、運転員（中央制御室）1名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してからタービンバイパス弁による蒸気放出開始まで5分以内で可能である。</p> <p>c. <b>現場手動操作</b>による主蒸気逃がし弁の機能回復</p> <p>原子炉補機冷却海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合に、制御用空気圧縮機が機能喪失した場合、主蒸気逃がし弁の現場での手動による開操作にて蒸気発生器2次側からの<b>除熱により発電用原子炉を冷却する</b>。また、常用設備である所内用空気圧縮機から代替制御用空気が主蒸気逃がし弁へ供給された場合、中央制御室にて開操作し蒸気発生器2次側からの<b>除熱による発電用原子炉の冷却を行う</b>。</p> <p>なお、蒸気発生器伝熱管破損又は主蒸気、主給水配管破断等により現場の環境が悪化した際の現場操作時は状況</p>	<p>【大飯】設備の相違（相違理由⑤）</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</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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>に応じて放射線防護具を着用し、線量計を携帯する。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準                  海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失し、原子炉補機冷却水の通水を、原子炉補機冷却水供給母管流量等にて確認できない場合に、補助給水流量等により蒸気発生器への注水が確保されている場合。</p> <p>(b) 操作手順                  主蒸気逃がし弁を現場手動操作により開とする手順は、「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」のうち、1.3.2.2(2)a.「主蒸気逃がし弁（現場手動操作）による主蒸気逃がし弁の機能回復」にて整備する。</p> <p>d. 窒素ポンペ（主蒸気逃がし弁作動用）による主蒸気逃がし弁の機能回復                  制御用空気が喪失した場合、窒素ポンペ（主蒸気逃がし弁作動用）により駆動源を確保し、主蒸気逃がし弁を操作する手順を整備する。</p> <p>この手順は、主蒸気逃がし弁（現場手動操作）に対して中央制御室からの遠隔操作を可能とすることで、運転員等の負担軽減を図る。また、蒸気発生器伝熱管破損又は主蒸気、主給水配管破断等により現場の環境が悪化した場合でも対応可能である。</p> <p>なお、中央制御室からの遠隔操作による主蒸気逃がし弁の開度調整は必須ではなく、これらの対応に期待しなくても炉心の著しい損傷を防止できる。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準                  海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、制御用空気圧縮機が運転できない場合。</p> <p>(b) 操作手順                  操作手順は、「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」のうち、1.3.2.2(2)b.「窒素ポンペ（主蒸気逃がし弁作動用）による主蒸気逃がし弁の機能回復」</p>	<p>内事故時給水ライン元弁の全閉並びにフィルタ装置 (A) 補給水ライン弁を遠隔での手動操作により全閉とし、発電所対策本部にフィルタ装置への水補給の完了を報告する。また、発電所対策本部は発電課長に連絡する。</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）2名*及び重大事故等対応要員9名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから大容量送水ポンプ（タイプI）による注水開始まで380分以内で可能である。</p> <p>なお、炉心損傷がない状況下での原子炉格納容器ベントであることから、本操作における作業エリアの被ばく線量率は低く、作業は可能である。</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。また、ホース等の接続は速やかに作業ができるように、大容量送水ポンプ（タイプI）の保管場所へ使用工具、ホース等を配備する。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>※フィルタ装置水・薬液補給接続口（建屋内）へホースを接続する場合には必要な要員 (添付資料 1.5.3)</p> <p>(c) 可搬型窒素ガス供給装置による原子炉格納容器への窒素供給                  原子炉格納容器ベント停止後における水の放射線分解によって発生する可燃性ガス濃度の上昇を抑制及び原子炉格納容器の負圧破損を防止するため、可搬型窒素ガス供給装置により原子炉格納容器へ窒素を供給する。</p> <p>i. 手順着手の判断基準                  残留熱除去系による除熱機能が喪失した場合。</p> <p>ii. 操作手順                  可搬型窒素ガス供給装置による原子炉格納容器への窒素供給手順は以下のとおり。概要図を第1.5-9図に、タイムチャートを第1.5-10図に示す。</p> <p>①発電課長は、手順着手の判断基準に基づき、運転員に原子炉格納容器への窒素供給の準備開始を指示する。</p> <p>②発電課長は、発電所対策本部に原子炉格納容器内の不活性ガス（窒素）置換のため、可搬型窒素ガス供給装置の設置、ホースの敷設及び接続を依頼する。</p> <p>③運転員（中央制御室）Aは、原子炉格納容器への窒素供給に必要な電動弁及び監視計器の電源が確保されてい</p>	<p>に応じて放射線防護具を着用し、個人線量計を携帯する。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準                  原子炉補機冷却海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失し、原子炉補機冷却水の通水を、原子炉補機冷却水供給母管流量等にて確認できない場合に、補助給水流量等により蒸気発生器への注水が確保されている場合。</p> <p>(b) 操作手順                  現場手動操作による主蒸気逃がし弁の開操作については、「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」のうち、1.3.2.2(2)a.「現場手動操作による主蒸気逃がし弁の機能回復」の操作手順と同様である。</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、運転員（現場）1名及び災害対策要員2名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから蒸気発生器からの蒸気放出開始まで20分以内で可能である。</p> <p>d. 主蒸気逃がし弁操作可搬型空気ポンペによる主蒸気逃がし弁の機能回復                  制御用空気が喪失した場合、主蒸気逃がし弁操作可搬型空気ポンペにより駆動源を確保し、主蒸気逃がし弁を操作する。</p> <p>この手順は、主蒸気逃がし弁の現場手動操作に対して中央制御室からの遠隔操作を可能とすることで、運転員の負担軽減を図る。また、蒸気発生器伝熱管破損又は主蒸気、主給水配管破断等により現場の環境が悪化した場合でも対応可能である。</p> <p>なお、中央制御室からの遠隔操作による主蒸気逃がし弁の開度調整は必須ではなく、これらの対応に期待しなくても炉心の著しい損傷を防止できる。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準                  原子炉補機冷却海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、制御用空気圧縮機が運転できない場合に、現場手動操作による主蒸気逃がし弁の開操作後、中央制御室から遠隔で操作する必要がある場合。</p> <p>(b) 操作手順                  主蒸気逃がし弁操作可搬型空気ポンペによる主蒸気逃がし弁の開操作については、「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」のうち、1.3.2.2(2)b.</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】設備の相違（相違理由③）</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                  ・泊はサポート系故障時の記載と横並びを図った記載としている。</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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>にて整備する。</p>	<p>ることを状態表示にて確認する。</p> <p>④発電所対策本部は、重大事故等対応要員に可搬型窒素ガス供給装置の準備開始を指示する。</p> <p>⑤重大事故等対応要員は、可搬型窒素ガス供給装置の設置、ホースの敷設及び接続作業を開始する。</p> <p>⑥重大事故等対応要員は、可搬型窒素ガス供給装置接続口（建屋内）へホースを接続する場合は、ホースの敷設に必要な扉の開放依頼を発電所対策本部に連絡する。また、発電所対策本部は発電課長に連絡する。</p> <p>⑦発電課長は、発電所対策本部からの連絡により、可搬型窒素ガス供給装置接続口（建屋内）へホースを接続する場合は、ホースの敷設に必要な扉の開放を運転員に指示する。</p> <p>⑧運転員（現場）B及びCは、ホースの敷設に必要な扉の開放を行い発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に連絡する。</p> <p>⑨重大事故等対応要員は、可搬型窒素ガス供給装置を原子炉建屋近傍に設置し、ホースの敷設及び接続が完了したこと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に連絡する。</p> <p>⑩発電課長は、原子炉格納容器ベントを停止可能となった場合<sup>*1</sup>、又はサブプレッションプール水温度指示値が104℃を下回る前に可搬型窒素ガス供給装置による原子炉格納容器内への窒素供給の系統構成を運転員に指示する。</p> <p>⑪運転員（中央制御室）Aは、原子炉格納容器調気系隔離信号が発生している場合は、原子炉冷却制御盤にて原子炉格納容器調気系隔離信号の除外操作を実施する。</p> <p>⑫運転員（中央制御室）Aは、原子炉格納容器への窒素供給前の系統構成として、ベント用SGTS側隔離弁、格納容器排気SGTS側止め弁、ベント用HVAC側隔離弁、格納容器排気HVAC側止め弁、PCV耐圧強化ベント用連絡配管隔離弁及びPCV耐圧強化ベント用連絡配管止め弁の全開確認並びにFCVSベントライン隔離弁（A）又はFCVSベントライン隔離弁（B）、S/Cベント用出口隔離弁又はD/Wベント用出口隔離弁の全開を確認する。</p> <p>⑬<sup>a</sup>可搬型窒素ガス供給装置接続口（屋外）を使用する場合                  運転員（現場）B及びCは、PSA窒素供給ライン元弁を全開とし、可搬型窒素ガス供給装置による原子炉格納容器への窒素供給の系統構成完了を発電課長に報告する。</p> <p>⑬<sup>b</sup>可搬型窒素ガス供給装置接続口（建屋内）を使用する場合                  運転員（現場）B及びCは、建屋内PSA窒素供給ライン元弁を全開とし、可搬型窒素ガス供給装置による原子炉格納容器への窒素供給の系統構成完了を発電課長に報</p>	<p>「主蒸気逃がし弁操作作用可搬型空気ポンプによる主蒸気逃がし弁の機能回復」の操作手順と同様である。</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蒸気発生器からの蒸気放出開始まで35分以内で可能である。</p> <p>e. 可搬型大型送水ポンプ車を用いたA-制御用空気圧縮機（海水冷却）による主蒸気逃がし弁の機能回復                  制御用空気が喪失した場合、可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機へ補機冷却水（海水）を通水して機能を回復する。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準                  原子炉補機冷却海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、制御用空気圧縮機が運転できない場合に、長期的に中央制御室で操作する等、A-制御用空気圧縮機の起動が必要と判断した場合。</p> <p>(b) 操作手順                  可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水については、1.5.2.1(5)b. 「可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水」の操作手順と同様である。                  可搬型大型送水ポンプ車による補機冷却水（海水）通水後に行うA-制御用空気圧縮機の起動操作については、中央制御室からの遠隔操作が可能であり、通常の運転操作により対応する。                  可搬型大型送水ポンプ車を用いたA-制御用空気圧縮機（海水冷却）による主蒸気逃がし弁の機能回復後の主蒸気逃がし弁の開度調整については、「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」のうち、1.3.2.2(2)b. 「主蒸気逃がし弁操作作用可搬型空気ポンプによる主蒸気逃がし弁の機能回復」の操作手順④と同様である。</p> <p>(c) 操作の成立性                  可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水操作は、運転員（中央制御室）1名、運転員（現場）2名及び災害対策要員6名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから原子炉補機冷却水系への補機冷却水（海水）通水開始まで270分以内で可能である。                  A-制御用空気圧縮機の起動操作は、運転員（中央制御</p>	<p>【大飯】設備の相違（相違理由③）</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（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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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) 蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード</p> <p>a. <b>ポンプ車を使用した蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード</b></p> <p>海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合、蒸気発生器2次側による炉心冷却手段によって原子炉を冷却した後に、海水を水源とする<b>ポンプ車</b>を使用した蒸気発生器への注水による蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード手順を整備する。</p> <p>蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード時は、主蒸気ドレンラインを使用し、<b>蒸気発生器ブローダウンタンク</b>に排出させ、適時放射性物質濃度等を確認し排出する。</p> <p>なお、海水を蒸気発生器へ注水する場合、蒸気発生器内水の塩分濃度及び不純物濃度が上昇するため、蒸気発生器ブローダウンラインにより排水を行う。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合に、低温停止への移行を判断した場合。</p> <p>(b) 操作手順</p> <p>海水を水源とした<b>ポンプ車</b>による蒸気発生器への注水を行う手順の概要は以下のとおり。概略系統を第1.5.4図に、タイムチャートを第1.5.5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低温停止への移行が可能と判断すれば、発電所対策本部長に海水を水源とする<b>ポンプ車</b>による蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードの準備を指示する。</p> <p>② 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に海水を水源とした<b>ポンプ車</b>による蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードの準備を指示する。</p>	<p>告する。</p> <p>⑭発電課長は、可搬型窒素ガス供給装置による原子炉格納容器内への窒素供給の開始を運転員に指示する。</p> <p>⑮運転員（中央制御室）Aは、D/W補給用窒素ガス供給用第一隔離弁又はS/C側PSA窒素供給ライン第一隔離弁の全開操作を実施し、原子炉格納容器内への窒素供給を開始したことを、発電課長に報告する。</p> <p>⑯発電課長は、可搬型窒素ガス供給装置による原子炉格納容器内への窒素供給を開始したことを発電所対策本部に報告する。</p> <p>⑰発電所対策本部長は、発電課長に原子炉格納容器ベント停止を指示する。</p> <p>⑱発電課長は、運転員にS/Cベント用出口隔離弁又はD/Wベント用出口隔離弁全閉による原子炉格納容器ベント停止を指示する。</p> <p>⑲運転員（中央制御室）Aは、S/Cベント用出口隔離弁又はD/Wベント用出口隔離弁の全開操作を実施し、原子炉格納容器ベントを停止したことを発電課長に報告する。</p> <p>⑳発電課長は、運転員に残留熱除去系又は代替循環冷却系による原子炉格納容器内の除熱開始を指示する。また、原子炉格納容器内の圧力を100kPa [gage]～50kPa [gage]の間で制御<sup>※1</sup>するように指示する。</p> <p>㉑運転員（中央制御室）Aは、残留熱除去系又は代替循環冷却系による原子炉格納容器内の除熱を開始した後、原子炉格納容器内の圧力を100kPa [gage]～50kPa [gage]の間で制御する。</p> <p>㉒運転員（中央制御室）Aは、原子炉格納容器内への窒素供給により窒素流入量と時間により計算される供給量が原子炉格納容器自由空間体積となったことを確認し、原子炉格納容器内への窒素供給が完了したことを発電課長に報告する。</p> <p>㉓発電課長は、可搬型窒素ガス供給装置による原子炉格納容器内への窒素供給の停止を運転員に指示する。</p> <p>㉔運転員（中央制御室）Aは、D/W補給用窒素ガス供給用第一隔離弁又はS/C側PSA窒素供給ライン第一隔離弁の全開操作を実施し、原子炉格納容器内への窒素供給を停止し、発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に連絡する。</p> <p>※1：残留熱除去系又は代替循環冷却系による原子炉格納容器内の除熱機能が1系統回復し、原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視が可能の場合、並びに可搬型窒素ガス供給装置を用いた原子炉格納容器内への窒素注入が可能となった場合。</p> <p>※2：原子炉格納容器内の圧力が100kPa [gage]に到達した場合、RHR熱交換器バイパス弁を全開とし、原子</p>	<p>室）1名にて作業を実施した場合、A-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水完了からA-制御用空気圧縮機の起動まで5分以内で可能である。</p> <p>また、主蒸気逃がし弁の開度調整操作は、運転員（中央制御室）1名にて作業を実施した場合、A-制御用空気圧縮機による制御用空気の供給完了から主蒸気逃がし弁による蒸気放出開始まで5分以内で可能である。</p> <p>(3) 蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードによる<b>発電用原子炉の冷却</b></p> <p>a. <b>可搬型大型送水ポンプ車を用いた蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード</b></p> <p>原子炉補機冷却海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合、蒸気発生器2次側からの<b>除熱</b>による<b>発電用原子炉の冷却</b>手段によって<b>発電用原子炉</b>を冷却した後に、海を水源とする<b>可搬型大型送水ポンプ車</b>を使用した蒸気発生器への注水による蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードを行う。</p> <p>蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード時は、主蒸気ドレンラインを使用し、<b>温水ピット</b>に排出させ、適時水質を確認し排出する。</p> <p>なお、海水を蒸気発生器へ注水する場合、蒸気発生器内水の塩分濃度及び不純物濃度が上昇するため、蒸気発生器ブローダウンラインにより排水を行う。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>原子炉補機冷却海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合に、低温停止への移行を判断した場合。</p> <p>(b) 操作手順</p> <p><b>可搬型大型送水ポンプ車</b>を用いた蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードを行う手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.5.5図に、タイムチャートを第1.5.6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、低温停止への移行が可能と判断すれば、運転員及び災害対策要員に海水を用いた<b>可搬型大型送水ポンプ車</b>による蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードの準備開始を指示する。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】記載表現の相違（記載の明確化）</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（表現の統一）</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>【大飯】設備の相違（相違理由④）</p> <p>【大飯】記載表現の相違（手順名称と記載統一）</p> <p>【大飯】記載表現の相違（手順名称と記載統一）</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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<b>ポンプ車、送水車</b>、可搬型ホース等を所定の位置に<b>配置</b>する。</p> <p>④ 緊急安全対策要員は、現場で可搬型ホースを敷設し、<b>ポンプ車及び送水車に接続</b>する。</p> <p>⑤ 緊急安全対策要員は、現場で<b>主給水逆止弁開放作業に伴う配管の水抜き及びベンディングのためのホース取付け</b>を実施する。</p> <p>⑥ 緊急安全対策要員は、現場で<b>給水ラインの隔離及び給水配管の水抜き</b>を実施し、<b>主給水逆止弁開放作業、可搬型ホース接続治具の取付け及び可搬型ホースの接続</b>を実施する。</p> <p>⑦ 発電所対策本部長は、給水配管の水張りが可能となれば、当直課長へ準備完了を報告する。</p> <p>⑧ 当直課長は、給水配管の水張りを発電所対策本部長に指示する。</p> <p>⑨ 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に<b>給水配管の水張りのための送水車及びポンプ車の起動</b>を指示する。</p> <p>⑩ 緊急安全対策要員は、現場で<b>給水配管水張りのための送水車及びポンプ車を起動し、給水配管の水張り</b>と<b>ベンディングが完了すれば、送水車及びポンプ車を停止</b>する。</p> <p>⑪ 緊急安全対策要員は、現場で<b>主蒸気管水張りの系統構成</b>を実施する。</p> <p>⑫ 発電所対策本部長は、蒸気発生器2次側への注水が可能となれば、当直課長へ準備完了を報告する。</p> <p>⑬ 当直課長は、蒸気発生器2次側への注水を発電所対策本部長に指示する。</p> <p>⑭ 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に蒸気発生器2次側への注水を指示する。</p> <p>⑮ 緊急安全対策要員は、現場で<b>主蒸気管水抜きの系統構成を確認後、送水車及びポンプ車を起動</b>する。</p>	<p>炉格納容器内の圧力が50kPa [gage] を下回った場合、RHR 熱交換器バイパス弁を全開とする。</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）2名及び重大事故等対応要員5名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから可搬型窒素ガス供給装置による原子炉格納容器への窒素供給開始まで315分以内で可能である。                  なお、炉心損傷がない状況下での原子炉格納容器ベントであることから、本操作における作業エリアの被ばく線量率は低く、作業は可能である。                  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。また、窒素供給用ホース等の接続は速やかに作業ができるように、可搬型窒素ガス供給装置の保管場所に使用工具、窒素供給用ホース等を配備する。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 1.5.3）</p> <p>(d) 原子炉格納容器フィルタベント系停止後の窒素パージ                  原子炉格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器ベント停止後において、スクラバ溶液に捕集された放射性物質による水の放射線分解で発生する水素及び酸素を排出するため、原子炉格納容器フィルタベント系の窒素によるパージを実施する。</p> <p>i. 手順着手の判断基準                  残留熱除去系による除熱機能が喪失した場合。</p> <p>ii. 操作手順                  原子炉格納容器フィルタベント系停止後の窒素パージ手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.5-11図に、タイムチャートを第1.5-12図に示す。</p> <p>① 発電課長は、手順着手の判断基準に基づき、運転員に原子炉格納容器フィルタベント系停止後の窒素パージの準備開始を指示する。</p> <p>② 発電課長は、発電所対策本部に原子炉格納容器フィルタベント系停止後の窒素パージ準備のため、可搬型窒素ガス供給装置の設置、ホースの敷設及び接続を依頼する。</p> <p>③ 運転員（中央制御室）Aは、原子炉格納容器フィルタベント系停止後の窒素パージ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 発電所対策本部は、重大事故等対応要員に可搬型窒素ガス供給装置の準備開始を指示する。</p>	<p>② 災害対策要員は、現場の<b>資機材保管場所へ移動し、可搬型大型送水ポンプ車及び可搬型ホース</b>を所定の位置に<b>移動</b>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、<b>蒸気発生器注水ラインのホース接続口と接続</b>する。</p> <p>④ 災害対策要員は、現場で<b>ホース延長・回収車（送水車用）にて可搬型ホースを敷設</b>する。</p> <p>⑤ 災害対策要員は、現場で<b>海水取水箇所近傍に可搬型大型送水ポンプ車を設置</b>する。</p> <p>⑥ 災害対策要員は、現場で<b>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</b>する。</p> <p>⑦ 災害対策要員は、可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水準備が完了したことを発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑧ 運転員（中央制御室）A、運転員（現場）B及びCは、中央制御室及び現場で蒸気発生器への注水及び主蒸気管水張り並びに主蒸気管水抜きの系統構成を実施し、発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑨ 発電課長（当直）は、蒸気発生器2次側への注水が可能となれば、運転員及び災害対策要員に蒸気発生器への注水を指示する。</p> <p>⑩ 災害対策要員は、現場で<b>可搬型大型送水ポンプ車を起動し、蒸気発生器への注水を開始</b>する。また、<b>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</b>、</p>	<p>【大飯】記載表現の相違</p> <p>【大飯】設備の相違                  ・大飯は蒸気発生器への注水の可搬型ホースを接続するために、主給水逆止弁の開放作業と治具の取付けが必要。                  ・泊は可搬型ホースを恒設配管へ接続するため、治具の取付けは必要なし。</p> <p>【大飯】設備の相違</p> <p>【大飯】記載方針の相違                  ・泊は可搬型のポンプ車の手順へ水源からの取水に使用する水中ポンプ又は吸管の設置手順を標準的に記載している。水中ポンプを「水面より低く着底しない位置に設置する」と記載しているのは伊方、川内、玄海と同様。</p> <p>【大飯】記載表現の相違                  ・大飯、泊ともに蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードに必要な系統構成を実施することに相違なし。</p> <p>【大飯】記載表現の相違</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由④）                  【大飯】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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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>⑩ 緊急安全対策要員は、現場で系統構成完了し、送水車及びポンプ車起動が確認されれば蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードを開始する。</p> <p>⑪ 発電所対策本部長は、蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードを開始したことを当直課長へ報告する。</p> <p>⑫ 当直課長は、中央制御室で主蒸気圧力、蒸気発生器水位及び1次冷却材温度の監視を行い、発電所対策本部長に報告する。</p> <p>(c) 操作の成立性                  上記の対応は中央制御室にて1ユニット当たり緊急安全対策要員1名、現場にて1ユニット当たり緊急安全対策要員42名により作業を実施し、所要時間は、約48時間と想定している。                  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>(添付資料 1.5.5)</p> <p>(4) 格納容器内自然対流冷却                  a. 大容量ポンプを用いたA、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却                  海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した状態において、1次冷却材喪失事象が発生した場合、大容量ポ</p>	<p>⑤ 重大事故等対応要員は、可搬型窒素ガス供給装置の設置、ホースの敷設及び接続作業を開始する。</p> <p>⑥ 重大事故等対応要員は、可搬型窒素ガス供給装置接続口（建屋内）へホースを接続する場合は、ホースの敷設に必要な扉の開放依頼を発電所対策本部に連絡する。また、発電所対策本部は発電課長に連絡する。</p> <p>⑦ 発電課長は、発電所対策本部からの連絡により、可搬型窒素ガス供給装置接続口（建屋内）へホースを接続する場合は、ホースの敷設に必要な扉の開放を運転員に指示する。</p> <p>⑧ 運転員（現場）B及びCは、ホースの敷設に必要な扉の開放を行い発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に連絡する。</p> <p>⑨ 重大事故等対応要員は、可搬型窒素ガス供給装置を原子炉建屋近傍に設置し、ホースの敷設及び接続が完了したこと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に連絡する。</p> <p>⑩ 発電課長は、原子炉格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器ベントを停止した場合、運転員に原子炉格納容器フィルタベント系停止後の窒素パージに必要な系統構成開始を指示する。</p> <p>⑪ 運転員（中央制御室）Aは、原子炉格納容器フィルタベント系停止後の窒素パージ前の系統構成として、S/Cベント用出口隔離弁及びD/Wベント用出口隔離弁の全開を確認する。</p> <p>⑫ 可搬型窒素ガス供給装置接続口（屋外）を使用する場合                  運転員（現場）B及びCは、原子炉格納容器フィルタベント系停止後の窒素パージに必要な系統構成として、PSA窒素供給ライン元弁及びFCVS側PSA窒素供給ライン元弁を全開とし、原子炉格納容器フィルタベント系停止後の窒素パージの準備完了を発電課長に報告する。</p> <p>⑬ 可搬型窒素ガス供給装置接続口（建屋内）を使用する場合                  運転員（現場）B及びCは、原子炉格納容器フィルタベント系停止後の窒素パージに必要な系統構成として、建屋内PSA窒素供給ライン元弁及びFCVS側PSA窒素供給ライン元弁を全開とし、原子炉格納容器フィルタベント系停止後の窒素パージの準備完了を発電課長に報告する。</p> <p>⑭ 発電課長は、運転員に窒素の供給開始を指示する。</p> <p>⑮ 運転員（現場）B及びCは、FCVSPSA側窒素補給ライン止め弁を遠隔での手動操作により開操作し、窒素の供給を開始する。</p> <p>⑯ 運転員（中央制御室）Aは、窒素の供給が開始されたことをフィルタ装置入口圧力指示値の上昇により確認し、</p>	<p>発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑪ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で蒸気発生器水位の上昇等により、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継続して確認する。</p> <p>⑫ 運転員（現場）B及びCは、現場で蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードを開始し、発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑬ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で主蒸気ライン圧力、蒸気発生器水位及び1次冷却材温度の監視を行う。</p> <p>⑭ 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>(c) 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）2名及び災害対策要員6名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード開始まで445分以内で可能である。                  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。                  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。                  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。                  作業環境の周囲温度は通常運転時と同程度である。                  また、可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水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>(添付資料 1.5.4)</p> <p>(4) 格納容器内自然対流冷却                  a. 可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却                  原子炉補機冷却海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した状態において、1次冷却材喪失事象が発生した</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）                  ・泊は自主対策設備に対しても燃料補給設備を選定する整理へ見直したため、燃料補給の手順を追記。</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>



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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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>ンプを用いてA、D格納容器再循環ユニットに海水を通水することにより格納容器内自然対流冷却を行う手順を整備する。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準                  海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失し、原子炉補機冷却水、原子炉補機冷却海水の通水を、原子炉補機冷却水供給母管流量等にて確認できない場合。</p> <p>(b) 操作手順                  操作手順は、「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」のうち、1.7.2.2(1)a、「大容量ポンプを用いたA、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却」にて整備する。</p> <p>(5) 代替補機冷却                  a. 大容量ポンプによる補機冷却水（海水）通水                  海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合、大容量ポンプにより、B高圧注入ポンプ及びB制御用空気圧縮機に補機冷却水（海水）を通水し、各補機の機能を回復する手順を整備する。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準                  海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、原子炉補機冷却機能が喪失し、原子炉補機冷却水、原子炉補機冷却海水の通水を、原子炉補機冷却水供給母管流量等にて確認できない場合に、大容量ポンプの系統構成が完了している場合。</p>	<p>発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に連絡する。</p> <p>⑩発電課長は、運転員に原子炉格納容器フィルタベント系系統内の水素濃度測定を指示する。</p> <p>⑪運転員（現場）B及びCは、原子炉格納容器フィルタベント系系統内の水素濃度測定のための系統構成として、フィルタ装置出口水素濃度計ドレン排出弁、フィルタ装置出口水素濃度計入口弁及びフィルタ装置出口水素濃度計出口弁を遠隔での手動操作により全開とする。</p> <p>⑫運転員（中央制御室）Aは、フィルタベント系制御盤にてフィルタ装置出口水素濃度計を起動し発電課長に報告するとともに、フィルタ装置出口水素濃度指示値を監視する。</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）2名及び重大事故等対応要員5名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから原子炉格納容器フィルタベント系停止後の窒素パージ開始まで315分以内で可能である。                  なお、炉心損傷がない状況下での原子炉格納容器ベントであることから、本操作における作業エリアの被ばく線量率は低く、作業は可能である。                  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。また、窒素供給用ホース等の接続は速やかに作業ができるように、可搬型窒素ガス供給装置の保管場所に使用工具、窒素供給用ホース等を配備する。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 1.5.3)</p> <p>(e) フィルタ装置スクラバ溶液移送                  水の放射線分解により発生する水素がフィルタ装置内に蓄積することを防止するため、フィルタ装置スクラバ溶液をサブプレッションチェンバへ移送する。</p> <p>i. 手順着手の判断基準                  原子炉格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器ベント停止後において、フィルタ装置水温度指示値が104℃以下であり、サブプレッションチェンバ内の圧力が規定値以下である場合。</p> <p>ii. 操作手順                  フィルタ装置スクラバ溶液移送手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.5-13図に、タイムチャートを第1.5-</p>	<p>場合、可搬型大型送水ポンプ車を用いてC、D一格納容器再循環ユニットに海水を通水することにより格納容器内自然対流冷却を行う。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準                  原子炉補機冷却海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失し、原子炉補機冷却水又は原子炉補機冷却海水の通水を原子炉補機冷却水供給母管流量等にて確認できない場合。</p> <p>(b) 操作手順                  可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D一格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却については、「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」のうち、1.7.2.2(1)a、「可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D一格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却」の操作手順と同様である。</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、運転員（現場）2名及び災害対策要員6名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから格納容器内自然対流冷却開始まで275分以内で可能である。</p> <p>(5) 可搬型大型送水ポンプ車による代替補機冷却                  a. 可搬型大型送水ポンプ車によるA-高圧注入ポンプへの補機冷却水（海水）通水                  原子炉補機冷却海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合、可搬型大型送水ポンプ車によりA-高圧注入ポンプへ補機冷却水（海水）を通水し、A-高圧注入ポンプの機能を回復する。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準                  原子炉補機冷却海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、原子炉補機冷却機能が喪失し、原子炉補機冷却水又は原子炉補機冷却海水の通水を原子炉補機冷却水供給母管流量等にて確認できない場合。</p>	<p>【大飯】                  記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】記載表現の相違</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）</p> <p>【大飯】記載方針の相違（相違理由③）</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                  ・泊は系統構成を含めた操作手順であるため判断基準に「系統構成が完了している場合」は記載していない。</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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) 操作手順</p> <p>大容量ポンプによる補機冷却水（海水）を通過し、各補機の機能を回復する手順は以下のとおり。概略系統を第1.5.6図に、タイムチャートを第1.5.7図に示す。</p> <p>また、大容量ポンプによる補機冷却水（海水）通水後に行うB高圧注入ポンプによる代替再循環運転操作の手順は「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>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大容量ポンプによるB高圧注入ポンプ及びB制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水を指示する。</p> <p>② 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に大容量ポンプによるB高圧注入ポンプ及びB制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水を指示する。</p> <p>③ 緊急安全対策要員は、中央制御室及び現場で、大容量ポンプによるB高圧注入ポンプ及びB制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水のため、原子炉補機冷却水系の系統構成を実施する。</p> <p>④ 緊急安全対策要員は、現場で大容量ポンプの配置、可搬型ホースの配置、接続及びA系海水母管と原子炉補機冷却水系を接続するディスタンスピース取替えを実施する。</p> <p>⑤ 緊急安全対策要員は、現場で大容量ポンプの接続完了及びA系海水母管と原子炉補機冷却水系を接続するディスタンスピース取替え完了を確認し、中央制御室及び現場で接続後の系統構成を実施する。</p>	<p>14図に示す。</p> <p>①発電課長は、手順着手の判断基準に基づき、発電所対策本部にフィルタ装置への水補給及びフィルタ装置への薬液補給の準備開始を依頼する。</p> <p>②発電所対策本部は、保修班員にフィルタ装置への水補給及びフィルタ装置への薬液補給の準備開始を指示する。</p> <p>③発電課長は、運転員にフィルタ装置スクラバ溶液移送の準備開始を指示する。</p> <p>④運転員（中央制御室）Aは、フィルタ装置のスクラバ溶液移送に必要な電動弁及び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>⑤運転員（中央制御室）Aは、FCVS排水移送ライン第一隔離弁を全開とする。</p> <p>⑥運転員（現場）B及びCは、FCVS排水移送ライン弁を遠隔での手動操作により全開とし、フィルタ装置のスクラバ溶液移送に必要な系統構成が完了したことを発電課長に報告する。</p> <p>⑦発電課長は、運転員にフィルタ装置のスクラバ溶液移送を指示する。</p> <p>⑧運転員（中央制御室）Aは、FCVS排水移送ライン第二隔離弁を全開した後、フィルタ装置水位指示値が計測範囲下端まで低下したことを確認し、FCVS排水移送ライン第二隔離弁及びFCVS排水移送ライン第一隔離弁を全開する。</p> <p>⑨運転員（中央制御室）Aは、フィルタ装置のスクラバ溶液移送が完了したことを発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に報告する。</p> <p>⑩保修班員は、発電所対策本部にフィルタ装置への水補給の準備が完了したことを報告する。また、発電所対策本部は発電課長に連絡する。</p> <p>⑪発電課長は、発電所対策本部にフィルタ装置への水補給開始を依頼する。</p> <p>⑫発電所対策本部は、保修班員にフィルタ装置への水補給開始を指示する。</p> <p>⑬保修班員は、大容量送水ポンプ（タイプ1）の起動及びフィルタ装置水補給弁の開操作を実施し、フィルタ装置への水補給を開始したこと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に連絡する。</p> <p>⑭発電課長は、運転員にフィルタ装置水位を確認するように指示する。</p> <p>⑮運転員（中央制御室）Aは、フィルタ装置水位指示値が通常水位範囲内に到達したことを確認し、発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に連絡する。</p> <p>⑯発電所対策本部は、保修班員にフィルタ装置への水補給の停止を指示する。</p> <p>⑰保修班員は、フィルタ装置水補給弁の全閉及びフィルタ</p>	<p>(b) 操作手順</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車による補機冷却水（海水）を通過し、A高圧注入ポンプの機能を回復する手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.5.7図に、タイムチャートを第1.5.8図に示す。</p> <p>また、可搬型大型送水ポンプ車による補機冷却水（海水）通水後に行うA高圧注入ポンプによる高圧代替再循環運転については、「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」のうち、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（海水冷却）による高圧代替再循環運転」の操作手順と同様である。</p> <p>① 発電課長（当直）は、手順着手の判断基準に基づき、運転員及び災害対策要員に可搬型大型送水ポンプ車によるA高圧注入ポンプへの補機冷却水（海水）通水の準備開始を指示する。</p> <p>② 運転員（中央制御室）A、運転員（現場）B及びCは、中央制御室及び現場で可搬型大型送水ポンプ車によるA高圧注入ポンプへの補機冷却水（海水）通水のため、原子炉補機冷却水系の系統構成を実施し、発電課長（当直）に報告する。</p> <p>③ 災害対策要員は、現場の資機材保管場所へ移動し、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>④<sup>a</sup> 原子炉建屋東又は原子炉補助建屋南接続口を使用する場合                  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し、原子炉補機冷却水系のホース接続口と接続する。また、原子炉補機冷却水系の系統構成を実施する。</p> <p>④<sup>b</sup> 原子炉補助建屋西（建屋内）接続口を使用する場合（故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる影響がある場合）                  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し、原子炉補機冷却水系のホース接続口と接続する。</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、海水取水箇所から水中ポンプを水面より低く、かつ着底しない位</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】記載方針の相違（相違理由③）                  【大飯】記載表現の相違（記載の統一、女川審査実績の反映）                  【大飯】記載表現の相違（記載の適正化、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）                  【大飯】記載方針の相違（相違理由③）                  【大飯】記載表現の相違                  【大飯】設備の相違（相違理由⑥）                  【大飯】設備の相違                  【大飯】設備の相違（相違理由⑥、⑦）                  【大飯】設備の相違                  【大飯】記載方針の相違                  ・泊は可搬型のポンプ車の手順へ水源からの取水に使用する水中ポンプ又は吸</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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>⑥ 発電所対策本部長は、補機冷却水（海水）通水が可能となれば、当直課長へ準備完了を報告する。</p> <p>⑦ 当直課長は、補機冷却水（海水）通水を発電所対策本部長に指示する。</p> <p>⑧ 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に対し<b>大容量ポンプの起動</b>及び補機冷却水（海水）通水の開始を指示する。</p> <p>⑨ 緊急安全対策要員は、現場で<b>大容量ポンプ</b>を起動し、<b>起動状態を確認後</b>、中央制御室の緊急安全対策要員に報告する。</p> <p>⑩ 緊急安全対策要員は、<b>大容量ポンプ起動後</b>、現場で<b>B高圧注入ポンプ及びB制御用空気圧縮機の補機冷却水流量にて補機冷却水（海水）</b>が通水されていることを確認する。</p> <p>⑪ 緊急安全対策要員は、中央制御室で各補機の機能が回復したことを確認し、発電所対策本部長へ報告する。</p> <p>⑫ 発電所対策本部長は、各補機の機能が回復したことを当直課長へ報告する。</p> <p>⑬ 緊急安全対策要員は、現場で<b>大容量ポンプ</b>の運転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、<b>大容量ポンプは約3.1時間</b>の運転が可能）。</p> <p>(c) 操作の成立性                  上記の対応は中央制御室及び現場にて緊急安全対策要員20名により作業を実施し、所要時間は約9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、<b>可搬型照明、通信設備等</b>を整備する。</p> <p><b>可搬型ホース等の取付け</b>については速やかに作業ができるように<b>大容量ポンプ</b>の保管場所に使用工具及び<b>可搬型ホース</b>を配備する。<b>ディスタンスピース取替え</b>については速やかに作業ができるよう、作業場所近傍に<b>使用工具を配備</b>する。</p>	<p>装置 (A) 屋外側重大事故時用給水ライン弁を遠隔での手動操作により全閉とした後、大容量送水ポンプ（タイプ I）を停止し、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に連絡する。</p> <p>⑪ 発電課長は、運転員に FCVS 排水移送ライン洗浄のため、フィルタ装置スクラバ溶液移送を指示する。</p> <p>⑫ 運転員（中央制御室）A は、FCVS 排水移送ライン第一隔離弁及び FCVS 排水移送ライン第二隔離弁を全開した後、フィルタ装置水位指示値が計測範囲下端まで低下したことを確認し、FCVS 排水移送ライン第二隔離弁及び FCVS 排水移送ライン第一隔離弁を全開する。また、運転員（現場）B 及び C は、FCVS 排水移送ライン弁を遠隔での手動操作により全閉する。</p> <p>⑬ 運転員（中央制御室）A は、FCVS 排水移送ラインの洗浄が完了したことを発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に連絡する。</p> <p>⑭ 発電所対策本部は、保修班員にフィルタ装置を水中保管とするためフィルタ装置への水補給開始を指示する。</p> <p>⑮ 保修班員は、フィルタ装置 (A) 屋外側重大事故時用給水ライン弁を遠隔での手動操作により全閉とした後、大容量送水ポンプ（タイプ I）の起動及びフィルタ装置水補給弁の開操作を実施し、フィルタ装置への水補給の開始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に連絡する。</p> <p>⑯ 発電課長は、運転員にフィルタ装置の水位を監視するように指示する。</p> <p>⑰ 運転員（中央制御室）A は、フィルタ装置水位指示値が通常水位範囲内に到達したことを確認し、発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に連絡する。</p> <p>⑱ 発電所対策本部は、保修班員にフィルタ装置への水補給の停止を指示する。</p> <p>⑲ 保修班員は、フィルタ装置水補給弁の全閉及びフィルタ装置 (A) 屋外側重大事故時用給水ライン弁を遠隔での手動操作により全閉とした後、大容量送水ポンプ（タイプ I）を停止し、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に連絡する。</p> <p>⑳ 保修班員は、フィルタ装置への薬液補給の準備が完了したこと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に連絡する。</p> <p>㉑ 発電所対策本部は、保修班員にフィルタ装置への薬液補給開始を指示する。</p> <p>㉒ 保修班員は、薬液補給装置の起動及びフィルタ装置 (A) 薬液注入ライン弁を遠隔での手動操作により全開とし、薬液補給を開始する。</p> <p>㉓ 保修班員は、規定量の薬液が補給されたことを確認し、薬液補給の完了を発電所対策本部に報告する。また、発</p>	<p>置に設置する。</p> <p>⑦ 災害対策要員は、<b>可搬型大型送水ポンプ車</b>による A－高圧注入ポンプへの補機冷却水（海水）通水準備が完了したことを発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑧ 発電課長（当直）は、補機冷却水（海水）通水が可能となれば、運転員及び災害対策要員に補機冷却水（海水）通水の開始を指示する。</p> <p>⑨ 災害対策要員は、現場で<b>可搬型大型送水ポンプ車</b>を起動し、原子炉補機冷却水系への補機冷却水（海水）通水を開始する。また、現場で<b>可搬型大型送水ポンプ車</b>の運転状態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>⑩ 運転員（現場）C は、現場で原子炉補機冷却水系の弁を開操作し、<b>A－高圧注入ポンプへ補機冷却水（海水）</b>通水を開始する。また、現場で<b>A－高圧注入ポンプ及び油冷却器補機冷却水流量等</b>にて冷却水が通水されていることを確認し、発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑪ 災害対策要員は、現場で<b>可搬型大型送水ポンプ車</b>の運転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、<b>可搬型大型送水ポンプ車は約 5.5 時間</b>の運転が可能）。</p> <p>(c) 操作の成立性                  可搬型大型送水ポンプ車による A－高圧注入ポンプへの補機冷却水（海水）通水操作は、運転員（中央制御室）1 名、運転員（現場）2 名及び災害対策要員 6 名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから原子炉補機冷却水系への補機冷却水（海水）通水開始まで 270 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、<b>防護具、照明及び通信連絡設備</b>を整備する。</p> <p>速やかに作業が開始できるように、使用する<b>資機材は可搬型大型送水ポンプ車</b>の保管場所及び<b>作業場所近傍</b>に配備する。</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車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>また、車両付属の<b>作業用照明</b>及び<b>可搬型照明（ヘッドライト及び懐中電灯）</b>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>管の設置手順を標準的に記載している。水中ポンプを「水面より低く着底しない位置に設置する」と記載しているのは伊方、川内、玄海と同様。</p> <p>【大飯】記載方針の相違（相違理由③）</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</p> <p>・ポンプ車仕様の相違による燃料消費量の相違</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>【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>



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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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>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>(添付資料 1.5.6)</p> <p><b>【比較のため、1.5.2.2(2)c. の操作手順より再掲】</b></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大容量ポンプによるB制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水を指示する。</p> <p>② 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に大容量ポンプによるB制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水を指示する。</p>	<p>電所対策本部は発電課長に連絡する。</p> <p>① 発電課長は、運転員にフィルタ装置の水位の確認を指示する。</p> <p>② 運転員（中央制御室）Aは、フィルタ装置水位指示値が通常水位範囲内であることを確認し、発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に連絡する。</p> <p>③ 発電課長は、運転員にフィルタ装置出口水素濃度を確認するように指示する。</p> <p>④ 運転員（中央制御室）Aは、フィルタ装置出口水素濃度指示値が可燃限界未満であることを確認し、発電課長に報告する。</p> <p>⑤ 発電課長は、運転員にフィルタ装置出口弁を全閉とするように指示する。</p> <p>⑥ 運転員（現場）B及びCは、フィルタ装置出口弁を遠隔での手動操作により全閉とし、発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に連絡する。</p> <p>⑦ 発電課長は、運転員に原子炉格納容器フィルタベント系停止後の窒素パージの停止を指示する。</p> <p>⑧ 運転員（現場）B及びCは、FCVPSA側窒素補給ライン止め弁を遠隔での手動操作により全閉とした後、FCVPSA側窒素供給ライン元弁及びPSA窒素供給ライン元弁を全閉とし、窒素供給の停止を発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に連絡する。</p> <p>iii. 操作の成立性</p> <p>上記の操作のうちフィルタ装置スクラバ溶液移送については、運転員（中央制御室）1名及び運転員（現場）2名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してからフィルタ装置スクラバ溶液移送開始まで20分以内で可能である。</p> <p>また、フィルタ装置への水補給については、運転員（中央制御室）1名及び保修班員9名にて作業を実施した場合、フィルタ装置スクラバ溶液移送完了からフィルタ装置への水補給開始まで380分以内で可能である。</p> <p>FCVS排水移送ライン洗浄については、運転員（中央制御室）1名にて作業を実施した場合、フィルタ装置への水補給完了からFCVS排水移送ライン洗浄開始まで5分以内で可能である。</p> <p>フィルタ装置への薬液補給については、運転員（中央制御室）1名及び保修班員2名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから薬液補給開始まで230分以内で可能である。</p> <p>なお、炉心損傷がない状況下での原子炉格納容器ベントであるため、本操作における作業エリアの被ばく線量率は低く、作業は可能である。</p> <p>円滑に作業できるように、移動経路を確保し、防護具、</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>また、可搬型大型送水ポンプ車による原子炉補機冷却水系への海水通水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>(添付資料 1.5.5)</p> <p>A-高圧注入ポンプ（海水冷却）による高圧代替再循環運転操作は、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可搬型大型送水ポンプ車を用いたA-高圧注入ポンプ（海水冷却）による高圧代替再循環運転開始まで15分以内で可能である。</p> <p>b. 可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水</p> <p>原子炉補機冷却海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合、可搬型大型送水ポンプ車によりA-制御用空気圧縮機へ補機冷却水（海水）を通水し、A-制御用空気圧縮機の機能を回復する。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>原子炉補機冷却海水ポンプ又は原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、原子炉補機冷却機能が喪失し、原子炉補機冷却水又は原子炉補機冷却海水の通水を原子炉補機冷却水供給母管流量等にて確認できない場合に、長期的に中央制御室で主蒸気逃がし弁又は加圧器逃がし弁を操作する等、A-制御用空気圧縮機の起動が必要と判断した場合。</p> <p>(b) 操作手順</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車による補機冷却水（海水）を通水し、A-制御用空気圧縮機の機能を回復する手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.5.9図に、タイムチャートを第1.5.10図に示す。</p> <p>また、可搬型大型送水ポンプ車による補機冷却水（海水）通水後に行うA-制御用空気圧縮機の起動操作は、中央制御室からの遠隔操作が可能であり、通常の運転操作により対応する。</p> <p>① 発電課長（当直）は、手順着手の判断基準に基づき、運転員及び災害対策要員に可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水の準備開始を指示する。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】記載方針の相違（相違理由②）</p> <p>【大飯】記載方針の相違（相違理由③）</p> <p>【大飯】記載方針の相違（相違理由③）</p> <p>【大飯】記載方針の相違（相違理由③）</p> <p>【大飯】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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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、中央制御室及び現場で、大容量ポンプによるB制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水のため、原子炉補機冷却水系で海水通水に必要な箇所を切離すための系統構成を実施する。</p> <p>④ 緊急安全対策要員は、現場で大容量ポンプの配置、可搬型ホースの配置、接続及びA系海水母管と原子炉補機冷却水系を接続するディスタンスピース取替えを実施する。</p> <p>⑤ 緊急安全対策要員は、現場で大容量ポンプの接続完了及びA系海水母管と原子炉補機冷却水系を接続するディスタンスピース取替え完了を確認し、中央制御室及び現場で接続後の系統構成を実施する。</p> <p>⑥ 発電所対策本部長は、補機冷却水（海水）通水が可能となれば、当直課長へ準備完了を報告する。</p> <p>⑦ 当直課長は、補機冷却水（海水）通水を発電所対策本部長に指示する。</p> <p>⑧ 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に対し大容量ポンプの起動及び補機冷却水（海水）通水の開始を指示する。</p> <p>⑨ 緊急安全対策要員は、現場で大容量ポンプを起動し、起動状態を確認後、中央制御室緊急安全対策要員に報告する。</p> <p>⑩ 緊急安全対策要員は、大容量ポンプ起動後、現場でB制御用空気圧縮機の補機冷却水流量にて補機冷却水（海水）が通水されていることを確認する。</p> <p>⑪ 緊急安全対策要員は、中央制御室で各補機の機能が回</p>	<p>照明及び通信連絡設備を整備する。また、ホース等の接続は速やかに作業ができるように、大容量送水ポンプ（タイプI）等の保管場所に使用工具、ホース等を配備する。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。室温は通常運転時と同程度である。                      （添付資料 1.5.3）</p> <p>(f) フィルタ装置への薬液補給                      フィルタ装置のスクラバ溶液は待機時に十分な量の薬液を保有しており、原子炉格納容器ペントを実施した場合でもアルカリ性を維持可能であるが、水補給に合わせて薬液を補給する。</p> <p>i. 手順着手の判断基準                      フィルタ装置への水補給を行う場合。</p> <p>ii. 操作手順                      フィルタ装置への薬液補給の手順（フィルタ装置（A）の薬液補給ラインを使用する場合は以下のとおり（フィルタ装置（B）、（C）の薬液補給ラインを使用する場合も同様）。概要図を第1.5-15図に、タイムチャートを第1.5-16図に示す。</p> <p>① 発電課長は、手順着手の判断基準に基づき、運転員にフィルタ装置への薬液補給の準備開始を指示する。</p> <p>② 発電課長は、発電所対策本部にフィルタ装置への薬液補給の準備のため、薬液補給装置の設置、ホースの敷設及び接続を依頼する。</p> <p>③ 運転員（中央制御室）Aは、フィルタ装置への薬液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 発電所対策本部は、重大事故等対応要員にフィルタ装置への薬液補給の準備開始を指示する。</p> <p>⑤ 重大事故等対応要員は、薬液補給装置の設置、ホースの敷設及び接続作業を開始する。</p> <p>⑥ 重大事故等対応要員は、フィルタ装置水・薬液補給接続口（建屋内）へホースを接続する場合は、ホースの敷設に必要な扉の開放依頼を発電所対策本部に連絡する。また、発電所対策本部は発電課長に連絡する。</p> <p>⑦ 発電課長は、発電所対策本部からの連絡により、フィルタ装置水・薬液補給接続口（建屋内）へホースを接続する場合は、ホースの敷設に必要な扉の開放を運転員に指示する。</p> <p>⑧ 運転員（現場）B及びCは、ホースの敷設に必要な扉の開放を行い発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に連絡する。</p>	<p>② 運転員（中央制御室）A、運転員（現場）B及びCは、中央制御室及び現場で可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水のため、原子炉補機冷却水系の系統構成を実施し、発電課長（当直）に報告する。</p> <p>③ 災害対策要員は、現場の資機材保管場所へ移動し、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>④<sup>a</sup> 原子炉建屋東又は原子炉補助建屋南接続口を使用する場合                      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し、原子炉補機冷却水系のホース接続口と接続する。また、原子炉補機冷却水系の系統構成を実施する。</p> <p>④<sup>b</sup> 原子炉補助建屋西（建屋内）接続口を使用する場合（故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる影響がある場合）                      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し、原子炉補機冷却水系のホース接続口と接続する。</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、可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水準備が完了したことを発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑧ 発電課長（当直）は、補機冷却水（海水）通水が可能となれば、運転員及び災害対策要員に補機冷却水（海水）通水の開始を指示する。</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、原子炉補機冷却水系への補機冷却水（海水）通水を開始する。また、現場で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）に報告する。</p> <p>⑩ 運転員（現場）Cは、現場で原子炉補機冷却水系の弁を開操作し、A-制御用空気圧縮機へ補機冷却水（海水）通水を開始する。また、現場でA-制御用空気圧縮機補機冷却水流量にて補機冷却水（海水）が通水されている</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④、⑦）                      【大飯】設備の相違</p> <p>【大飯】記載方針の相違                      ・泊は可搬型のポンプ車の手順へ水源からの取水に使用する水中ポンプ又は吸管の設置手順を標準的に記載している。水中ポンプを「水面より低く着底しない位置に設置する」と記載しているのは伊方、川内、玄海と同様。</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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>復したことを確認し、発電所対策本部長へ報告する。</p> <p>⑫ 発電所対策本部長は、各補機の機能が回復したことを当直課長へ報告する。</p> <p>⑬ 緊急安全対策要員は、現場で大容量ポンプの運転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、大容量ポンプは約3.1時間の運転が可能。）。</p> <p>(c) 操作の成立性                  上記の対応は中央制御室及び現場にて緊急安全対策要員20名により作業を実施し、所要時間は約9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。                  可搬型ホース等の取付けについては速やかに作業ができるように大容量ポンプの保管場所に使用工具及び可搬型ホースを配備する。ディスタンスピース取替え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>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. 空調用冷水ポンプによるA余熱除去ポンプ代替補機冷却                  原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合、空調用冷水ポンプによるA余熱除去ポンプの代替補機冷却を行う手順を整備する。</p>	<p>⑨ 重大事故等対応要員は、薬液補給装置を原子炉建屋近傍に設置し、ホースの敷設及び接続が完了したこと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に連絡する。</p> <p>⑩ 発電所対策本部は、重大事故等対応要員にフィルタ装置への薬液補給の開始を指示する。</p> <p>⑪<sup>a</sup> フィルタ装置水・薬液補給接続口（屋外）を使用する場合                  重大事故等対応要員は、薬液補給装置の起動及びフィルタ装置（A）薬液注入ライン弁を遠隔での手動操作により全開とし、薬液補給を開始する。</p> <p>⑪<sup>b</sup> フィルタ装置水・薬液補給接続口（建屋内）を使用する場合                  重大事故等対応要員は、建屋内事故時用水ライン元弁を全開とした後、薬液補給装置の起動及びフィルタ装置（A）補給水ライン弁を遠隔での手動操作により全開とし、薬液補給を開始する。</p> <p>⑫ 重大事故等対応要員は、規定量の薬液が補給されたことを確認し、薬液補給の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に連絡する。</p> <p>⑬ 発電課長は、運転員にフィルタ装置の水位の確認を指示する。</p> <p>⑭ 運転員（中央制御室）Aは、フィルタ装置水位指示値が通常水位範囲内であることを確認し、発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に連絡する。</p> <p>⑮ 発電所対策本部は、重大事故等対応要員に薬液補給の停止を指示する。</p> <p>⑯<sup>a</sup> フィルタ装置水・薬液補給接続口（屋外）を使用した場合                  重大事故等対応要員は、薬液補給装置を停止し、フィルタ装置（A）薬液注入ライン弁を遠隔での手動操作により全開とし、発電所対策本部にフィルタ装置への薬液補給の完了を報告する。また、発電所対策本部は発電課長に連絡する。</p> <p>⑯<sup>b</sup> フィルタ装置水・薬液補給接続口（建屋内）を使用した場合                  重大事故等対応要員は、薬液補給装置を停止し、フィルタ装置（A）補給水ライン弁を遠隔での手動操作により全開及び建屋内事故時用水ライン元弁を全開とし、発電所対策本部にフィルタ装置への薬液補給の完了を報告する。また、発電所対策本部は発電課長に連絡する。</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）2名*及び重大事故等対応要員2名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してからフィルタ装置への薬液補給開始まで230分以内で可能である。</p>	<p>ことを確認し、発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑪ 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>(c) 操作の成立性                  可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水操作は、運転員（中央制御室）1名、運転員（現場）2名及び災害対策要員6名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから原子炉補機冷却水系への補機冷却水（海水）通水開始まで270分以内で可能である。                  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。                  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。</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車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。                  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。                  作業環境の周囲温度は通常運転時と同程度である。                  また、可搬型大型送水ポンプ車による原子炉補機冷却水系への海水通水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。                  （添付資料 1.5.6）                  A-制御用空気圧縮機の起動操作は、運転員（中央制御室）1名にて作業を実施した場合、A-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水完了からA-制御用空気圧縮機の起動まで5分以内で可能である。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】設備の相違                  ・ポンプ車仕様の相違による燃料消費量の相違</p> <p>【大飯】                  記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由⑥）</p> <p>【大飯】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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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</p> <p>原子炉補機冷却水ポンプの故障等により、原子炉補機冷却機能が喪失し、原子炉補機冷却水の通水を、原子炉補機冷却水供給母管流量等に確認できない場合に、非常用炉心冷却設備作動信号が発信している場合。</p> <p>(b) 操作手順</p> <p>空調用冷水ポンプによるA余熱除去ポンプ代替補機冷却手順の概要は以下のとおり。概略系統を第1.5.8図に、タイムチャートを第1.5.9図に示す。</p> <p>また、空調用冷水ポンプによるA余熱除去ポンプ代替補機冷却後に行うA余熱除去ポンプ（空調用冷水）による代替炉心注水の手順は「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)a.(b)「A余熱除去ポンプ（空調用冷水）による代替炉心注水」にて整備する。</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空調用冷水ポンプによるA余熱除去ポンプへの代替補機冷却のための系統構成を指示する。</p> <p>② 運転員等は、現場でA余熱除去ポンプの補機冷却水（冷水）を通水するための系統構成を実施する。</p> <p>③ 当直課長は、空調用冷水ポンプによるA余熱除去ポンプの代替補機冷却が可能となれば、運転員等へ補機冷却水（冷水）通水開始を指示する。</p> <p>④ 運転員等は、現場でA余熱除去ポンプへの補機冷却水（冷水）通水を開始する。</p> <p>⑤ 運転員等は、現場でA余熱除去ポンプ電動機冷却水流量の確認により、A余熱除去ポンプに補機冷却水（冷水）が通水されていることを確認する。</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名により実施し、所要時間については約35分を想定している。</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 style="text-align: right;">（添付資料1.5.7）</p> <p>(6) 大容量ポンプによる代替補機冷却</p> <p>a. 補機冷却水（大容量ポンプ冷却）による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却</p> <p>海水ポンプの故障等により、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した状態において、大容量ポンプを使用し、補機冷却水を冷却することにより、余熱除去系を運転し低温停止へ移行する手順を整備する。</p>	<p>なお、炉心損傷がない状況下での原子炉格納容器ベントであることから、本操作における作業エリアの被ばく線量率は低く、作業は可能である。</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。また、ホース等の接続は速やかに作業ができるように、薬液補給装置の保管場所で使用工具及びホースを配備する。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>※フィルタ装置水・薬液補給接続口（建屋内）へホースを接続する場合に必要な要員</p> <p style="text-align: right;">（添付資料1.5.3）</p> <p>b. 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱（現場操作含む。）</p> <p>残留熱除去系の機能が喪失し、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合、耐圧強化ベント系により最終ヒートシンク（大気）へ熱を輸送する。</p> <p>また、原子炉格納容器ベント実施中において、残留熱除去系又は代替循環冷却系による原子炉格納容器内の除熱機能が1系統回復し、原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視が可能な場合、並びに可搬型窒素ガス供給装置を用いた原子炉格納容器内への窒素注入が可能な場合は、S/Cベント用出口隔離弁又はD/Wベント用出口隔離弁を全閉し、原子炉格納容器ベントを停止することを基本として、その他の要因を考慮した上で総合的に判断し、適切に対応する。</p> <p>なお、PCV耐圧強化ベント用連絡配管隔離弁及びPCV耐圧強化ベント用連絡配管止め弁については、S/Cベント用出口隔離弁又はD/Wベント用出口隔離弁を全閉後、原子炉格納容器内の除熱機能が更に1系統回復する等、より安定的な状態になった場合に全閉する。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>炉心損傷<sup>*1</sup>前において、原子炉格納容器内の圧力が0.384MPa〔gage〕に到達した場合で、原子炉格納容器フィルタベント系が機能喪失<sup>*2</sup>した場合。</p> <p>※1：「炉心損傷」は、格納容器内雰囲気放射線モニタで原子炉格納容器内のガンマ線線量率が、設計基準事故相当のガンマ線線量率の10倍を超えた場合、又は格納容器内雰囲気放射線モニタが使用できない場合に原子炉圧力容器温度で300℃以上を確認した場合。</p>	<p>(6) 可搬型大容量海水送水ポンプ車による代替補機冷却</p> <p>a. 補機冷却水（可搬型大容量海水送水ポンプ車冷却）による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却</p> <p>原子炉補機冷却海水ポンプの故障等により、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した状態において、可搬型大容量海水送水ポンプ車を使用し、原子炉補機冷却水を冷却することにより、余熱除去系を運転し低温停止へ移行</p>	<p>【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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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                      海水ポンプの故障等により、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合に、低温停止への移行を判断した場合。</p> <p>(b) 操作手順                      補機冷却水（大容量ポンプ冷却）による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却の手順は以下のとおり。概略系統を第1.5.10図に、タイムチャートを第1.5.11図に示す。</p> <p>低温停止への移行に伴う余熱除去ポンプの操作は、中央制御室からの遠隔操作が可能であり、通常の運転操作により対応する。</p> <p>① 当直課長は、手順着手の判断基準に基づき低温停止への移行を判断した場合、運転員等に大容量ポンプによる原子炉補機冷却水冷却器への海水通水のための系統構成を指示する。</p> <p>② 当直課長は、手順着手の判断基準に基づき低温停止への移行を判断した場合、発電所対策本部長に大容量ポンプによる原子炉補機冷却水冷却器への海水通水準備作業及び系統構成を指示する。</p> <p>③ 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に大容量ポンプによる原子炉補機冷却水冷却器への海水通水準備作業及び系統構成を指示する。</p> <p>④ 運転員等は、中央制御室で大容量ポンプによる原子炉補機冷却水冷却器への海水通水のための系統構成を実施する。</p> <p>⑤ 緊急安全対策要員は、現場の状況を確認し、大容量ポンプ設備の接続系統を判断し、大容量ポンプの配置、資機材の運搬及び配置、可搬型ホース接続並びに系統構成を実施する。</p> <p>⑥ 運転員等は、中央制御室で大容量ポンプ接続後の系統構成を実施する。</p>	<p>※2:「原子炉格納容器フィルタベント系が機能喪失」とは、設備に故障が発生した場合。</p> <p>(b) 操作手順                      耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱（現場操作含む。）手順の概要は以下のとおり。手順の対応フローを第1.5-2図に、概要図を第1.5-17図に、タイムチャートを第1.5-18図及び第1.5-19図に示す。                      [サブプレッションチェンバメントの場合（ドライウェルベントの場合、手順⑩以外は同様）]</p> <p>① 発電課長は、手順着手の判断基準に到達したことを発電所対策本部長に報告する。</p> <p>② 発電所対策本部長は、発電課長に耐圧強化ベント系による原子炉格納容器ベントの準備開始を指示する。</p> <p>③ 発電課長は、運転員に耐圧強化ベント系による原子炉格納容器ベントの準備開始を指示する。</p> <p>④ 運転員（中央制御室）Aは、耐圧強化ベント系による原子炉格納容器ベントに必要な電動弁及び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>⑤ 運転員（中央制御室）Aは、原子炉格納容器ベント前の確認として、原子炉格納容器調気系隔離信号が発生している場合は、AM制御盤にて、原子炉格納容器調気系隔離信号の除外操作を実施する。</p> <p>⑥ 運転員（中央制御室）Aは、原子炉格納容器ベント前の系統構成として、非常用ガス処理系が運転中であれば非常用ガス処理系を停止し、非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁(A)及び非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁(B)の全閉操作並びにベント用SGTS側隔離弁、格納容器排気SGTS側止め弁、ベント用HVAC側隔離弁、格納容器排気HVAC側止め弁、FCVSベントライン隔離弁(A)及びFCVSベントライン隔離弁(B)の全閉確認を実施する。なお、中央制御室からの操作により非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁(A)及び非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁(B)を全閉にできない場合は、運転員（現場）B及びCは、原子炉建屋原子炉棟内の設置場所で全閉操作を実施する。</p> <p>⑦ 運転員（中央制御室）Aは、原子炉格納容器ベント前の系統構成として、PCV耐圧強化ベント用連絡配管隔離弁を調整開及びPCV耐圧強化ベント用連絡配管止め弁を全開とし、耐圧強化ベント系による原子炉格納容器ベント準備完了を発電課長に報告する。なお、中央制御室からの操作により調整開又は全開にできない場合は、運転員（現場）B及びCは、原子炉建屋原子炉棟内の設置場所で電動弁操作ハンドルにてPCV耐圧強化ベント用連絡配管隔離弁を調整開及びPCV耐圧強化ベント用連絡配管止め弁を全開とし、耐圧強化ベ</p>	<p>する。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準                      原子炉補機冷却海水ポンプの故障等により、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合に、低温停止への移行を判断した場合。</p> <p>(b) 操作手順                      補機冷却水（可搬型大容量海水送水ポンプ車冷却）による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却の手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.5.11図に、タイムチャートを第1.5.12図に示す。</p> <p>低温停止への移行に伴う余熱除去ポンプの操作は、中央制御室からの遠隔操作が可能であり、通常の運転操作により対応する。</p> <p>① 発電課長（当直）は、手順着手の判断基準に基づき、低温停止への移行を判断した場合、運転員及び災害対策要員に可搬型大容量海水送水ポンプ車による原子炉補機冷却水冷却器への海水通水の準備開始を指示する。</p> <p>② 発電課長（当直）は、手順着手の判断基準に基づき、低温停止への移行を判断した場合、発電所対策本部長に可搬型大容量海水送水ポンプ車による原子炉補機冷却水冷却器への海水通水の準備開始を依頼する。</p> <p>③ 発電所対策本部長は、復旧班員に可搬型大容量海水送水ポンプ車による原子炉補機冷却水冷却器への海水通水の準備開始を指示する。</p> <p>④ 運転員（中央制御室）A、運転員（現場）B及びCは、中央制御室及び現場にて、可搬型大容量海水送水ポンプ車による原子炉補機冷却水冷却器への海水通水のための系統構成を実施し、発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑤ 災害対策要員は、現場の資機材保管場所へ移動し、可搬型大容量海水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>⑥ 災害対策要員は、現場でホース延長・回収車（放水砲用）にて可搬型ホースを敷設する。</p> <p>⑦ 災害対策要員は、現場で海水取水箇所近傍に可搬型大容量海水送水ポンプ車を設置する。</p> <p>⑧ 災害対策要員は、現場で可搬型大容量海水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、海水取水箇所に設置する。</p> <p>⑨ 復旧班員は、現場で原子炉補機冷却海水系へ可搬型ホースを接続するため、ディーゼル発電機冷却配管の取り外し及びホース接続口を設置し、発電所対策本部長に報告する。</p> <p>⑩ 発電所対策本部長は、原子炉補機冷却海水系へ可搬型ホースを接続するための作業が完了したことを発電課</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】                      記載の統一（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】設備の相違                      ・大飯は大容量ポンプからの可搬型ホースの接続先が屋外の海水ストレーナであり、緊急安全対策要員が現場の状況の確認と接続系統を判断する手順を記載している。                      ・泊は可搬型大容量海水送水ポンプ車からの可搬型ホースの接続先が屋内のディーゼル発電機冷却配管のため、他の手順と同様に現場の状況確認の手順は記載していない。なお、接続系統の判断については、発電課長（当直）が判断する。設備は異なるが原子炉補機冷却海水ポンプ故障時の代替手段としての機能であることに相違はなく、自主対策設備による対応手段の相違。</p> <p>【大飯】記載表現の相違</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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>⑦ 緊急安全対策要員は、現場で<b>大容量ポンプ</b>を起動し、海水供給を開始する。</p> <p>⑧ 運転員等は、中央制御室で<b>原子炉補機冷却水冷却器の冷却水流量の指示</b>により海水が通水されていることを確認し、当直課長に報告する。</p> <p>⑨ 当直課長は、発電所対策本部長に大容量ポンプにより原子炉補機冷却水冷却器へ海水が通水されたことを報告する。</p> <p>⑩ 緊急安全対策要員は、現場で<b>大容量ポンプ</b>の運転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<b>給油</b>を実施する（燃料を給油しない場合、<b>大容量ポンプ</b>は約3.1時間の運転が可能。）。</p> <p>(c) 操作の成立性                  上記の<b>対応</b>は中央制御室にて運転員等1名、現場にて緊急安全対策要員20名により作業を実施し、<b>所要時間は約7時間と想定している</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</b>を整備する。</p> <p>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>ント系による原子炉格納容器ベント準備完了を発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部長に報告する。</p> <p>⑧ 運転員（中央制御室）Aは、原子炉格納容器内の圧力に関する情報収集を適宜行い、発電課長に報告する。また、発電課長は、原子炉格納容器内の圧力に関する情報を、発電所対策本部長に報告する。</p> <p>⑨ 発電所対策本部長は、原子炉格納容器内の圧力が0.427MPa[gage]に到達した場合、発電課長に耐圧強化ベント系によるサブプレッションチェンバ側からの原子炉格納容器ベント開始を指示する。また、サブプレッションチェンバ側からの原子炉格納容器ベントができない場合は、ドライウエル側からの原子炉格納容器ベント開始を指示する。</p> <p>⑩ 発電課長は、運転員に耐圧強化ベント系によるサブプレッションチェンバ側からの原子炉格納容器ベント開始を指示する。また、サブプレッションチェンバ側からの原子炉格納容器ベントができない場合は、ドライウエル側からの原子炉格納容器ベント開始を指示する。</p> <p>⑪<sup>a</sup> サブプレッションチェンバ側からの原子炉格納容器ベントの場合                  運転員（中央制御室）Aは、S/Cベント用出口隔離弁を全開とし、耐圧強化ベント系による原子炉格納容器ベントを開始する。                  なお、中央制御室からの操作により全開にできない場合は、運転員（現場）B及びCは、原子炉建屋付属棟内に設置してある遠隔手動弁操作設備を用いてS/Cベント用出口隔離弁を全開とし、耐圧強化ベント系による原子炉格納容器ベントを開始する。</p> <p>⑪<sup>b</sup> サブプレッションチェンバ側からの原子炉格納容器ベントができない場合                  運転員（中央制御室）Aは、D/Wベント用出口隔離弁を全開とし、耐圧強化ベント系による原子炉格納容器ベントを開始する。                  なお、中央制御室からの操作により全開にできない場合は、運転員（現場）B及びCは、原子炉建屋付属棟内に設置してある遠隔手動弁操作設備を用いてD/Wベント用出口隔離弁を全開とし、耐圧強化ベント系による原子炉格納容器ベントを開始する。</p> <p>⑫ 運転員（中央制御室）Aは、耐圧強化ベント系による原子炉格納容器ベントが開始されたことを、ドライウエル圧力指示値及び圧力抑制室圧力指示値の低下並びに耐圧強化ベント系放射線モニタ指示値の上昇により確認し、発電課長に報告する。また、発電課長は、耐圧強化ベント系による原子炉格納容器ベントが開始されたことを発電所対策本部長に報告する。</p>	<p>長（当直）に報告する。</p> <p>⑪ 発電課長（当直）は、災害対策要員に原子炉補機冷却海水系へ可搬型ホースの接続を指示する。</p> <p>⑫ 災害対策要員は、現場で原子炉補機冷却海水系へ可搬型ホースを接続する。</p> <p>⑬ 災害対策要員は、可搬型大容量海水送水ポンプ車による海水通水のための準備が完了したことを発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑭ 発電課長（当直）は、原子炉補機冷却水冷却器への海水通水が可能となれば、運転員及び災害対策要員に海水通水の開始を指示する。</p> <p>⑮ 災害対策要員は、現場で可搬型大容量海水送水ポンプ車を起動し、原子炉補機冷却海水系への海水通水を開始する。また、現場で可搬型大容量海水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）に報告する。</p> <p>⑯ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量にて海水が通水されていることを確認し、発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑰ 災害対策要員は、現場で可搬型大容量海水送水ポンプ車の運転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<b>補給</b>を実施する（燃料を補給しない場合、<b>可搬型大容量海水送水ポンプ車</b>は約3.1時間の運転が可能）。</p> <p>(c) 操作の成立性                  上記の<b>操作</b>は、運転員（中央制御室）1名、運転員（現場）2名、災害対策要員6名及び復旧班員3名にて作業を実施した場合、<b>作業開始を判断してから原子炉補機冷却海水系への海水通水開始まで920分以内で可能である</b>。                  円滑に作業できるように、移動経路を確保し、<b>防護具、照明及び通信連絡設備</b>を整備する。                  速やかに作業を開始できるように、使用する資機材は<b>可搬型大容量海水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>。                  可搬型大容量海水送水ポンプ車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。                  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。                  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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(添付資料 1.5.8)</p>	<p>⑬発電課長は、原子炉格納容器ベント開始後、残留熱除去系又は代替循環冷却系による原子炉格納容器内の除熱機能が1系統回復し、原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視が可能な場合、並びに可搬型窒素ガス供給装置を用いた原子炉格納容器内への窒素注入が可能となった場合は、発電所対策本部長に報告する。</p> <p>⑭発電所対策本部長は、発電課長に耐圧強化ベント系による原子炉格納容器ベントの停止を指示する。</p> <p>⑮発電課長は、運転員にS/Cベント用出口隔離弁又はD/Wベント用出口隔離弁の全閉による原子炉格納容器ベントの停止を指示する。</p> <p>⑯運転員（中央制御室）Aは、S/Cベント用出口隔離弁又はD/Wベント用出口隔離弁を全閉とし、耐圧強化ベント系による原子炉格納容器ベントの停止を発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部長に報告する。なお、中央制御室からの操作により全閉にできない場合は、運転員（現場）B及びCは、原子炉建屋付属棟内に設置してある遠隔手動弁操作設備を用いてS/Cベント用出口隔離弁又はD/Wベント用出口隔離弁を全閉とし、耐圧強化ベント系による原子炉格納容器ベントの停止を発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部長に報告する。</p> <p>⑰発電課長は、原子炉格納容器ベント停止後、原子炉格納容器内の除熱機能が更に1系統回復する等、より安定的な状態になった場合は、発電所対策本部長に報告する。</p> <p>⑱発電所対策本部長は、発電課長にPCV耐圧強化ベント用連絡配管隔離弁及びPCV耐圧強化ベント用連絡配管止め弁の全閉を指示する。</p> <p>⑲発電課長は、運転員にPCV耐圧強化ベント用連絡配管隔離弁及びPCV耐圧強化ベント用連絡配管止め弁の全閉を指示する。</p> <p>⑳運転員（中央制御室）Aは、PCV耐圧強化ベント用連絡配管隔離弁及びPCV耐圧強化ベント用連絡配管止め弁を全閉とし、発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部長に報告する。なお、中央制御室からの操作により全閉にできない場合は、運転員（現場）B及びCは、原子炉建屋原子炉棟内の設置場所で電動弁操作ハンドルにてPCV耐圧強化ベント用連絡配管隔離弁及びPCV耐圧強化ベント用連絡配管止め弁を全閉とし、発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部長に報告する。</p> <p>(c) 操作の成立性                  上記の操作は、運転員（中央制御室）1名及び運転員（現場）2名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから耐圧強化ベント系による原子炉格納容器ベント準備完</p>	<p>また、可搬型大容量海水送水ポンプ車による原子炉補熱冷却海水系への海水通水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。                  (添付資料 1.5.6)</p>	<p>【大飯】                  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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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>(7) その他の手順項目にて考慮する手順</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>復水ピットの枯渇時の補給手順は「1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等」のうち、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」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>(8) 優先順位</p> <p>フロントライン系機能喪失時に、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合の対応手段である蒸気発生器2次側による原子炉の冷却のために蒸気発生器へ注水する優先順位は、電動補助給水ポンプ、タービン動補助給水ポンプ、電動主給水ポンプ、蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ（電動）、ポンプ車の順である。</p> <p>補助給水ポンプの使用は、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合において、外部電源又はディーゼル発電機がある場合は、電動補助給水ポンプを優先し、電動補助給水ポンプが使用できなければタービン動補助給水ポンプを使用する。補助給水ポンプによる蒸気発生器への注水機能が喪失した場合は、多様性拡張設備である電動</p>	<p>了まで中央制御室からの操作が可能な場合は20分以内、中央制御室からの操作ができず現場で操作を実施する場合は80分以内、原子炉格納容器ベントの実施を判断してから耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱開始まで中央制御室からの操作が可能な場合は5分以内、中央制御室からの操作ができず現場で操作を実施する場合は95分以内で可能である。</p> <p>なお、炉心損傷がない状況下での原子炉格納容器ベントであることから、本操作における作業エリアの被ばく線量率は低く、作業可能である。</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。室温は通常運転時と同程度である。</p> <p>遠隔手動弁操作設備を用いた人力操作については、操作に必要な工具はなく通常の弁操作と同様であるため、容易に実施可能である。</p> <p>(添付資料 1.5.3)</p> <p>(2) 重大事故等時の対応手段の選択</p> <p>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1.5-32図に示す。</p> <p>残留熱除去系が機能喪失した場合は、原子炉格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の除熱を実施する。原子炉格納容器フィルタベント系が機能喪失した場合は耐圧強化ベント系により原子炉格納容器内の除熱を実施する。</p> <p>原子炉格納容器フィルタベント系及び耐圧強化ベント系による原子炉格納容器ベントは、隔離弁を中央制御室から操作できない場合、現場での手動操作を行う。</p> <p>なお、原子炉格納容器フィルタベント系又は耐圧強化ベント系を用いて、原子炉格納容器ベントを実施する際には、スクラビングによる放射性物質の排出抑制を期待できるサブプレッションチェンバを経由する経路を第一優先と</p>	<p>(7) 重大事故等時の対応手段の選択</p> <p>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1.5.15図に示す。</p> <p>フロントライン系故障時に、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合の対応手段である蒸気発生器2次側からの除熱による発電用原子炉の冷却のために蒸気発生器へ注水する優先順位は、電動補助給水ポンプ、タービン動補助給水ポンプ、電動主給水ポンプ、SG直接給水用高圧ポンプ、可搬型大型送水ポンプ車の順である。</p> <p>補助給水ポンプの使用は、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合において、外部電源又はディーゼル発電機から給電できる場合は、電動補助給水ポンプを優先し、電動補助給水ポンプが使用できなければタービン動補助給水ポンプを使用する。補助給水ポンプによる蒸気発生器への注水機能が喪失した場合は、自主対策設備である</p>	<p>【大飯】 記載箇所の相違（女川審査実績の反映） ・泊は1.5.2.4にて同等の内容を整理。</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>【大飯】 設備の相違（相違理由①）</p> <p>【大飯】 記載表現の相違（表現の適正化）</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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>主給水ポンプ又は蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ（電動）による蒸気発生器への注水を行う。</p> <p>蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ（電動）は使用準備に時間を要することから、補助給水ポンプによる注水手段を失った場合に準備を開始し、準備が完了しほかの注水手段がなければ蒸気発生器に注水を行う。</p> <p>蒸気発生器2次側による炉心冷却（蒸気放出）は、所内用空気圧縮機による代替制御用空気の供給により中央制御室からの遠隔操作が可能となる主蒸気逃がし弁の開操作、タービンバイパス弁の開操作の順で実施する。</p> <p>所内用空気圧縮機による代替制御用空気の供給が実施できない場合は、現場で主蒸気逃がし弁を開操作する。ただし、主蒸気逃がし弁を中央制御室から遠隔操作する必要がある場合は、窒素ポンペ（主蒸気逃がし弁作動用）による主蒸気逃がし弁の開操作を行う。</p> <p>ポンプ車は、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合において、低温停止への移行を判断した場合に、蒸気発生器に注水を行う。</p> <p>以上の対応手順のフローチャートを第 1.5.12 図に示す。</p>	<p>する。サブプレッションチェンバメントラインが使用できない場合は、ドライウェルを経由する経路を第二優先とする。</p>	<p>電動主給水ポンプ、SG 直接給水用高圧ポンプ又は可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水を行う。操作の容易性から電動主給水ポンプを優先する。電動主給水ポンプが使用できなければ SG 直接給水用高圧ポンプを使用する。</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車は、使用準備に時間を要することから、補助給水ポンプによる注水手段を失った場合に準備を開始し、準備が整った際に他の注水手段がなければ蒸気発生器に注水を行う。</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水のための水源は、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。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>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（蒸気放出）は、所内用空気圧縮機による代替制御用空気の供給により中央制御室からの遠隔操作が可能となる主蒸気逃がし弁の開操作、タービンバイパス弁の開操作の順で実施する。</p> <p>所内用空気圧縮機による代替制御用空気の供給が実施できない場合は、現場で主蒸気逃がし弁を開操作する。ただし、主蒸気逃がし弁を中央制御室から遠隔操作する必要がある場合は、主蒸気逃がし弁操作用可搬型空気ポンペによる主蒸気逃がし弁の開操作を行う。</p> <p>蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードを行う場合に使用する可搬型大型送水ポンプ車は、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合において、低温停止への移行を判断した場合に、蒸気発生器に注水を行う。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由①）                  ・泊は電動主給水ポンプとSG直接給水用高圧ポンプの優先順位を記載している。</p> <p>【大飯】記載表現の相違（記載の統一）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由①）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由③）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由④）                  ・泊は蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードにおける蒸気発生器への注水と1.5.2.1(1)d.における蒸気発生器への注水は、同じ可搬型大型送水ポンプ車を用いるため、「蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードを行う場合」と記載し手段を明確にしている。</p> <p>【大飯】                  記載箇所の相違（女川審査実績の反映）                  ・泊は本項目の最上段にフローチャートのリンク先を記載している。</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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>1.5.2.2 サポート系機能喪失時の手順等</p> <p>(1) 蒸気発生器2次側による炉心冷却（注水）</p> <p>a. タービン動補助給水ポンプ又は電動補助給水ポンプによる蒸気発生器への注水</p> <p>全交流動力電源が喪失し、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合、蒸気発生器2次側による炉心冷却を行うため、タービン動補助給水ポンプ又は電動補助給水ポンプを起動し、復水ピット水を蒸気発生器へ注水する手順を整備する。</p> <p>電動補助給水ポンプは空冷式非常用発電装置からの給電後に使用可能となる。</p> <p>なお、淡水又は海水を蒸気発生器へ注水する場合、蒸気発生器器内水の塩分濃度及び不純物濃度が上昇するため、蒸気発生器ブローダウンラインにより排水を行う。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>全交流動力電源喪失時において、蒸気発生器へ注水されていることを補助給水流量等により確認できない場合に、蒸気発生器へ注水するために必要な復水ピットの水位が確保されている場合。</p> <p>(b) 操作手順</p> <p>タービン動補助給水ポンプ又は電動補助給水ポンプによる注水は、中央制御室からの遠隔操作が可能であり、通常の運転操作により対応する。</p>	<p>1.5.2.2 サポート系故障時の対応手順</p> <p>(1) 最終ヒートシンク（海）への代替熱輸送</p> <p>a. 原子炉補機代替冷却水系による補機冷却水確保</p> <p>原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）の機能が喪失した場合、発電用原子炉からの除熱、原子炉格納容器内の除熱及び使用済燃料プールの除熱ができなくなるため、原子炉補機代替冷却水系を用いた補機冷却水確保のため、原子炉補機冷却水系の系統構成を行い、原子炉補機代替冷却水系により補機冷却水を供給する。</p> <p>常設代替交流電源設備により残留熱除去系の電源が確保されている場合に、冷却水通水確認後、残留熱除去系（原子炉停止時冷却モード、サブプレッションプール水冷却モード及び格納容器スプレイ冷却モード）を起動し、最終ヒートシンク（海）へ熱を輸送する。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）の故障又は全交流動力電源の喪失により原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）を使用できない場合。</p> <p>(b) 操作手順</p> <p>原子炉補機代替冷却水系による補機冷却水確保手順の概要は以下のとおり。</p> <p>手順の対応フローを第1.5-3図に、概要図を第1.5-20図、第1.5-24図に、タイムチャートを第1.5-21図、第1.5-22図、第1.5-23図、第1.5-25図、第1.5-26図、第1.5-27図に示す。</p> <p>i. 運転員操作</p> <p>（本手順はA系使用の場合であり、B系使用時については手順⑥、⑦、⑩、⑪を除いて同様である。）</p> <p>①発電課長は、手順着手の判断基準に基づき、運転員に原子炉補機代替冷却水系による補機冷却水確保の準備開始を指示する。</p> <p>②発電課長は、発電所対策本部に原子炉補機代替冷却水系による補機冷却水確保の準備のため、熱交換器ユニット及び大容量送水ポンプ（タイプI）の設置並びにホースの敷設及び接続を依頼する。</p> <p>③運転員（中央制御室）Aは、原子炉補機代替冷却水系による補機冷却水確保に必要な電動弁及び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運転員（中央制御室）Aは、原子炉補機代替冷却水系に</p>	<p>1.5.2.2 サポート系故障時の対応手順</p> <p>(1) 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）</p> <p>a. タービン動補助給水ポンプ又は電動補助給水ポンプによる蒸気発生器への注水</p> <p>全交流動力電源が喪失し、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合、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を行うため、タービン動補助給水ポンプ又は電動補助給水ポンプを起動し、補助給水ピット水を蒸気発生器へ注水する。</p> <p>電動補助給水ポンプは常設代替交流電源設備からの給電後に使用可能となる。</p> <p>なお、淡水又は海水を蒸気発生器へ注水する場合、蒸気発生器器内水の塩分濃度及び不純物濃度が上昇するため、蒸気発生器ブローダウンラインにより排水を行う。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>全交流動力電源喪失時において、蒸気発生器へ注水されていることを補助給水流量等により確認できない場合に、蒸気発生器へ注水するために必要な補助給水ピットの水位が確保されている場合。</p> <p>(b) 操作手順</p> <p>タービン動補助給水ポンプ又は電動補助給水ポンプによる蒸気発生器への注水は、中央制御室からの遠隔操作が可能であり、通常の運転操作により対応する。概要図を第1.5.2図に示す。</p> <p>(c) 操作の成立性</p> <p>上記の操作は、運転員（中央制御室）1名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから補助給水ポンプによる蒸気発生器への注水開始まで5分以内で可能である。</p> <p>b. SG直接給水用高圧ポンプによる蒸気発生器への注水</p> <p>全交流動力電源が喪失し、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合、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を行うため、補助給水ピット水をSG直接給水用高圧ポンプにより蒸気発生器へ注水する。</p> <p>なお、淡水又は海水を蒸気発生器へ注水する場合、蒸気発生器器内水の塩分濃度及び不純物濃度が上昇するため、蒸気発生器ブローダウンラインにより排水を行う。</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>【女川】 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>【大飯】 記載表現の相違（記載の統一）</p> <p>【大飯】 記載方針の相違（相違理由⑤）</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内容

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

## 1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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. 蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ（電動）による蒸気発生器への注水</p> <p>補助給水ポンプが使用できず、かつ主蒸気圧力が約3.0MPa [gage] まで低下している場合、復水ピット水を蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ（電動）により蒸気発生器へ注水する手順を整備する。</p> <p>なお、淡水又は海水を蒸気発生器へ注水する場合、蒸気発生器内水の塩分濃度及び不純物濃度が上昇するため、蒸気発生器ブローダウンラインにより排水を行う。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>補助給水ポンプの故障等により、補助給水流量等が確認できない場合及び蒸気発生器への注水流量が喪失した場合に、蒸気発生器へ注水するために必要な復水ピット水位が確保されている場合。</p> <p>(b) 操作手順</p> <p>操作手順は、「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」のうち、1.2.2.1(2) b. 「蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ（電動）による蒸気発生器への注水」にて整備する。</p>	<p>よる補機冷却水確保の系統構成として、RCW 代替冷却水不要負荷分離弁 (A)、非常用 D/G (A) 冷却水出口弁 (A)、非常用 D/G (A) 冷却水出口弁 (C)、RCW 常用冷却水供給側分離弁 (A) 及び RCW 常用冷却水戻り側分離弁 (A) の全開操作を実施し、発電課長に報告する。</p> <p>⑤ 発電課長は、原子炉補機代替冷却水系による補機冷却水確保の系統構成が完了したことを発電所対策本部に連絡する。</p> <p>⑥ 発電課長は、発電所対策本部からの連絡により、熱交換器ユニット接続口（建屋内）へホースを接続する場合は、ホースの敷設に必要な扉の開放を運転員に指示する。</p> <p>⑦ 運転員（現場）B 及び C は、ホースの敷設に必要な扉の開放を行い発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に連絡する。</p> <p>⑧ 重大事故等対応要員は、熱交換器ユニットの設置、淡水側のホースの敷設及び接続が完了したこと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に連絡する。</p> <p>⑨ 発電課長は、運転員に熱交換器ユニットの淡水側水張り操作を指示する。</p> <p>⑩<sup>a</sup> 熱交換器ユニット接続口（北）を使用する場合</p> <p>運転員（現場）B 及び C は、熱交換器ユニットの淡水側水張りのため RCW 代替冷却水 RHR 負荷戻り側連絡弁 (A) の開操作を実施し、発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に連絡する。</p> <p>⑩<sup>b</sup> 熱交換器ユニット接続口（建屋内）を使用する場合</p> <p>運転員（現場）B 及び C は、熱交換器ユニットの淡水側水張りのため RCW 代替冷却水 RHR 負荷戻り側連絡弁 (C) の開操作を実施し、発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に連絡する。</p> <p>⑪ 発電課長は、運転員に原子炉補機代替冷却水系の空気抜き操作を指示する。</p> <p>⑫ 運転員（現場）B 及び C は、原子炉建屋付属棟内で原子炉補機代替冷却水系の空気抜き操作を実施し、発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に連絡する。</p> <p>⑬ 発電課長は、発電所対策本部からの連絡により淡水側の水張りが完了したことを確認後、運転員に系統構成を指示する。</p> <p>⑭<sup>a</sup> 熱交換器ユニット接続口（北）を使用する場合</p> <p>運転員（現場）B 及び C は、原子炉建屋付属棟内で RCW 代替冷却水 RHR 負荷戻り側連絡弁 (A)、RCW 代替冷却水 RHR 負荷供給側連絡弁 (A)、RCW 代替冷却水 FPC 他負荷供給側連絡弁 (A) 及び RCW 代替冷却水 FPC 他負荷戻り側連絡弁 (A) を全開とし、発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に連絡する。</p>	<p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>タービン動補助給水ポンプの故障等により、補助給水流量等が確認できず、タービン動補助給水ポンプの機能回復ができないと判断した場合に、蒸気発生器へ注水するために必要な補助給水ピット水位が確保されている場合。</p> <p>(b) 操作手順</p> <p>SG 直接給水用高圧ポンプによる蒸気発生器への注水については、「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」のうち、1.2.2.1(2) b. 「SG 直接給水用高圧ポンプによる蒸気発生器への注水」の操作手順と同様である。</p> <p>(c) 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1名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから SG 直接給水用高圧ポンプによる蒸気発生器への注水開始まで60分以内で可能である。</p> <p>c. 海水を用い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> <p>補助給水ポンプが使用できず、さらに SG 直接給水用高圧ポンプが使用できず、かつ主蒸気ライン圧力が約1.3MPa [gage] まで低下している場合、海水を可搬型大型送水ポンプ車により蒸気発生器へ注水する。</p> <p>なお、海水を蒸気発生器へ注水する場合、蒸気発生器内水の塩分濃度及び不純物濃度が上昇するため、蒸気発生器ブローダウンラインにより排水を行う。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>補助給水ポンプの故障等により、補助給水流量等が確認できない場合及び蒸気発生器への注水流量が喪失した場合。</p> <p>(b) 操作手順</p> <p>海水を用い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」のうち、1.2.2.1(2) c. 「海水を用いた可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」の操作手順と同様である。</p>	<p>【大飯】設備の相違（相違理由①）</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①）</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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>⑭ 熱交換器ユニット接続口（建屋内）を使用する場合                      運転員（現場）B及びCは、原子炉建屋付属棟内でRCW代替冷却水RHR負荷戻り側連絡弁（C）、RCW代替冷却水RHR負荷供給側連絡弁（C）、RCW代替冷却水FPC他負荷供給側連絡弁（C）及びRCW代替冷却水FPC他負荷戻り側連絡弁（C）を全開とし、発電課長に報告する。また、発電課長は、発電所対策本部に連絡する。</p> <p>⑮ 重大事故等対応要員は、原子炉補機代替冷却水系による補機冷却水の供給準備が完了したこと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に連絡する。</p> <p>⑯ 発電課長は、原子炉補機代替冷却水系による補機冷却水供給開始を発電所対策本部に依頼する。</p> <p>⑰ 重大事故等対応要員は、熱交換器ユニット内の淡水ポンプを起動し、原子炉補機代替冷却水系による補機冷却水供給開始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に連絡する。</p> <p>⑱ 発電課長は、運転員に残留熱除去系熱交換器（A）及び燃料プール冷却浄化系熱交換器（A）の冷却水確保を指示する。</p> <p>⑲ 運転員（中央制御室）Aは、RHR熱交換器（A）冷却水出口弁及びFPC熱交換器（A）冷却水出口弁にて、残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量及び燃料プール冷却浄化系熱交換器冷却水入口流量が規定流量となるように調整し、発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に連絡する。</p> <p>なお、残留熱除去系が使用できない場合において低圧炉心スプレイ系を復旧して原子炉圧力容器への注水を実施する場合は、RHR熱交換器（A）冷却水出口弁、RCW熱交換器（A）冷却水出口弁及びRCW熱交換器（C）冷却水出口弁の全開操作並びにRCW代替冷却水不要負荷分離弁（A）の全開操作を行うことで、低圧炉心スプレイ系への冷却水を確保する。</p> <p>ii. 重大事故等対応要員操作                      （本手順はA系使用の場合であり、B系使用時については手順③を除いて同様である。）</p> <p>① 重大事故等対応要員は、発電所対策本部の指示により、熱交換器ユニット及び大容量送水ポンプ（タイプI）の設置並びにホースの敷設及び接続作業を開始する。</p> <p>② 重大事故等対応要員は、海水ポンプ室より海水を取水する場合、海水ポンプ室防潮壁扉を開放する。</p> <p>③ 重大事故等対応要員は、熱交換器ユニット接続口（建屋内）へホースを接続する場合は、ホースの敷設に必要な扉の開放依頼を発電所対策本部に連絡する。また、発電所対策本部は発電課長に連絡する。</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、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た場合、作業開始を判断してから海水を用いた可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水開始まで230分以内で可能である。</p> <p>d. 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蒸気発生器への注水                      補助給水ポンプが使用できず、さらにSG直接給水用高圧ポンプが使用できず、かつ主蒸気ライン圧力が約1.3MPa[gage]まで低下している場合、代替給水ピット水を可搬型大型送水ポンプ車により蒸気発生器へ注水する。                      なお、淡水を蒸気発生器へ注水する場合、蒸気発生器内水の不純物濃度が上昇するため、蒸気発生器ブローダウンラインにより排水を行う。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準                      補助給水ポンプの故障等により、補助給水流量等が確認できない場合及び蒸気発生器への注水流量が喪失した場合において、海水取水箇所へのアクセスに時間を要する又は原水槽が使用できないと判断し、代替給水ピットの水位が確保され、使用できることを確認した場合。</p> <p>(b) 操作手順                      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蒸気発生器への注水については、「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」のうち、1.2.2.1(2) d. 「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蒸気発生器への注水」の操作手順と同様である。</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、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た場合、作業開始を判断してから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蒸気発生器への注水開始まで180分以内で可能である。</p> <p>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                      補助給水ポンプが使用できず、さらにSG直接給水用高圧ポンプが使用できず、かつ主蒸気ライン圧力が約1.3MPa[gage]まで低下している場合、原水槽水を可搬型大型送水ポンプ車により蒸気発生器へ注水する。                      なお、淡水を蒸気発生器へ注水する場合、蒸気発生器</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①）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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) 蒸気発生器2次側による炉心冷却（蒸気放出）</p> <p>a. 主蒸気逃がし弁（現場手動操作）による主蒸気逃がし弁の機能回復</p> <p>全交流動力電源が喪失し、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合、主蒸気逃がし弁を現場にて手動により開操作し、蒸気発生器2次側による原子炉の冷却を行う手順を整備する。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>全交流動力電源が喪失し、主蒸気逃がし弁の駆動源が喪失した場合において、中央制御室から主蒸気逃がし弁を操作できないことを主蒸気圧力等にて確認した場合に、補助給水流量等により蒸気発生器への注水が確保されていることを確認できた場合。</p> <p>(b) 操作手順</p> <p>操作手順は、「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」のうち、1.3.2.2 (2)a. 「主蒸気逃がし弁（現場手動操作）による主蒸気逃がし弁の機能回復」にて整備する。</p>	<p>④重大事故等対応要員は、熱交換器ユニット及び大容量送水ポンプ（タイプI）の設置並びにホースの敷設及び接続を実施する。</p> <p>⑤重大事故等対応要員は、熱交換器ユニットの設置及び淡水側のホースの敷設並びに接続が完了したこと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に連絡する。</p> <p>⑥重大事故等対応要員は、運転員（現場）による熱交換器ユニット淡水側への通水操作後、熱交換器ユニット淡水側の空気抜き操作を実施する。</p> <p>⑦重大事故等対応要員は、淡水側の水張り範囲内において漏えいのないことを目視にて確認し、淡水側の水張り操作が完了したこと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に連絡する。</p> <p>⑧重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）の設置及び海水側のホースの敷設並びに接続が完了後、熱交換器ユニットの海水側の水張りのため大容量送水ポンプ（タイプI）を起動する。</p> <p>⑨重大事故等対応要員は、熱交換器ユニット海水側の空気抜き操作を実施する。</p> <p>⑩重大事故等対応要員は、海水側の水張り範囲内において漏えいのないことを目視にて確認する。</p> <p>⑪重大事故等対応要員は、熱交換器ユニット及び大容量送水ポンプ（タイプI）の設置並びにホースの敷設及び接続が完了し、原子炉補機代替冷却水系による補機冷却水の供給準備が完了したこと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に連絡する。</p> <p>⑫重大事故等対応要員は、発電所対策本部の指示により、熱交換器ユニットの淡水ポンプを起動する。</p> <p>⑬重大事故等対応要員は、淡水ポンプ出口弁にて淡水ポンプ出口圧力指示値が規定値となるよう開度を調整し、補機冷却水の供給開始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に連絡する。</p> <p>⑭重大事故等対応要員は、熱交換器ユニット及び大容量送水ポンプ（タイプI）の運転状態を継続して監視する。</p> <p>(c) 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）2名及び重大事故等対応要員6名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから運転員操作の系統構成完了までA系は20分以内、B系は20分以内、熱交換器ユニット水張りから原子炉補機代替冷却水系空気抜き完了までA系は45分以内、B系は50分以内、重大事故等対応要員操作の補機冷却水供給開始まで、取水口から海水を取水する場合は540分以内、海水ポンプ室から海水を取水する場合は485分以内で可能である。</p>	<p>内水の不純物濃度が上昇するため、蒸気発生器ブローダウンラインにより排水を行う。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>補助給水ポンプの故障等により、補助給水流量等が確認できない場合及び蒸気発生器への注水流量が喪失した場合において、海水の取水ができないと判断し、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>(b) 操作手順</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蒸気発生器への注水については、「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」のうち、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」の操作手順と同様である。</p> <p>(c) 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た場合、作業開始を判断してから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開始まで205分以内で可能である。</p> <p>(2) 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（蒸気放出）</p> <p>a. 現場手動操作による主蒸気逃がし弁の機能回復</p> <p>全交流動力電源が喪失し、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合、主蒸気逃がし弁を現場にて手動により開操作し、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を行う。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>全交流動力電源が喪失し、主蒸気逃がし弁の駆動源が喪失した場合において、中央制御室から主蒸気逃がし弁を操作できないことを主蒸気ライン圧力等にて確認した場合に、補助給水流量等により蒸気発生器への注水が確保されている場合。</p> <p>(b) 操作手順</p> <p>現場手動操作による主蒸気逃がし弁の開操作については、「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」のうち、1.3.2.2(1)b. 「現場手動操作による主蒸気逃がし弁の機能回復」の操作手順と同様である。</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】記載表現の相違（記載の統一）</p> <p>【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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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. 窒素ポンペ（主蒸気逃がし弁作動用）による主蒸気逃がし弁の機能回復                      制御用空気が喪失した場合、窒素ポンペ（主蒸気逃がし弁作動用）により駆動源を確保し、主蒸気逃がし弁を操作するための手順を整備する。</p> <p>この手順は、主蒸気逃がし弁（現場手動操作）に対して中央制御室からの遠隔操作を可能とすることで、運転員等の負担軽減を図る。                      また、蒸気発生器伝熱管破損又は主蒸気、主給水配管破断等により現場の環境が悪化した場合でも対応可能である。                      なお、中央制御室からの遠隔操作による主蒸気逃がし弁の開度調整は必須ではなく、これらの対応に期待しなくても炉心の著しい損傷を防止できる。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準                      制御用空気喪失が継続する場合に、主蒸気逃がし弁（現場手動操作）の開操作後、中央制御室から遠隔で操作する必要がある場合。</p> <p>(b) 操作手順                      操作手順は、「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」のうち、1.3.2.2(2)b.「窒素ポンペ（主蒸気逃がし弁作動用）による主蒸気逃がし弁の機能回復」にて整備する。</p> <p>c. 大容量ポンプを用いたB制御用空気圧縮機（海水冷却）による主蒸気逃がし弁の機能回復                      全交流動力電源喪失により、原子炉補機冷却機能が喪失した場合、大容量ポンプによるB制御用空気圧縮機へ補機冷却水（海水）を通路して機能を回復する手順を整備する。</p>	<p>なお、炉心の著しい損傷が発生した場合において原子炉補機代替冷却水系を設置する場合、原子炉格納容器ベント前の作業であることから、作業可能である。                      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。また、ホース等の接続は速やかに作業ができるように、熱交換器ユニット及び大容量送水ポンプ（タイプI）の保管場所に使用工具及びホースを配備する。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。                      室温は通常運転時と同程度である。                      （添付資料 1.5.3）</p> <p>b. 大容量送水ポンプ（タイプI）による補機冷却水確保                      原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）の機能が喪失した場合、原子炉補機代替冷却水系が使用できない場合は、残留熱除去系を使用した発電用原子炉からの除熱及び原子炉格納容器内の除熱ができなくなるため、原子炉補機冷却水系の系統構成を行い、大容量送水ポンプ（タイプI）により、原子炉補機冷却水系に海水を注入することで補機冷却水を供給する。                      常設代替交流電源設備により残留熱除去系の電源が確保されている場合に、冷却水通水確認後、目的に応じた運転モードで残留熱除去系（原子炉停止時冷却モード、サブレーションプール水冷却モード及び格納容器スプレイ冷却モード）を起動し、最終ヒートシンク（海）へ熱を輸送する。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準                      原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）機能喪失又は全交流動力電源喪失により原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）が機能喪失した場合で、原子炉補機代替冷却水系熱交換器ユニットが故障等により使用できない場合。</p> <p>(b) 操作手順                      大容量送水ポンプ（タイプI）による補機冷却水確保手順の概要は以下のとおり。手順の対応フローを第1.5-3図に、概要図を第1.5-28図に、タイムチャートを第1.5-29図及び第1.5-30図に示す。</p> <p>i. 運転員操作                      （本手順はA系使用の場合であり、B系使用時については手順⑥、⑦、⑫を除いて同様である。）                      ①発電課長は、手順着手の判断基準に基づき、運転員に大容量送水ポンプ（タイプI）による補機冷却水確保の準</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、運転員（現場）1名及び災害対策要員2名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから蒸気発生器からの蒸気放出開始まで20分以内で可能である。</p> <p>b. 主蒸気逃がし弁操作可搬型空気ポンペによる主蒸気逃がし弁の機能回復                      制御用空気が喪失した場合、主蒸気逃がし弁操作可搬型空気ポンペにより駆動源を確保し、主蒸気逃がし弁を操作する。</p> <p>この手順は、主蒸気逃がし弁の現場手動操作に対して中央制御室からの遠隔操作を可能とすることで、運転員の負担軽減を図る。                      また、蒸気発生器伝熱管破損又は主蒸気、主給水配管破断等により現場の環境が悪化した場合でも対応可能である。                      なお、中央制御室からの遠隔操作による主蒸気逃がし弁の開度調整は必須ではなく、これらの対応に期待しなくても炉心の著しい損傷を防止できる。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準                      制御用空気喪失が継続する場合に、現場手動操作による主蒸気逃がし弁の開操作後、中央制御室から遠隔で操作する必要がある場合。</p> <p>(b) 操作手順                      主蒸気逃がし弁操作可搬型空気ポンペによる主蒸気逃がし弁の機能回復については、「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」のうち、1.3.2.2(2)b.「主蒸気逃がし弁操作可搬型空気ポンペによる主蒸気逃がし弁の機能回復」の操作手順と同様である。</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蒸気発生器からの蒸気放出開始まで35分以内で可能である。</p> <p>c. 可搬型大型送水ポンプ車を用いたA制御用空気圧縮機（海水冷却）による主蒸気逃がし弁の機能回復                      全交流動力電源喪失により、原子炉補機冷却機能が喪失した場合、可搬型大型送水ポンプ車によるA制御用空気圧縮機へ補機冷却水（海水）を通路して機能を回復する。</p>	<p>【大飯】                      記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由③）</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>【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③）</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>



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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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                      全交流動力電源が喪失した場合に、長期的に中央制御室で操作する等、<b>B制御用空気圧縮機</b>の起動が必要と判断した場合。</p> <p>(b) 操作手順                      大容量ポンプを用いた<b>B制御用空気圧縮機</b>の補機冷却海水通水による機能回復の手順は以下のとおり。概略系統は第1.5.6図に、タイムチャートは第1.5.13図に示す。</p> <p>大容量ポンプを用いた<b>B制御用空気圧縮機（海水冷却）</b>による主蒸気逃がし弁の機能回復後の主蒸気逃がし弁の操作手順は、「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」のうち、1.3.2.2(2)c.「大容量ポンプを用いた<b>B制御用空気圧縮機（海水冷却）</b>による主蒸気逃がし弁の機能回復」に整備する。</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大容量ポンプによる<b>B制御用空気圧縮機</b>への補機冷却水（海水）通水を指示する。                      ② 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に大容量ポンプによる<b>B制御用空気圧縮機</b>への補機冷却水（海水）通水を指示する。                      ③ 緊急安全対策要員は、中央制御室及び現場で、大容量ポンプによる<b>B制御用空気圧縮機</b>への補機冷却水（海水）通水のため、原子炉補機冷却水系で海水通水に必要な箇所を切離すための系統構成を実施する。                      ④ 緊急安全対策要員は、現場で大容量ポンプの配置、可搬型ホースの配置、接続及びA系海水母管と原子炉補機冷却水系を接続するディスタンスピース取替えを実施する。                      ⑤ 緊急安全対策要員は、現場で大容量ポンプの接続完了及びA系海水母管と原子炉補機冷却水系を接続するディスタンスピース取替え完了を確認し、中央制御室及び現場で接続後の系統構成を実施する。                      ⑥ 発電所対策本部長は、補機冷却水（海水）通水が可能となれば、当直課長へ準備完了を報告する。                      ⑦ 当直課長は、補機冷却水（海水）通水を発電所対策本部長に指示する。</p>	<p>備開始を指示する。</p> <p>② 発電課長は、発電所対策本部に大容量送水ポンプ（タイプI）による補機冷却水確保の準備として、大容量送水ポンプ（タイプI）の設置、ホースの敷設及び接続を依頼する。</p> <p>③ 運転員（中央制御室）Aは、大容量送水ポンプ（タイプI）による補機冷却水確保に必要な電動弁及び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 運転員（中央制御室）Aは、大容量送水ポンプ（タイプI）による補機冷却水確保の系統構成として、RCW代替冷却水不要負荷分離弁（A）、非常用D/G（A）冷却水出口弁（A）、非常用D/G（A）冷却水出口弁（C）、RCW常用冷却水供給側分離弁（A）及びRCW常用冷却水戻り側分離弁（A）の全開操作を実施し、発電課長に報告する。</p> <p>⑤ 運転員（現場）B及びCは、大容量送水ポンプ（タイプI）による補機冷却水確保の系統構成として、RCWサージタンク（A）出口弁の全開操作を実施し、発電課長に報告する。</p> <p>⑥ 発電課長は、発電所対策本部からの連絡により、熱交換器ユニット接続口（建屋内）へホースを接続する場合は、ホースの敷設に必要な扉の開放を運転員に指示する。</p> <p>⑦ 運転員（現場）B及びCは、ホースの敷設に必要な扉の開放を行い発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に連絡する。</p> <p>⑧ 重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）の設置、ホースの敷設及び接続が完了したこと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に連絡する。</p> <p>⑨ 発電課長は、大容量送水ポンプ（タイプI）による補機冷却水供給開始を発電所対策本部に依頼する。</p> <p>⑩ 重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）の起動完了について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に連絡する。</p> <p>⑪ 発電課長は、運転員に大容量送水ポンプ（タイプI）による補機冷却水確保操作を指示する。</p> <p>⑫<sup>a</sup> 熱交換器ユニット接続口（北）を使用する場合                      運転員（現場）B及びCは、原子炉建屋付属棟内にてRCW代替冷却水RHR負荷供給側連絡弁（A）、RCW代替冷却水FPC他負荷供給側連絡弁（A）、RCW代替冷却水FPC他負荷戻り側連絡弁（A）及びRCW代替冷却水RHR負荷戻り側連絡弁（A）の全開操作を実施し、発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に連絡する。</p> <p>⑫<sup>b</sup> 熱交換器ユニット接続口（建屋内）を使用する場合                      運転員（現場）B及びCは、原子炉建屋付属棟内にてRCW代替冷却水RHR負荷供給側連絡弁（C）、RCW代替冷却水FPC他負荷供給側連絡弁（C）、RCW代替冷却水FPC他負</p>	<p>(a) 手順着手の判断基準                      全交流動力電源が喪失した場合に、長期的に中央制御室で操作する等、<b>A制御用空気圧縮機</b>の起動が必要と判断した場合。</p> <p>(b) 操作手順                      可搬型大型送水ポンプ車による<b>A制御用空気圧縮機</b>への補機冷却水（海水）通水については、1.5.2.1(5)b.「可搬型大型送水ポンプ車による<b>A制御用空気圧縮機</b>への補機冷却水（海水）通水」の操作手順と同様である。                      可搬型大型送水ポンプ車による補機冷却水（海水）通水後に行う<b>A制御用空気圧縮機</b>の起動操作については、中央制御室からの遠隔操作が可能であり、通常の運転操作により対応する。                      可搬型大型送水ポンプ車を用いた<b>A制御用空気圧縮機（海水冷却）</b>による主蒸気逃がし弁の機能回復後の主蒸気逃がし弁の開度調整については、「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」のうち、1.3.2.2(2)b.「主蒸気逃がし弁操作用可搬型空気ポンプによる主蒸気逃がし弁の機能回復」の操作手順④と同様である。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】                      記載方針の相違（相違理由②）                      ・泊はフロントライン系故障時の対応手段に操作手順を記載している。</p> <p>【大飯】                      記載方針の相違                      ・大飯の最終的な操作手順のリンク先は、泊と相違なし。                      ・泊は操作手順へ直接リンクさせる記載としている。</p> <p>【大飯】記載方針の相違（相違理由②）                      ・泊との操作手順の比較は、1.5.2.1(5)b.の操作手順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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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>⑧ 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員に対し大容量ポンプの起動及び補機冷却水（海水）通水の開始を指示する。</p> <p>⑨ 緊急安全対策要員は、現場で大容量ポンプを起動し、起動状態を確認後、中央制御室緊急安全対策要員に報告する。</p> <p>⑩ 緊急安全対策要員は、大容量ポンプ起動後、現場でB制御用空気圧縮機の補機冷却水流量にて補機冷却水（海水）が通水されていることを確認する。</p> <p>⑪ 緊急安全対策要員は、中央制御室で各補機の機能が回復したことを確認し、発電所対策本部長へ報告する。</p> <p>⑫ 発電所対策本部長は、各補機の機能が回復したことを当直課長へ報告する。</p> <p>⑬ 緊急安全対策要員は、現場で大容量ポンプの運転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、大容量ポンプは約3.1時間の運転が可能。）。</p> <p>(c) 操作の成立性</p> <p>上記の対応は中央制御室及び現場にて緊急安全対策要員20名により作業を実施し、所要時間は約9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。</p> <p>可搬型ホース等の取付けについては速やかに作業ができるように大容量ポンプの保管場所に使用工具及び可搬型ホースを配備する。ディスタンスピース取替え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>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>荷戻り側連絡弁（C）及びRCW代替冷却水RHR負荷戻り側連絡弁（C）の全開操作を実施し、発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に連絡する。</p> <p>⑬ 発電課長は、運転員に残留熱除去系熱交換器（A）及び燃料プール冷却浄化系熱交換器（A）の冷却水確保を指示する。</p> <p>⑭ 運転員（中央制御室）Aは、RHR熱交換器（A）冷却水出口弁及びFPC熱交換器（A）冷却水出口弁にて、残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量及び燃料プール冷却浄化系熱交換器冷却水入口流量が規定流量となるように調整し、発電課長に報告する。また、発電課長は発電所対策本部に連絡する。</p> <p>ii. 重大事故等対応要員操作                  （本手順はA系使用の場合であり、B系使用時については手順③を除いて同様である。）</p> <p>① 重大事故等対応要員は、発電所対策本部の指示により、大容量送水ポンプ（タイプI）の設置、ホースの敷設及び接続作業を開始する。</p> <p>② 重大事故等対応要員は、海水ポンプ室より海水を取水する場合、海水ポンプ室防潮壁扉を開放する。</p> <p>③ 重大事故等対応要員は、熱交換器ユニット接続口（建屋内）へホースを接続する場合は、ホースの敷設に必要な扉の開放依頼を発電所対策本部に連絡する。また、発電所対策本部は発電課長に連絡する。</p> <p>④ 重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）の設置、ホースの敷設及び接続を実施する。</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）の設置、ホースの敷設及び接続が完了したことを発電所対策本部に報告する。</p> <p>⑥ 重大事故等対応要員は、発電所対策本部の指示により大容量送水ポンプ（タイプI）を起動する。</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）の吐出圧力にて必要流量が確保されていることを確認する。</p> <p>⑧ 重大事故等対応要員は、ホース等の海水通水範囲について漏えいのないことを目視にて確認する。</p> <p>⑨ 重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）の運転状態を継続して監視する。</p> <p>(c) 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）2名及び重大事故等対応要員6名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから大容量送水ポンプ（タイプI）による補機冷却水供給開始まで、取水口から海水を取水する場合は575分以内、海水ポンプ室から海水を取水する場合は540分以内で可能である。</p>	<p>(c) 操作の成立性</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水操作は、運転員（中央制御室）1名、運転員（現場）2名及び災害対策要員6名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから原子炉補機冷却水系への補機冷却水（海水）通水開始まで270分以内で可能である。</p> <p>A-制御用空気圧縮機の起動操作は、運転員（中央制御室）1名にて作業を実施した場合、A-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水完了からA-制御用空気圧縮機の起動まで5分以内で可能である。</p> <p>また、主蒸気逃がし弁の開度調整操作は、運転員（中央制御室）1名にて作業を実施した場合、A-制御用空気圧縮機による制御用空気の供給完了から主蒸気逃がし弁による蒸気放出開始まで5分以内で可能である。</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（相違理由②）                  ・泊はフロントライン系故障時の対応手段に操作手順を記載していることから、本項では対応要員と所要時間のみ整理している。</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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) 蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード</p> <p>a. <b>ポンプ車を使用した蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード</b></p> <p>全交流動力電源が喪失し、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合、蒸気発生器2次側による炉心冷却手段によって原子炉を冷却した後に、海水を水源とした<b>ポンプ車</b>を使用した蒸気発生器への注水による蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードを行う。</p> <p>蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード時は、主蒸気ドレンラインを使用し、<b>蒸気発生器ブローダウンタンク</b>に排出させ、適時<b>放射性物質濃度等</b>を確認し排出する。</p> <p>なお、海水を蒸気発生器へ注水する場合、蒸気発生器内水の塩分濃度及び不純物濃度が上昇するため、蒸気発生器ブローダウンラインにより排水を行う。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>全交流動力電源が喪失し、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合に、蒸気発生器2次側による<b>炉心冷却</b>（注水、蒸気放出）手段によって低温停止への移行を判断した場合。</p> <p>(b) 操作手順</p> <p>1.5.2.1(3)a.と同様</p> <p>(4) 格納容器内自然対流冷却</p> <p>a. <b>大容量ポンプを用いたA、D格納容器再循環ユニット</b>による格納容器内自然対流冷却</p> <p>全交流動力電源が喪失し、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合、格納容器内において発生した熱を最終ヒートシンクへ輸送する必要がある場合は、<b>大容量ポンプ</b>による格納容器内自然対流冷却を行う<b>手順を整備</b>する。</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。また、ホース等の接続は速やかに作業ができるように、大容量送水ポンプ（タイプI）の保管場所へ使用工具及びホースを配備する。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>室温は通常運転時と同程度である。</p> <p>(添付資料1.5.3)</p>	<p>(3) 蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードによる<b>発電用原子炉の冷却</b></p> <p>a. <b>可搬型大型送水ポンプ車</b>を用いた蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード</p> <p>全交流動力電源が喪失し、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合、蒸気発生器2次側からの除熱による<b>発電用原子炉の冷却</b>手段によって<b>発電用原子炉</b>を冷却した後に、海を水源とした<b>可搬型大型送水ポンプ車</b>を使用した蒸気発生器への注水による蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードを行う。</p> <p>蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード時は、主蒸気ドレンラインを使用し、<b>温水ピット</b>に排出させ、適時<b>水質</b>を確認し排出する。</p> <p>なお、海水を蒸気発生器へ注水する場合、蒸気発生器内水の塩分濃度及び不純物濃度が上昇するため、蒸気発生器ブローダウンラインにより排水を行う。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>全交流動力電源が喪失し、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合に、蒸気発生器2次側からの<b>除熱</b>による<b>発電用原子炉の冷却</b>（注水、蒸気放出）手段によって低温停止への移行を判断した場合。</p> <p>(b) 操作手順</p> <p><b>可搬型大型送水ポンプ車</b>を用いた蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードについては、1.5.2.1(3)a.「<b>可搬型大型送水ポンプ車</b>を用いた蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード」の操作手順と同様である。</p> <p>(c) 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）2名及び災害対策要員6名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード開始まで445分以内で可能である。</p> <p>(4) 格納容器内自然対流冷却</p> <p>a. <b>可搬型大型送水ポンプ車</b>を用いたC、D-格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却</p> <p>全交流動力電源が喪失し、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合に、<b>原子炉格納容器内</b>において発生した熱を最終ヒートシンクへ輸送する必要がある場合は、<b>可搬型大型送水ポンプ車</b>による格納容器内自然対流冷却を行う。</p>	<p>【大阪】記載表現の相違（記載の明確化）</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（表現の統一）</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>



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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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 全交流動力電源喪失が発生した場合。</p> <p>(b) 操作手順 操作手順は、「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」のうち、1.7.2.2(1)a.「大容量ポンプを用いたA、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却」にて整備する。</p> <p>(5) 大容量ポンプによる代替補機冷却 a. 大容量ポンプによる補機冷却水（海水）通水 運転中又は運転停止中に、全交流動力電源が喪失し、原子炉補機冷却機能が喪失した場合、大容量ポンプにより、B高圧注入ポンプ及びB制御用空気圧縮機に補機冷却水（海水）を通水し、各補機の機能を回復する手順を整備する。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準 全交流動力電源喪失が発生した場合。</p> <p>(b) 操作手順 1.5.2.1(5)a.と同様。</p>		<p>(a) 手順着手の判断基準 全交流動力電源喪失が発生した場合。</p> <p>(b) 操作手順 可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D一格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却については、「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」のうち、1.7.2.2(1)a.「可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D一格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却」の操作手順と同様である。</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、運転員（現場）2名及び災害対策要員6名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから格納容器内自然対流冷却開始まで275分以内で可能である。</p> <p>(5) 可搬型大型送水ポンプ車による代替補機冷却 a. 可搬型大型送水ポンプ車によるA－高圧注入ポンプへの補機冷却水（海水）通水 発電用原子炉の運転中又は停止中に、全交流動力電源が喪失し、原子炉補機冷却機能が喪失した場合、可搬型大型送水ポンプ車により、A－高圧注入ポンプに補機冷却水（海水）を通水し、A－高圧注入ポンプの機能を回復する。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準 全交流動力電源喪失が発生した場合。</p> <p>(b) 操作手順 可搬型大型送水ポンプ車によるA－高圧注入ポンプへの補機冷却水（海水）通水については、1.5.2.1(5)a.「可搬型大型送水ポンプ車によるA－高圧注入ポンプへの補機冷却水（海水）通水」の操作手順と同様である。 また、可搬型大型送水ポンプ車による補機冷却水（海水）通水後に行うA－高圧注入ポンプによる高圧代替再循環運転については、「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」のうち、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（海水冷却）による高圧代替再循環運転」の操作手順と同様である。</p> <p>(c) 操作の成立性 可搬型大型送水ポンプ車によるA－高圧注入ポンプへの補機冷却水（海水）通水操作は、運転員（中央制御室）1名、運転員（現場）2名及び災害対策要員6名にて作業</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（相違理由③）</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>【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>【大飯】記載方針の相違</p> <p>【大飯】 記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p>



1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		<p>を実施した場合、作業開始を判断してから原子炉補機冷却水系への補機冷却水（海水）通水開始まで270分以内で可能である。</p> <p>A-高圧注入ポンプ（海水冷却）による高圧代替再循環運転操作は、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可搬型大型送水ポンプ車を用いたA-高圧注入ポンプ（海水冷却）による高圧代替再循環運転開始まで15分以内で可能である。</p> <p>b. 可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水</p> <p>発電用原子炉の運転中又は停止中に、全交流動力電源が喪失し、原子炉補機冷却水機能が喪失した場合、可搬型大型送水ポンプ車により、A-制御用空気圧縮機に補機冷却水（海水）を通水し、A-制御用空気圧縮機の機能を回復する。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>全交流動力電源喪失が発生した場合に、長期的に中央制御室で主蒸気逃がし弁又は加圧器逃がし弁を操作する等、A-制御用空気圧縮機の起動が必要と判断した場合。</p> <p>(b) 操作手順</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水については、1.5.2.1(5)b. 「可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水」の操作手順と同様である。</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車による補機冷却水（海水）通水後に行うA-制御用空気圧縮機の起動操作については、中央制御室からの遠隔操作が可能であり、通常の運転操作により対応する。</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車を用いたA-制御用空気圧縮機（海水冷却）による主蒸気逃がし弁の機能回復後の主蒸気逃がし弁の開度調整については、「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」のうち、1.3.2.2(2)b. 「主蒸気逃がし弁操作用可搬型空気ポンプによる主蒸気逃がし弁の機能回復」の操作手順④と同様である。</p> <p>(c) 操作の成立性</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水操作は、運転員（中央制御室）1名、運転員（現場）2名及び災害対策要員6名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから原子炉補機冷却水系への補機冷却水（海水）通水開始まで270分以内で可能である。</p>	<p>【大飯】記載方針の相違（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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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. 補機冷却水（大容量ポンプ冷却）による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却</p> <p>全交流動力電源が喪失し、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合、大容量ポンプを使用し、補機冷却水を冷却することにより、余熱除去系を運転し低温停止へ移行する手順を整備する。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合に、低温停止への移行を判断した場合。</p> <p>(b) 操作手順</p> <p>1.5.2.1(6)a.と同様。</p> <p>(6) その他の手順項目にて考慮する手順</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>復水ピットの枯渇時の補給手順は「1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等」のうち、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」にて整備する。</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</p>		<p>A-制御用空気圧縮機の起動操作は、運転員（中央制御室）1名にて作業を実施した場合、A-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水完了からA-制御用空気圧縮機の起動まで5分以内で可能である。</p> <p>また、主蒸気逃がし弁の開度調整操作は、運転員（中央制御室）1名にて作業を実施した場合、A-制御用空気圧縮機による制御用空気の供給完了から主蒸気逃がし弁による蒸気放出開始まで5分以内で可能である。</p> <p>(6) 可搬型大容量海水送水ポンプ車による代替補機冷却</p> <p>a. 補機冷却水（可搬型大容量海水送水ポンプ車冷却）による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却</p> <p>全交流動力電源が喪失し、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合、可搬型大容量海水送水ポンプ車を使用し、補機冷却水を冷却することにより、余熱除去系を運転し低温停止へ移行する。</p> <p>(a) 手順着手の判断基準</p> <p>最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合に、低温停止への移行を判断した場合。</p> <p>(b) 操作手順</p> <p>補機冷却水（可搬型大容量海水送水ポンプ車冷却）による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却については、1.5.2.1(6)a.「補機冷却水（可搬型大容量海水送水ポンプ車冷却）による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却」の操作手順と同様である。</p> <p>(c) 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）2名、災害対策要員6名及び復旧班員3名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから原子炉補機冷却海水系への海水通水開始まで90分以内で可能である。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由②）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は空調用冷水による代替補機冷却の手段は整備していないため、項目の構成がフロントライン系故障時と同じとなる。</li> <li>大飯はサポート系の機能喪失では空調用冷水による代替補機冷却の手段がなくなることにより、(5)のa.とb.が同じ仕様の設備を用いた手順となるため、フロントライン系機能喪失時と項目の構成が異なる。</li> </ul> <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】記載箇所の相違（女川審査実績の反映）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は1.5.2.4にて同等の内容を整理。</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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>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>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>(7) 優先順位</p> <p>全交流動力電源が喪失し、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失している場合の冷却手段として、蒸気発生器2次側による炉心冷却のための蒸気発生器へ注水する優先順位は、タービン動補助給水ポンプ、電動補助給水ポンプ、蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ(電動)、ポンプ車の順である。空冷式非常用発電装置からの給電前は、タービン動補助給水ポンプによる蒸気発生器への注水を行う。空冷式非常用発電装置からの給電により非常用母線が復旧すれば、電動補助給水ポンプの運転が可能となるが、空冷式非常用発電装置の燃料消費量削減の観点から、タービン動補助給水ポンプを使用できる間は、電動補助給水ポンプは起動せず後備の設備として待機させる。補助給水ポンプによる蒸気発生器への注水ができない場合は、蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ(電動)による蒸気発生器への注水を行う。</p> <p>蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ(電動)は使用準備に時間を要することから、補助給水ポンプによる注水手段を失った場合に準備を開始し、準備が整った際にほかの注水手段がなければ蒸気発生器に注水を行う。</p>	<p>(2) 重大事故等時の対応手段の選択</p> <p>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1.5-32図に示す。</p> <p>原子炉補機冷却水系(原子炉補機冷却海水系を含む。)が機能喪失した場合は、原子炉補機代替冷却水系により海へ熱を輸送する手段を確保し、残留熱除去系を使用して原子炉圧力容器内及び原子炉格納容器内の除熱を行う。</p> <p>原子炉補機代替冷却水系が故障等により熱を輸送できない場合は、大容量送水ポンプ(タイプI)により原子炉補機冷却水系へ直接海水を送水し、残留熱除去系を使用して原子炉圧力容器内及び原子炉格納容器内の除熱を行う。</p>	<p>(7) 重大事故等時の対応手段の選択</p> <p>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1.5.15図に示す。</p> <p>全交流動力電源が喪失し、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失している場合の冷却手段として、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のための蒸気発生器へ注水する優先順位は、タービン動補助給水ポンプ、電動補助給水ポンプ、SG直接給水用高圧ポンプ、可搬型大型送水ポンプ車の順である。常設代替交流電源設備からの給電前は、タービン動補助給水ポンプによる蒸気発生器への注水を行う。常設代替交流電源設備からの給電により非常用母線が復旧すれば、電動補助給水ポンプの運転が可能となるが、代替非常用発電機の燃料消費量削減の観点から、タービン動補助給水ポンプが使用できる間は、電動補助給水ポンプは起動せず後備の設備として待機させる。補助給水ポンプによる蒸気発生器への注水ができない場合は、SG直接給水用高圧ポンプ又は可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水を行う。</p> <p>全交流動力電源喪失でかつタービン動補助給水ポンプが機能喪失した場合であって、タービン動補助給水ポンプの機能回復ができないと判断した場合には、SG直接給水用高圧ポンプによる蒸気発生器への注水の準備を開始し、注水準備が完了した時点で電動補助給水ポンプによる蒸気発生器への注水を開始していなければ、注水を開始する。</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車は、使用準備に時間を要することから、補助給水ポンプによる注水手段を失った場合に準備を開始し、準備が整った際に他の注水手段がなければ蒸気発生器に注水を行う。</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水のための水源は、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。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>【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>【大飯】設備の相違(相違理由①)</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①)</p> <p>【大飯】設備の相違(相違理由①)</p> <p>【大飯】設備の相違(相違理由①)</p> <p>【大飯】設備の相違(相違理由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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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>主蒸気逃がし弁による2次冷却系からの除熱は、現場での手動による主蒸気逃がし弁開操作により行う。ただし、現場での主蒸気逃がし弁開操作ができない場合は、窒素ポンプ（主蒸気逃がし弁作動用）又はB制御用空気圧縮機（海水冷却）による主蒸気逃がし弁の開操作を行う。</p> <p>【比較のため、技術的能力1.2サポート系機能喪失時における「優先順位」の記載内容を抜粋】</p> <p>主蒸気逃がし弁による2次冷却系からの除熱は、現場での手動による主蒸気逃がし弁の開操作により行う。また、その後制御用空気の喪失が継続する場合に、主蒸気逃がし弁を中央制御室から遠隔で操作する必要がある場合は、窒素ポンプ（主蒸気逃がし弁作動用）による主蒸気逃がし弁の開操作を行う。なお、長期的に中央制御室からの遠隔操作が必要でかつ大容量ポンプによるB制御用空気圧縮機（海水冷却）が運転可能となった場合は、制御用空気を回復し主蒸気逃がし弁の開操作を行う。</p> <p>ポンプ車は、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合において、低温停止への移行を判断した場合に蒸気発生器に注水を行う。</p> <p>以上の対応手順のフローチャートを第 1.5.14 図に示す。</p>		<p>主蒸気逃がし弁による蒸気発生器2次側からの除熱による発電用原子炉の冷却は、現場での手動による主蒸気逃がし弁開操作により行う。また、その後制御用空気の喪失が継続する場合に、主蒸気逃がし弁を中央制御室から遠隔で操作する必要がある場合は、主蒸気逃がし弁操作用可搬型空気ポンプによる主蒸気逃がし弁の開操作を行う。なお、長期的に中央制御室からの遠隔操作が必要でかつ可搬型大型送水ポンプ車による補機冷却水（海水）通水によりA-制御用空気圧縮機が運転可能となった場合は、制御用空気を回復し主蒸気逃がし弁の開操作を行う。</p> <p>蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードを行う場合に使用する可搬型大型送水ポンプ車は、最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合において、低温停止への移行を判断した場合に、蒸気発生器に注水を行う。</p>	<p>【大飯】記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は技能 1.2 と記載表現を統一するため、下段に大飯の技能 1.2 から同じ項目の記載内容を抜粋して比較する。</li> </ul> <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③）</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> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードにおける蒸気発生器への注水と 1.5.2.1(1) d. における蒸気発生器への注水は、同じ可搬型大型送水ポンプ車を用いるため、「蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードを行う場合」と記載し手段を明確にしている。</li> </ul> <p>【大飯】記載箇所の相違（女川審査実績の反映）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は本項目の最上段にフローチャートのリンク先を記載している。</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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>1.5.2.3 重大事故等対処設備（設計基準拡張）による対応手順</p> <p>(1) 原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）による補機冷却水確保                  原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）が健全な場合は、自動起動信号による作動、又は中央制御室からの手動操作により原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）を起動し、原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）による補機冷却水確保を行う。</p> <p>a. 手順着手の判断基準                  残留熱除去系を使用した原子炉圧力容器内及び原子炉格納容器内の除熱が必要な場合。</p> <p>b. 操作手順                  原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）による補機冷却水確保手順の概要は以下のとおり。概要図を第 1.5-31 図に示す。</p> <p>①発電課長は、手順着手の判断基準に基づき、運転員に原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）による補機冷却水確保開始を指示する。</p> <p>②運転員（中央制御室）Aは、中央制御室からの手動起動操作又は自動起動信号（原子炉水位低（レベル1）又はドライウェル圧力高）により待機中の原子炉補機冷却海水ポンプ及び原子炉補機冷却水ポンプの起動並びにRCW熱交換器冷却水出口弁及びRHR熱交換器冷却水出口弁の全開を確認する。</p> <p>③運転員（中央制御室）Aは、原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）による補機冷却水確保が開始されたことを原子炉補機冷却水系系統流量指示値の上昇及び残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量指示値の上昇により確認し発電課長に報告する。</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>1.5.2.3 重大事故等対処設備（設計基準拡張）による対応手順</p> <p>(1) 原子炉補機冷却海水ポンプ及び原子炉補機冷却水ポンプによる補機冷却水確保                  原子炉補機冷却海水ポンプ及び原子炉補機冷却水ポンプが健全な場合は、自動起動信号による作動、又は中央制御室からの手動操作により原子炉補機冷却海水ポンプ及び原子炉補機冷却水ポンプを起動し、原子炉補機冷却海水ポンプ及び原子炉補機冷却水ポンプによる補機冷却水確保を行う。</p> <p>a. 手順着手の判断基準                  原子炉補機冷却海水ポンプ及び原子炉補機冷却水ポンプによる補機冷却が必要な場合。</p> <p>b. 操作手順                  原子炉補機冷却海水ポンプ及び原子炉補機冷却水ポンプによる補機冷却水確保手順の概要は以下のとおり。概要図を第 1.5.13 図及び第 1.5.14 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、運転員に原子炉補機冷却海水ポンプ及び原子炉補機冷却水ポンプによる補機冷却水確保開始を指示する。</p> <p>② 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室からの手動起動操作又は自動起動信号により待機中の原子炉補機冷却海水ポンプ及び原子炉補機冷却水ポンプが起動したことを確認する。</p> <p>③ 運転員（中央制御室）Aは、補機冷却水が確保されたことを原子炉補機冷却水供給母管流量及び原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量にて確認し発電課長（当直）に報告する。</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）                  ・重大事故等対処設備（設計基準拡張）による手順新規追加</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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、1.5.2.1(7)より再掲】</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>復水ピットの枯渇時の補給手順は「1.13 重大事故等の収束に必要となる水の供給手順等」のうち、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」にて整備する。</p> <p>【比較のため、1.5.2.2(6)より再掲】</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。</p> <p>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>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>1.5.2.4 その他の手順項目について考慮する手順</p> <p>原子炉格納容器フィルタベント系を用いた原子炉格納容器内の除熱手順は、「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」にて整備する。</p> <p>残留熱除去系ポンプ、電動弁及び監視計器への電源供給手順並びに可搬型窒素ガス供給装置、ガスタービン発電機、電源車、熱交換器ユニット及び大容量送水ポンプ（タイプⅠ）への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。</p> <p>残留熱除去系（原子炉停止時冷却モード）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」にて整備する。</p> <p>残留熱除去系（サブプレッションプール水冷却モード及び格納容器スプレイ冷却モード）手順については、「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。</p> <p>大容量送水ポンプ（タイプⅠ）の設置に関する手順及び大容量送水ポンプ（タイプⅠ）による送水手順については、「1.13 重大事故等の収束に必要となる水の供給手順等」にて整備する。</p>	<p>1.5.2.4 その他の手順項目について考慮する手順</p> <p>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の手順については、「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>補助給水ピットの枯渇時の補給手順については、「1.13 重大事故等時に必要となる水の供給手順等」のうち、1.13.2.2「水源へ水を補給するための対応手順」にて整備する。</p> <p>常設代替交流電源設備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)「代替交流電源設備による給電」にて整備する。</p> <p>代替非常用発電機への燃料補給の手順については、「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>操作の判断及び確認に係る計装設備に関する手順については、「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>【大飯】 記載箇所の相違（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）</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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・大飯は設備によって重油又は軽油を使用することから、補給する燃料を明確にしている。</li> <li>・泊は重大事故等時に使用する設備の燃料はすべて軽油のため識別不要であるが、燃料補給の手順を整備する技術的手能力1.14にて燃料が軽油であることを記載している。</li> </ul>



1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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内容

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

大飯発電所3/4号炉	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;">第1.5-1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、手順書一覧(1/3)                      (重大事故等対処設備 (設計基準拡張))</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>手順書</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">重大事故等対処設備(設計基準拡張)</td> <td rowspan="2">—</td> <td>残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)※1</td> <td>残留熱除去系(サブプレッションプール冷却モード)※2 残留熱除去系(格納容器スプレイズレイ冷却モード)※3</td> <td>非常時操作手順書(機械ベース) 「減圧冷却」等 非常時操作手順書(設備用) 「残留熱除去系ポンプによる原子炉停止時冷却運転」</td> </tr> <tr> <td>残熱除去系(サブプレッションプール冷却モード)※2 残留熱除去系(格納容器スプレイズレイ冷却モード)※3</td> <td>非常時操作手順書(機械ベース) 「S/P温度制御」 「PV圧力制御」等 非常時操作手順書(設備用) 「残留熱除去系ポンプによるサブプレッションプール冷却」、「残留熱除去系ポンプによる格納容器スプレイズレイ」</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ 原子炉補機冷却海水系(原子炉補機冷却海水系を含む。)配管・弁・機水素ヘドレーナ・サージタンク 貯留庫 取水口 取水路 海水ポンプ室 非常用交流電源設備 ※4</td> <td>非常時操作手順書(機械ベース) 「減圧冷却」等 非常時操作手順書(設備用) 「原子炉補機冷却海水系による補機冷却水確保」</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：手順は「1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ破綻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。                      ※2：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。                      ※3：手順は「1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等」にて整備する。                      ※4：手順は「1.14 電源の確保に関する手順等」にて整備する。</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	手順書	重大事故等対処設備(設計基準拡張)	—	残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)※1	残留熱除去系(サブプレッションプール冷却モード)※2 残留熱除去系(格納容器スプレイズレイ冷却モード)※3	非常時操作手順書(機械ベース) 「減圧冷却」等 非常時操作手順書(設備用) 「残留熱除去系ポンプによる原子炉停止時冷却運転」	残熱除去系(サブプレッションプール冷却モード)※2 残留熱除去系(格納容器スプレイズレイ冷却モード)※3	非常時操作手順書(機械ベース) 「S/P温度制御」 「PV圧力制御」等 非常時操作手順書(設備用) 「残留熱除去系ポンプによるサブプレッションプール冷却」、「残留熱除去系ポンプによる格納容器スプレイズレイ」	—	原子炉補機冷却海水ポンプ 原子炉補機冷却海水系(原子炉補機冷却海水系を含む。)配管・弁・機水素ヘドレーナ・サージタンク 貯留庫 取水口 取水路 海水ポンプ室 非常用交流電源設備 ※4	非常時操作手順書(機械ベース) 「減圧冷却」等 非常時操作手順書(設備用) 「原子炉補機冷却海水系による補機冷却水確保」	<p style="text-align: center;">第1.5.1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、手順書一覧(1/8)                      (重大事故等対処設備 (設計基準拡張))</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>設備分類</th> <th>整備する手順書</th> <th>手順書の分類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">重大事故等対処設備(設計基準拡張)</td> <td rowspan="2">—</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ 原子炉補機冷却海水系(原子炉補機冷却海水系を含む。)配管・弁・機水素ヘドレーナ・サージタンク 貯留庫 取水口 取水路 海水ポンプ室 非常用交流電源設備 ※1</td> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ 原子炉補機冷却海水系(原子炉補機冷却海水系を含む。)配管・弁・機水素ヘドレーナ・サージタンク 貯留庫 取水口 取水路 海水ポンプ室 非常用交流電源設備 ※1</td> <td>— 重大事故等対処設備</td> <td>事故の発生を行う運転手順書</td> <td>設備及び設計基準事故に共通する運転手順書</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</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：重大事故収束等において用いる設備の名称                      ※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	設備分類	整備する手順書	手順書の分類	重大事故等対処設備(設計基準拡張)	—	原子炉補機冷却海水ポンプ 原子炉補機冷却海水系(原子炉補機冷却海水系を含む。)配管・弁・機水素ヘドレーナ・サージタンク 貯留庫 取水口 取水路 海水ポンプ室 非常用交流電源設備 ※1	原子炉補機冷却海水ポンプ 原子炉補機冷却海水系(原子炉補機冷却海水系を含む。)配管・弁・機水素ヘドレーナ・サージタンク 貯留庫 取水口 取水路 海水ポンプ室 非常用交流電源設備 ※1	— 重大事故等対処設備	事故の発生を行う運転手順書	設備及び設計基準事故に共通する運転手順書	—	—	—	—	—	<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>泊は流路及び給電に使用する設備を記載</li> <li>泊は設計基準事故対処設備による対応手段を整理</li> </ul> <p>【女川】                      設備の相違(BWR固有の対応手段)</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	手順書																																
重大事故等対処設備(設計基準拡張)	—	残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)※1	残留熱除去系(サブプレッションプール冷却モード)※2 残留熱除去系(格納容器スプレイズレイ冷却モード)※3	非常時操作手順書(機械ベース) 「減圧冷却」等 非常時操作手順書(設備用) 「残留熱除去系ポンプによる原子炉停止時冷却運転」																																	
		残熱除去系(サブプレッションプール冷却モード)※2 残留熱除去系(格納容器スプレイズレイ冷却モード)※3	非常時操作手順書(機械ベース) 「S/P温度制御」 「PV圧力制御」等 非常時操作手順書(設備用) 「残留熱除去系ポンプによるサブプレッションプール冷却」、「残留熱除去系ポンプによる格納容器スプレイズレイ」																																		
	—	原子炉補機冷却海水ポンプ 原子炉補機冷却海水系(原子炉補機冷却海水系を含む。)配管・弁・機水素ヘドレーナ・サージタンク 貯留庫 取水口 取水路 海水ポンプ室 非常用交流電源設備 ※4	非常時操作手順書(機械ベース) 「減圧冷却」等 非常時操作手順書(設備用) 「原子炉補機冷却海水系による補機冷却水確保」																																		
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	設備分類	整備する手順書	手順書の分類																															
重大事故等対処設備(設計基準拡張)	—	原子炉補機冷却海水ポンプ 原子炉補機冷却海水系(原子炉補機冷却海水系を含む。)配管・弁・機水素ヘドレーナ・サージタンク 貯留庫 取水口 取水路 海水ポンプ室 非常用交流電源設備 ※1	原子炉補機冷却海水ポンプ 原子炉補機冷却海水系(原子炉補機冷却海水系を含む。)配管・弁・機水素ヘドレーナ・サージタンク 貯留庫 取水口 取水路 海水ポンプ室 非常用交流電源設備 ※1	— 重大事故等対処設備	事故の発生を行う運転手順書	設備及び設計基準事故に共通する運転手順書																															
		—	—	—	—	—																															







1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																												
<p>1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等</p> <p>比較のため、(フロントライン系機能喪失時) (1/2) の記載より再掲</p> <table border="1" data-bbox="107 718 689 917"> <tr> <td>フロントライン系機能喪失時</td> <td>                 海水ポンプ又は原子炉冷却材ポンプ                  海水ポンプ又は原子炉冷却材ポンプ             </td> <td>                 国内用空冷設備                  タービンバイパス弁                  主蒸気減圧弁弁                  (見張字動機弁)<sup>※1</sup>                  減圧ポンプ                  (主蒸気減圧弁弁作動機)<sup>※2</sup> </td> <td>                 多岐性に対応する                  設備                  a,b             </td> <td>                 主蒸気減圧弁弁                  機能喪失時の手順             </td> <td>                 中心の著しい損傷及び                  燃料付着防止                  防止する運転手順書             </td> </tr> </table>	フロントライン系機能喪失時	海水ポンプ又は原子炉冷却材ポンプ 海水ポンプ又は原子炉冷却材ポンプ	国内用空冷設備 タービンバイパス弁 主蒸気減圧弁弁 (見張字動機弁) <sup>※1</sup> 減圧ポンプ (主蒸気減圧弁弁作動機) <sup>※2</sup>	多岐性に対応する 設備 a,b	主蒸気減圧弁弁 機能喪失時の手順	中心の著しい損傷及び 燃料付着防止 防止する運転手順書	<p>女川原子力発電所2号炉</p>	<p>泊発電所3号炉</p> <p>対応手段、対処設備、手順書一覧 (3/8)</p> <p>(フロントライン系故障時)</p> <table border="1" data-bbox="1368 470 1973 1109"> <thead> <tr> <th>故障</th> <th>機能喪失を想定する設計基準等固有対応策</th> <th>対応手段</th> <th>対処設備</th> <th>設備分類</th> <th>整備する手順書</th> <th>手順書の分類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">フロントライン系故障時</td> <td>原子炉冷却材ポンプ海水ポンプ又は原子炉冷却材ポンプ</td> <td>国内用空冷設備 タービンバイパス弁 主蒸気減圧弁弁 (見張字動機弁)<sup>※1</sup> 減圧ポンプ (主蒸気減圧弁弁作動機)<sup>※2</sup></td> <td>主蒸気減圧弁弁 蒸気発生器 国内用空冷設備 タービンバイパス弁 主蒸気減圧弁弁 (見張字動機弁)<sup>※1</sup> 減圧ポンプ (主蒸気減圧弁弁作動機)<sup>※2</sup></td> <td>自主対策設備</td> <td>運転手順書 保守手順書</td> <td>故障及び設計基準事項に 対応する運転手順書</td> </tr> <tr> <td>タービンバイパス弁</td> <td>タービンバイパス弁</td> <td>タービンバイパス弁</td> <td>自主対策設備</td> <td>運転手順書</td> <td>故障及び設計基準事項に 対応する運転手順書</td> </tr> <tr> <td>主蒸気減圧弁弁 (見張字動機弁)<sup>※1</sup></td> <td>主蒸気減圧弁弁 (見張字動機弁)<sup>※1</sup></td> <td>主蒸気減圧弁弁 蒸気発生器 国内用空冷設備 (主蒸気減圧弁弁) 配管・弁 圧縮空気設備 国内用空冷設備 式高圧配管設備<sup>※3</sup></td> <td>自主対策設備</td> <td>運転手順書</td> <td>中心の著しい損傷及び 原子炉燃料付着防止を 防止する運転手順書</td> </tr> <tr> <td>減圧ポンプ (主蒸気減圧弁弁作動機)<sup>※2</sup></td> <td>減圧ポンプ (主蒸気減圧弁弁作動機)<sup>※2</sup></td> <td>主蒸気減圧弁弁 蒸気発生器 式高圧配管設備 (主蒸気減圧弁弁) 配管・弁</td> <td>自主対策設備</td> <td>運転手順書</td> <td>中心の著しい損傷及び 原子炉燃料付着防止を 防止する運転手順書</td> </tr> <tr> <td>海水ポンプ又は原子炉冷却材ポンプ</td> <td>海水ポンプ又は原子炉冷却材ポンプ</td> <td>主蒸気減圧弁弁 蒸気発生器 式高圧配管設備 (主蒸気減圧弁弁) 配管・弁 圧縮空気設備 国内用空冷設備 式高圧配管設備<sup>※3</sup></td> <td>自主対策設備</td> <td>運転手順書</td> <td>中心の著しい損傷及び 原子炉燃料付着防止を 防止する運転手順書</td> </tr> </tbody> </table>	故障	機能喪失を想定する設計基準等固有対応策	対応手段	対処設備	設備分類	整備する手順書	手順書の分類	フロントライン系故障時	原子炉冷却材ポンプ海水ポンプ又は原子炉冷却材ポンプ	国内用空冷設備 タービンバイパス弁 主蒸気減圧弁弁 (見張字動機弁) <sup>※1</sup> 減圧ポンプ (主蒸気減圧弁弁作動機) <sup>※2</sup>	主蒸気減圧弁弁 蒸気発生器 国内用空冷設備 タービンバイパス弁 主蒸気減圧弁弁 (見張字動機弁) <sup>※1</sup> 減圧ポンプ (主蒸気減圧弁弁作動機) <sup>※2</sup>	自主対策設備	運転手順書 保守手順書	故障及び設計基準事項に 対応する運転手順書	タービンバイパス弁	タービンバイパス弁	タービンバイパス弁	自主対策設備	運転手順書	故障及び設計基準事項に 対応する運転手順書	主蒸気減圧弁弁 (見張字動機弁) <sup>※1</sup>	主蒸気減圧弁弁 (見張字動機弁) <sup>※1</sup>	主蒸気減圧弁弁 蒸気発生器 国内用空冷設備 (主蒸気減圧弁弁) 配管・弁 圧縮空気設備 国内用空冷設備 式高圧配管設備 <sup>※3</sup>	自主対策設備	運転手順書	中心の著しい損傷及び 原子炉燃料付着防止を 防止する運転手順書	減圧ポンプ (主蒸気減圧弁弁作動機) <sup>※2</sup>	減圧ポンプ (主蒸気減圧弁弁作動機) <sup>※2</sup>	主蒸気減圧弁弁 蒸気発生器 式高圧配管設備 (主蒸気減圧弁弁) 配管・弁	自主対策設備	運転手順書	中心の著しい損傷及び 原子炉燃料付着防止を 防止する運転手順書	海水ポンプ又は原子炉冷却材ポンプ	海水ポンプ又は原子炉冷却材ポンプ	主蒸気減圧弁弁 蒸気発生器 式高圧配管設備 (主蒸気減圧弁弁) 配管・弁 圧縮空気設備 国内用空冷設備 式高圧配管設備 <sup>※3</sup>	自主対策設備	運転手順書	中心の著しい損傷及び 原子炉燃料付着防止を 防止する運転手順書	<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)                  ・泊は流路及び給電に使用する設備を記載</p>
フロントライン系機能喪失時	海水ポンプ又は原子炉冷却材ポンプ 海水ポンプ又は原子炉冷却材ポンプ	国内用空冷設備 タービンバイパス弁 主蒸気減圧弁弁 (見張字動機弁) <sup>※1</sup> 減圧ポンプ (主蒸気減圧弁弁作動機) <sup>※2</sup>	多岐性に対応する 設備 a,b	主蒸気減圧弁弁 機能喪失時の手順	中心の著しい損傷及び 燃料付着防止 防止する運転手順書																																										
故障	機能喪失を想定する設計基準等固有対応策	対応手段	対処設備	設備分類	整備する手順書	手順書の分類																																									
フロントライン系故障時	原子炉冷却材ポンプ海水ポンプ又は原子炉冷却材ポンプ	国内用空冷設備 タービンバイパス弁 主蒸気減圧弁弁 (見張字動機弁) <sup>※1</sup> 減圧ポンプ (主蒸気減圧弁弁作動機) <sup>※2</sup>	主蒸気減圧弁弁 蒸気発生器 国内用空冷設備 タービンバイパス弁 主蒸気減圧弁弁 (見張字動機弁) <sup>※1</sup> 減圧ポンプ (主蒸気減圧弁弁作動機) <sup>※2</sup>	自主対策設備	運転手順書 保守手順書	故障及び設計基準事項に 対応する運転手順書																																									
	タービンバイパス弁	タービンバイパス弁	タービンバイパス弁	自主対策設備	運転手順書	故障及び設計基準事項に 対応する運転手順書																																									
	主蒸気減圧弁弁 (見張字動機弁) <sup>※1</sup>	主蒸気減圧弁弁 (見張字動機弁) <sup>※1</sup>	主蒸気減圧弁弁 蒸気発生器 国内用空冷設備 (主蒸気減圧弁弁) 配管・弁 圧縮空気設備 国内用空冷設備 式高圧配管設備 <sup>※3</sup>	自主対策設備	運転手順書	中心の著しい損傷及び 原子炉燃料付着防止を 防止する運転手順書																																									
	減圧ポンプ (主蒸気減圧弁弁作動機) <sup>※2</sup>	減圧ポンプ (主蒸気減圧弁弁作動機) <sup>※2</sup>	主蒸気減圧弁弁 蒸気発生器 式高圧配管設備 (主蒸気減圧弁弁) 配管・弁	自主対策設備	運転手順書	中心の著しい損傷及び 原子炉燃料付着防止を 防止する運転手順書																																									
	海水ポンプ又は原子炉冷却材ポンプ	海水ポンプ又は原子炉冷却材ポンプ	主蒸気減圧弁弁 蒸気発生器 式高圧配管設備 (主蒸気減圧弁弁) 配管・弁 圧縮空気設備 国内用空冷設備 式高圧配管設備 <sup>※3</sup>	自主対策設備	運転手順書	中心の著しい損傷及び 原子炉燃料付着防止を 防止する運転手順書																																									

















1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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内容

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

大飯発電所3/4号炉	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、(サポート系機能喪失時)(2/2)の記載より再掲</p> <table border="1" data-bbox="100 654 694 981"> <tr> <td rowspan="10">ボルト締結部喪失時</td> <td>全交流動力電断*</td> <td rowspan="10">                 大容積ポンプによる代替補機冷却                  大容積ポンプ                  B相直入ポンプ(海水冷却機)<sup>※</sup>                  空冷式非常用発電機<sup>※</sup>                  燃料油貯蔵タンク<sup>※</sup>                  重油タンク<sup>※</sup>                  タンクローリー<sup>※</sup>                  自動制御空気圧縮機(海水冷却機)<sup>※</sup>                  金剛山ポンプ                  原子炉増熱冷却水ポンプ                  原子炉増熱冷却水冷却機             </td> <td rowspan="10">                 重大事象等対応設備                  S.B.                  大容積ポンプを用いた原子炉増熱冷却水送水による原子炉冷却等の手順                  大容積ポンプによる原子炉増熱冷却水送水の予備                  空冷式非常用発電機置燃料補給の手順                  S.A.所達<sup>※</sup> </td> <td rowspan="10">                 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                  S.A.所達<sup>※</sup> </td> </tr> <tr> <td>多相性配出設備</td> <td rowspan="9">                 大容積ポンプを用いた海水系送水による原子炉冷却等の手順                  大容積ポンプによる海水系送水の予備             </td> <td rowspan="9">                 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                  S.A.所達<sup>※</sup> </td> </tr> </table>	ボルト締結部喪失時	全交流動力電断*	大容積ポンプによる代替補機冷却 大容積ポンプ B相直入ポンプ(海水冷却機) <sup>※</sup> 空冷式非常用発電機 <sup>※</sup> 燃料油貯蔵タンク <sup>※</sup> 重油タンク <sup>※</sup> タンクローリー <sup>※</sup> 自動制御空気圧縮機(海水冷却機) <sup>※</sup> 金剛山ポンプ 原子炉増熱冷却水ポンプ 原子炉増熱冷却水冷却機	重大事象等対応設備 S.B. 大容積ポンプを用いた原子炉増熱冷却水送水による原子炉冷却等の手順 大容積ポンプによる原子炉増熱冷却水送水の予備 空冷式非常用発電機置燃料補給の手順 S.A.所達 <sup>※</sup>	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 S.A.所達 <sup>※</sup>	多相性配出設備	大容積ポンプを用いた海水系送水による原子炉冷却等の手順 大容積ポンプによる海水系送水の予備	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 S.A.所達 <sup>※</sup>	<p>対応手段、対処設備、手順書一覧 (8/8)          (サポート系故障時)</p> <table border="1" data-bbox="1366 470 1982 1141"> <thead> <tr> <th>目的</th> <th>機能喪失を想定する設備/重要機器/設備</th> <th>対応設備</th> <th>設備分類</th> <th>整備する手順書</th> <th>手順書の交換</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">全交流動力電断</td> <td rowspan="3">可搬型大容積海水ポンプ車 可搬型コース・接続口 コース延長・用電機(海水専用) 原子炉増熱冷却設備(原子炉増熱冷却水設備) 配管・弁 非常用海水設備 空冷式非常用発電機<sup>※1</sup> 燃料給油設備<sup>※1</sup></td> <td rowspan="3">                 可搬型大容積海水ポンプ車 可搬型コース・接続口 コース延長・用電機(海水専用) A- 非常用空気圧縮機 原子炉増熱冷却設備(原子炉増熱冷却水設備) 配管・弁 非常用海水設備 空冷式非常用発電機<sup>※1</sup> 燃料給油設備<sup>※1</sup> </td> <td rowspan="3">重大事象等対応設備</td> <td rowspan="3">                 全交流動力電断発生時における対応手順書                  全交流動力電断発生時における対応手順書             </td> <td rowspan="3">                 故障及び設計基準事故に発生する運転手順書                  炉心の著しい損傷及び原子炉増熱冷却設備破損を防止する運転手順書             </td> </tr> <tr> <td>可搬型大容積海水ポンプ車 可搬型コース・接続口 A- 非常用空気圧縮機 原子炉増熱冷却設備(原子炉増熱冷却水設備) 配管・弁 非常用海水設備 空冷式非常用発電機<sup>※1</sup> 燃料給油設備<sup>※1</sup></td> <td>自主対策設備</td> <td>                 全交流動力電断発生時における対応手順書                  全交流動力電断発生時における対応手順書             </td> <td>                 故障及び設計基準事故に発生する運転手順書                  炉心の著しい損傷及び原子炉増熱冷却設備破損を防止する運転手順書             </td> </tr> <tr> <td>可搬型大容積海水ポンプ車 可搬型コース・接続口 可搬型大容積海水ポンプ車 可搬型コース・接続口 A- 非常用空気圧縮機 原子炉増熱冷却設備(原子炉増熱冷却水設備) 配管・弁 非常用海水設備 空冷式非常用発電機<sup>※1</sup> 燃料給油設備<sup>※1</sup></td> <td>自主対策設備</td> <td>                 全交流動力電断発生時における対応手順書                  全交流動力電断発生時における対応手順書             </td> <td>                 故障及び設計基準事故に発生する運転手順書                  炉心の著しい損傷及び原子炉増熱冷却設備破損を防止する運転手順書             </td> </tr> </tbody> </table>	目的	機能喪失を想定する設備/重要機器/設備	対応設備	設備分類	整備する手順書	手順書の交換	全交流動力電断	可搬型大容積海水ポンプ車 可搬型コース・接続口 コース延長・用電機(海水専用) 原子炉増熱冷却設備(原子炉増熱冷却水設備) 配管・弁 非常用海水設備 空冷式非常用発電機 <sup>※1</sup> 燃料給油設備 <sup>※1</sup>	可搬型大容積海水ポンプ車 可搬型コース・接続口 コース延長・用電機(海水専用) A- 非常用空気圧縮機 原子炉増熱冷却設備(原子炉増熱冷却水設備) 配管・弁 非常用海水設備 空冷式非常用発電機 <sup>※1</sup> 燃料給油設備 <sup>※1</sup>	重大事象等対応設備	全交流動力電断発生時における対応手順書 全交流動力電断発生時における対応手順書	故障及び設計基準事故に発生する運転手順書 炉心の著しい損傷及び原子炉増熱冷却設備破損を防止する運転手順書	可搬型大容積海水ポンプ車 可搬型コース・接続口 A- 非常用空気圧縮機 原子炉増熱冷却設備(原子炉増熱冷却水設備) 配管・弁 非常用海水設備 空冷式非常用発電機 <sup>※1</sup> 燃料給油設備 <sup>※1</sup>	自主対策設備	全交流動力電断発生時における対応手順書 全交流動力電断発生時における対応手順書	故障及び設計基準事故に発生する運転手順書 炉心の著しい損傷及び原子炉増熱冷却設備破損を防止する運転手順書	可搬型大容積海水ポンプ車 可搬型コース・接続口 可搬型大容積海水ポンプ車 可搬型コース・接続口 A- 非常用空気圧縮機 原子炉増熱冷却設備(原子炉増熱冷却水設備) 配管・弁 非常用海水設備 空冷式非常用発電機 <sup>※1</sup> 燃料給油設備 <sup>※1</sup>	自主対策設備	全交流動力電断発生時における対応手順書 全交流動力電断発生時における対応手順書	故障及び設計基準事故に発生する運転手順書 炉心の著しい損傷及び原子炉増熱冷却設備破損を防止する運転手順書	<p>【大飯】          記載方針の相違          (女川審査実績の反映)          ・泊は流路に使用する設備を記載</p>
ボルト締結部喪失時		全交流動力電断*				大容積ポンプによる代替補機冷却 大容積ポンプ B相直入ポンプ(海水冷却機) <sup>※</sup> 空冷式非常用発電機 <sup>※</sup> 燃料油貯蔵タンク <sup>※</sup> 重油タンク <sup>※</sup> タンクローリー <sup>※</sup> 自動制御空気圧縮機(海水冷却機) <sup>※</sup> 金剛山ポンプ 原子炉増熱冷却水ポンプ 原子炉増熱冷却水冷却機			重大事象等対応設備 S.B. 大容積ポンプを用いた原子炉増熱冷却水送水による原子炉冷却等の手順 大容積ポンプによる原子炉増熱冷却水送水の予備 空冷式非常用発電機置燃料補給の手順 S.A.所達 <sup>※</sup>	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 S.A.所達 <sup>※</sup>																				
		多相性配出設備									大容積ポンプを用いた海水系送水による原子炉冷却等の手順 大容積ポンプによる海水系送水の予備	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 S.A.所達 <sup>※</sup>																		
		目的											機能喪失を想定する設備/重要機器/設備	対応設備	設備分類	整備する手順書	手順書の交換													
		全交流動力電断											可搬型大容積海水ポンプ車 可搬型コース・接続口 コース延長・用電機(海水専用) 原子炉増熱冷却設備(原子炉増熱冷却水設備) 配管・弁 非常用海水設備 空冷式非常用発電機 <sup>※1</sup> 燃料給油設備 <sup>※1</sup>	可搬型大容積海水ポンプ車 可搬型コース・接続口 コース延長・用電機(海水専用) A- 非常用空気圧縮機 原子炉増熱冷却設備(原子炉増熱冷却水設備) 配管・弁 非常用海水設備 空冷式非常用発電機 <sup>※1</sup> 燃料給油設備 <sup>※1</sup>	重大事象等対応設備	全交流動力電断発生時における対応手順書 全交流動力電断発生時における対応手順書	故障及び設計基準事故に発生する運転手順書 炉心の著しい損傷及び原子炉増熱冷却設備破損を防止する運転手順書													
																		可搬型大容積海水ポンプ車 可搬型コース・接続口 A- 非常用空気圧縮機 原子炉増熱冷却設備(原子炉増熱冷却水設備) 配管・弁 非常用海水設備 空冷式非常用発電機 <sup>※1</sup> 燃料給油設備 <sup>※1</sup>	自主対策設備	全交流動力電断発生時における対応手順書 全交流動力電断発生時における対応手順書	故障及び設計基準事故に発生する運転手順書 炉心の著しい損傷及び原子炉増熱冷却設備破損を防止する運転手順書									
																		可搬型大容積海水ポンプ車 可搬型コース・接続口 可搬型大容積海水ポンプ車 可搬型コース・接続口 A- 非常用空気圧縮機 原子炉増熱冷却設備(原子炉増熱冷却水設備) 配管・弁 非常用海水設備 空冷式非常用発電機 <sup>※1</sup> 燃料給油設備 <sup>※1</sup>	自主対策設備	全交流動力電断発生時における対応手順書 全交流動力電断発生時における対応手順書	故障及び設計基準事故に発生する運転手順書 炉心の著しい損傷及び原子炉増熱冷却設備破損を防止する運転手順書									

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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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(1/11)より抜粋して掲載

第1.5.3表 重大事故等対処に係る監視計器

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

監視計器一覧 (1/11)

対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器
1.5.2.1 フロントライン系機能喪失時の手順等 (1) 蒸気発生器2次側による炉心冷却（注水）		
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	水源の確保	・ 復水ビット水位計 ・ 原子炉補機冷却水供給母管流量計（CRT） ・ 原子炉補機冷却水冷却器海水流量計（CRT）
	補機監視機能	
b. 電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水	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
	電源	・ 4-3（4）C1、C2、D1、D2母線電圧計
	水源の確保	・ 脱気器タンク水位計（CRT）
	補機監視機能	・ 原子炉補機冷却水供給母管流量計（CRT） ・ 原子炉補機冷却水冷却器海水流量計（CRT）
	操作	—

—：通常の運転操作により対応する手順については、監視計器を記載しない。

第1.5-2表 重大事故等対処に係る監視計器

監視計器一覧 (1/6)

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）
1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (1) 最終ヒートシンク（大気）への代替熱輸送 a. 原子炉格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱（現場操作含む。） b. 原子炉格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱（現場操作含む。）		
非常時操作手順書（微観ベース） 「KV圧力制御」	原子炉格納容器内の放射線濃率	格納容器内空気放射線モニタ (M/M) 格納容器内空気放射線モニタ (S/C)
重大事故等対応要領書 「原子炉格納容器フィルタベント」	原子炉圧力容器内の温度	原子炉圧力容器温度
	原子炉格納容器内の圧力	ドライウェル圧力 圧力抑制室圧力
	原子炉格納容器内の温度	ドライウェル温度 圧力抑制室内空気温度 サブプレッションプール水温度
	原子炉格納容器内の水素濃度	格納容器内水素濃度 (M/M) 格納容器内水素濃度 (S/C) 格納容器内空気水素濃度
	原子炉格納容器内の酸素濃度	格納容器内空気酸素濃度
	電源の確保	4-2C 母線電圧 4-2D 母線電圧 125V 直流主母線 2A 電圧 125V 直流主母線 2B 電圧 125V 直流主母線 2A-1 電圧 125V 直流主母線 2B-1 電圧
	原子炉格納容器内の放射線濃率	格納容器内空気放射線モニタ (M/M) 格納容器内空気放射線モニタ (S/C)
	原子炉格納容器内の水素濃度	格納容器内水素濃度 (M/M) 格納容器内水素濃度 (S/C) 格納容器内空気水素濃度
	原子炉格納容器内の酸素濃度	格納容器内空気酸素濃度
	原子炉格納容器内の水位	圧力抑制室水位
原子炉格納容器内の圧力	ドライウェル圧力 圧力抑制室圧力	
原子炉格納容器内の温度	ドライウェル温度 圧力抑制室内空気温度 サブプレッションプール水温度	
最終ヒートシンクの確保	フィルタ装置水位（広帯域） フィルタ装置入口圧力（広帯域） フィルタ装置出口圧力（広帯域） フィルタ装置水温度 フィルタ装置出口放射線モニタ	

第1.5.2表 重大事故等対処に係る監視計器

監視計器一覧 (1/15)

対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器
1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (1) 蒸気発生器2次側からの熱による発電用原子炉の冷却（注水）		
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	水源の確保	・ 補助給水ビット水位 ・ 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（加用） ・ 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（加用）
	補機監視機能	
b. 電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水	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） ・ 補助給水流量
	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 ・ e-C1、C2、D 母線電圧
	水源の確保	・ 脱気器タンク水位
	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（加用） ・ 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（加用）
	操作	—

—：通常の運転操作により対応する手順については、監視計器を記載しない。

【女川】  
設備の相違(BWR固有の対応手段である。以下、監視計器一覧について同様)

【大飯】  
記載内容の相違  
・判断基準「電源」について、泊は常用系母線の電圧及び外部電源の電圧を記載。



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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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;">監視計器一覧(1/11)より抜粋して掲載</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="3" style="width: 15%; text-align: center;">c. 蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ(電動)による蒸気発生器への注水</td> <td rowspan="2" style="width: 5%; text-align: center;">判断基準</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">最終ヒートシンクの確保</td> <td style="width: 65%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器水位計 (広域)</li> <li>・ 蒸気発生器水位計 (狭域)</li> <li>・ 蒸気発生器補助給水流量計</li> <li>・ 蒸気発生器主給水流量計 (CRT)</li> <li>・ 蒸気発生器水張り流量計 (CRT)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">水源の確保</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 復水ビット水位計</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">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計 (CRT)</li> <li>・ 原子炉補機冷却水冷却器海水流量計 (CRT)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操作</td> <td colspan="3">                     「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)b. 「蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ(電動)による蒸気発生器への注水」にて整備する。                 </td> </tr> </table> <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>	c. 蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ(電動)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	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器水位計 (広域)</li> <li>・ 蒸気発生器水位計 (狭域)</li> <li>・ 蒸気発生器補助給水流量計</li> <li>・ 蒸気発生器主給水流量計 (CRT)</li> <li>・ 蒸気発生器水張り流量計 (CRT)</li> </ul>	水源の確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 復水ビット水位計</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計 (CRT)</li> <li>・ 原子炉補機冷却水冷却器海水流量計 (CRT)</li> </ul>	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)b. 「蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ(電動)による蒸気発生器への注水」にて整備する。			<p style="text-align: center;">監視計器一覧 (2/6)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>手順書</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視パラメータ (計器)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (1) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送 a. 原子炉格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作含む。) b. フィルタ装置への水補給</td> </tr> <tr> <td>重大事故等対応要領書 「原子炉格納容器フィルタベント」; 「大容量送水ポンプによる送水」</td> <td>判断基準 補機監視機能</td> <td>フィルタ装置水位 (広帯域)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>操作</td> <td>フィルタ装置水位 (広帯域)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (1) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送 a. 原子炉格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作含む。) c. 可搬型空素ガス供給装置による原子炉格納容器への空素供給</td> </tr> <tr> <td>重大事故等対応要領書 「可搬型空素ガス供給装置による空素封入」</td> <td>判断基準 電源の確保</td> <td>4次 母線電圧</td> </tr> <tr> <td></td> <td>操作</td> <td>原子炉格納容器内の圧力 ドライウエル圧力 圧力制御室圧力 原子炉格納容器内の温度 サブレーションプール水温度</td> </tr> <tr> <td colspan="3">1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (1) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送 a. 原子炉格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作含む。) d. 原子炉格納容器フィルタベント系停止後の空素バージ</td> </tr> <tr> <td>重大事故等対応要領書 「原子炉格納容器フィルタベント」</td> <td>判断基準</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td></td> <td>操作</td> <td>補機監視機能 フィルタ装置出口水素濃度 フィルタ装置入口圧力 (広帯域)</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)	1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (1) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送 a. 原子炉格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作含む。) b. フィルタ装置への水補給			重大事故等対応要領書 「原子炉格納容器フィルタベント」; 「大容量送水ポンプによる送水」	判断基準 補機監視機能	フィルタ装置水位 (広帯域)		操作	フィルタ装置水位 (広帯域)	1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (1) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送 a. 原子炉格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作含む。) c. 可搬型空素ガス供給装置による原子炉格納容器への空素供給			重大事故等対応要領書 「可搬型空素ガス供給装置による空素封入」	判断基準 電源の確保	4次 母線電圧		操作	原子炉格納容器内の圧力 ドライウエル圧力 圧力制御室圧力 原子炉格納容器内の温度 サブレーションプール水温度	1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (1) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送 a. 原子炉格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作含む。) d. 原子炉格納容器フィルタベント系停止後の空素バージ			重大事故等対応要領書 「原子炉格納容器フィルタベント」	判断基準	—		操作	補機監視機能 フィルタ装置出口水素濃度 フィルタ装置入口圧力 (広帯域)	<p style="text-align: center;">監視計器一覧 (2/15)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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">1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (1) 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)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">判断基準</td> <td style="text-align: center;">最終ヒートシンクの確保</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器水位 (広域)</li> <li>・ 蒸気発生器水位 (狭域)</li> <li>・ 補助給水流量</li> <li>・ 主給水ライン流量</li> <li>・ 蒸気発生器水張り流量</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">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> <tr> <td style="text-align: center;">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 (AM用)</li> <li>・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却器水流量</li> <li>・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却器水流量 (AM用)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操作</td> <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)b. 「SG直接給水用高圧ポンプによる蒸気発生器への注水」の操作手順と同様である。                 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">判断基準</td> <td style="text-align: center;">最終ヒートシンクの確保</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器水位 (広域)</li> <li>・ 蒸気発生器水位 (狭域)</li> <li>・ 補助給水流量</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操作</td> <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)c. 「海水を用いた可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」の操作手順と同様である。                 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">判断基準</td> <td style="text-align: center;">原子炉圧力容器内の温度</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1次冷却材温度 (広域-高値側)</li> <li>・ 1次冷却材温度 (広域-低値側)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">判断基準</td> <td style="text-align: center;">最終ヒートシンクの確保</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器水位 (広域)</li> <li>・ 蒸気発生器水位 (狭域)</li> <li>・ 補助給水流量</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操作</td> <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)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」の操作手順と同様である。                 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">判断基準</td> <td style="text-align: center;">原子炉圧力容器内の温度</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1次冷却材温度 (広域-高値側)</li> <li>・ 1次冷却材温度 (広域-低値側)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">判断基準</td> <td style="text-align: center;">最終ヒートシンクの確保</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器水位 (広域)</li> <li>・ 蒸気発生器水位 (狭域)</li> <li>・ 補助給水流量</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操作</td> <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)e. 「原水樽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」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	1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (1) 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)			判断基準	最終ヒートシンクの確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器水位 (広域)</li> <li>・ 蒸気発生器水位 (狭域)</li> <li>・ 補助給水流量</li> <li>・ 主給水ライン流量</li> <li>・ 蒸気発生器水張り流量</li> </ul>	水源の確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 補助給水ビット水位</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 (AM用)</li> <li>・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却器水流量</li> <li>・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却器水流量 (AM用)</li> </ul>	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)b. 「SG直接給水用高圧ポンプによる蒸気発生器への注水」の操作手順と同様である。		判断基準	最終ヒートシンクの確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器水位 (広域)</li> <li>・ 蒸気発生器水位 (狭域)</li> <li>・ 補助給水流量</li> </ul>	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)c. 「海水を用いた可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」の操作手順と同様である。		判断基準	原子炉圧力容器内の温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1次冷却材温度 (広域-高値側)</li> <li>・ 1次冷却材温度 (広域-低値側)</li> </ul>	判断基準	最終ヒートシンクの確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器水位 (広域)</li> <li>・ 蒸気発生器水位 (狭域)</li> <li>・ 補助給水流量</li> </ul>	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)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」の操作手順と同様である。		判断基準	原子炉圧力容器内の温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1次冷却材温度 (広域-高値側)</li> <li>・ 1次冷却材温度 (広域-低値側)</li> </ul>	判断基準	最終ヒートシンクの確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器水位 (広域)</li> <li>・ 蒸気発生器水位 (狭域)</li> <li>・ 補助給水流量</li> </ul>	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)e. 「原水樽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」の操作手順と同様である。		<p>【大飯】      設備の相違(相違理由①)      ・ 泊は自主対策設備による対応手段として、SG直接給水用高圧ポンプによる蒸気発生器への注水手段を整備している。</p> <p>【大飯】      設備の相違(相違理由①)      ・ 泊は自主対策設備による対応手段として、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段及び原水樽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段を整備。</p>
c. 蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ(電動)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	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器水位計 (広域)</li> <li>・ 蒸気発生器水位計 (狭域)</li> <li>・ 蒸気発生器補助給水流量計</li> <li>・ 蒸気発生器主給水流量計 (CRT)</li> <li>・ 蒸気発生器水張り流量計 (CRT)</li> </ul>																																																																																
		水源の確保		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 復水ビット水位計</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計 (CRT)</li> <li>・ 原子炉補機冷却水冷却器海水流量計 (CRT)</li> </ul>																																																																																			
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)b. 「蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ(電動)による蒸気発生器への注水」にて整備する。																																																																																				
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)																																																																																			
1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (1) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送 a. 原子炉格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作含む。) b. フィルタ装置への水補給																																																																																					
重大事故等対応要領書 「原子炉格納容器フィルタベント」; 「大容量送水ポンプによる送水」	判断基準 補機監視機能	フィルタ装置水位 (広帯域)																																																																																			
	操作	フィルタ装置水位 (広帯域)																																																																																			
1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (1) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送 a. 原子炉格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作含む。) c. 可搬型空素ガス供給装置による原子炉格納容器への空素供給																																																																																					
重大事故等対応要領書 「可搬型空素ガス供給装置による空素封入」	判断基準 電源の確保	4次 母線電圧																																																																																			
	操作	原子炉格納容器内の圧力 ドライウエル圧力 圧力制御室圧力 原子炉格納容器内の温度 サブレーションプール水温度																																																																																			
1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (1) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送 a. 原子炉格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作含む。) d. 原子炉格納容器フィルタベント系停止後の空素バージ																																																																																					
重大事故等対応要領書 「原子炉格納容器フィルタベント」	判断基準	—																																																																																			
	操作	補機監視機能 フィルタ装置出口水素濃度 フィルタ装置入口圧力 (広帯域)																																																																																			
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																			
1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (1) 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)																																																																																					
判断基準	最終ヒートシンクの確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器水位 (広域)</li> <li>・ 蒸気発生器水位 (狭域)</li> <li>・ 補助給水流量</li> <li>・ 主給水ライン流量</li> <li>・ 蒸気発生器水張り流量</li> </ul>																																																																																			
	水源の確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 補助給水ビット水位</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 (AM用)</li> <li>・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却器水流量</li> <li>・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却器水流量 (AM用)</li> </ul>																																																																																				
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)b. 「SG直接給水用高圧ポンプによる蒸気発生器への注水」の操作手順と同様である。																																																																																				
判断基準	最終ヒートシンクの確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器水位 (広域)</li> <li>・ 蒸気発生器水位 (狭域)</li> <li>・ 補助給水流量</li> </ul>																																																																																			
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)c. 「海水を用いた可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」の操作手順と同様である。																																																																																				
判断基準	原子炉圧力容器内の温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1次冷却材温度 (広域-高値側)</li> <li>・ 1次冷却材温度 (広域-低値側)</li> </ul>																																																																																			
判断基準	最終ヒートシンクの確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器水位 (広域)</li> <li>・ 蒸気発生器水位 (狭域)</li> <li>・ 補助給水流量</li> </ul>																																																																																			
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)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」の操作手順と同様である。																																																																																				
判断基準	原子炉圧力容器内の温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1次冷却材温度 (広域-高値側)</li> <li>・ 1次冷却材温度 (広域-低値側)</li> </ul>																																																																																			
判断基準	最終ヒートシンクの確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器水位 (広域)</li> <li>・ 蒸気発生器水位 (狭域)</li> <li>・ 補助給水流量</li> </ul>																																																																																			
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)e. 「原水樽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」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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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>監視計器一覧 (2/11)</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">1.5.2.1 フロントライン系機能喪失時の手順等</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(2) 蒸気発生器2次側による炉心冷却 (蒸気放出)</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">a. 所内用空気圧縮機による主蒸気逃がし弁の機能回復</td> <td rowspan="5">判断基準</td> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>主蒸気圧力計</li> <li>蒸気発生器水位計 (広域)</li> <li>蒸気発生器水位計 (狭域)</li> <li>蒸気発生器補助給水流量表計</li> <li>蒸気発生器主給水流量表計 (CRT)</li> <li>蒸気発生器水張り流量計 (CRT)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td rowspan="2">補機監視機能</td> <td>原子炉補機冷却水供給母管流量計 (CRT)</td> <td>原子炉補機冷却水冷却器海水流量計 (CRT)</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却水冷却器海水流量計 (CRT)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td></td> <td>「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」のうち、1.3.2.1(3)a.「主蒸気逃がし弁」による蒸気放出」にて整備する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">判断基準</td> <td rowspan="5">最終ヒートシンクの確保</td> <td>主蒸気圧力計</td> <td></td> </tr> <tr> <td>蒸気発生器水位計 (広域)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>蒸気発生器水位計 (狭域)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>蒸気発生器補助給水流量表計</td> <td></td> </tr> <tr> <td>蒸気発生器主給水流量表計 (CRT)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">電源</td> <td></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>復水器真空度計 (広域)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>4-3 (4) C1、C2、D1、D2 母線電圧計</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td rowspan="2">補機監視機能</td> <td></td> <td>原子炉補機冷却水供給母管流量計 (CRT)</td> <td>原子炉補機冷却水冷却器海水流量計 (CRT)</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td></td> <td>「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」のうち、1.3.2.1(3)b.「タービンバイパス弁による蒸気放出」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	1.5.2.1 フロントライン系機能喪失時の手順等			(2) 蒸気発生器2次側による炉心冷却 (蒸気放出)			a. 所内用空気圧縮機による主蒸気逃がし弁の機能回復	判断基準	最終ヒートシンクの確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>主蒸気圧力計</li> <li>蒸気発生器水位計 (広域)</li> <li>蒸気発生器水位計 (狭域)</li> <li>蒸気発生器補助給水流量表計</li> <li>蒸気発生器主給水流量表計 (CRT)</li> <li>蒸気発生器水張り流量計 (CRT)</li> </ul>	補機監視機能	原子炉補機冷却水供給母管流量計 (CRT)	原子炉補機冷却水冷却器海水流量計 (CRT)	原子炉補機冷却水冷却器海水流量計 (CRT)		操作		「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」のうち、1.3.2.1(3)a.「主蒸気逃がし弁」による蒸気放出」にて整備する。	判断基準	最終ヒートシンクの確保	主蒸気圧力計		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表計		蒸気発生器主給水流量表計 (CRT)		電源		<ul style="list-style-type: none"> <li>復水器真空度計 (広域)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>4-3 (4) C1、C2、D1、D2 母線電圧計</li> </ul>	補機監視機能		原子炉補機冷却水供給母管流量計 (CRT)	原子炉補機冷却水冷却器海水流量計 (CRT)	操作		「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」のうち、1.3.2.1(3)b.「タービンバイパス弁による蒸気放出」にて整備する。	<p>監視計器一覧 (3/6)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>手順書</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視パラメータ (計器)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(1) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送</td> </tr> <tr> <td colspan="3">a. 原子炉格納容器フィルタベントによる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作含む。)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(e) フィルタ装置スタラバ溶接移送</td> </tr> <tr> <td>重大事故等対応要領書「原子炉格納容器フィルタベント」</td> <td>判断基準</td> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>圧力抑制室圧力</td> </tr> <tr> <td></td> <td>操作</td> <td>補機監視機能</td> <td>フィルタ装置水温度</td> </tr> <tr> <td></td> <td>操作</td> <td>補機監視機能</td> <td>フィルタ装置水位 (広帯域)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>フィルタ装置出口水濃度</td> <td>フィルタ装置入口圧力 (広帯域)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(1) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送</td> </tr> <tr> <td colspan="3">a. 原子炉格納容器フィルタベントによる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作含む。)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(f) フィルタ装置への薬液供給</td> </tr> <tr> <td>重大事故等対応要領書「原子炉格納容器フィルタベント」</td> <td>判断基準</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>操作</td> <td>補機監視機能</td> <td>フィルタ装置水位 (広帯域)</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)	1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順			(1) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送			a. 原子炉格納容器フィルタベントによる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作含む。)			(e) フィルタ装置スタラバ溶接移送			重大事故等対応要領書「原子炉格納容器フィルタベント」	判断基準	原子炉格納容器内の圧力	圧力抑制室圧力		操作	補機監視機能	フィルタ装置水温度		操作	補機監視機能	フィルタ装置水位 (広帯域)			フィルタ装置出口水濃度	フィルタ装置入口圧力 (広帯域)	1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順			(1) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送			a. 原子炉格納容器フィルタベントによる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作含む。)			(f) フィルタ装置への薬液供給			重大事故等対応要領書「原子炉格納容器フィルタベント」	判断基準	-	-		操作	補機監視機能	フィルタ装置水位 (広帯域)	<p>監視計器一覧 (3/15)</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">1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(2) 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 (蒸気放出)</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">a. 所内用空気圧縮機による主蒸気逃がし弁の機能回復</td> <td rowspan="5">判断基準</td> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>主蒸気ライン圧力</li> <li>蒸気発生器水位 (広域)</li> <li>蒸気発生器水位 (狭域)</li> <li>補助給水流量表計</li> <li>主給水ライン流量計</li> <li>蒸気発生器水張り流量計</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td rowspan="2">補機監視機能</td> <td>原子炉補機冷却水供給母管流量計 (CRT)</td> <td>原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量計 (CRT)</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量計 (CRT)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td></td> <td>主蒸気逃がし弁の中央制御室からの開操作については、「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」のうち、1.3.2.1(3)a.「主蒸気逃がし弁による蒸気放出」の操作手順と同様である。</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">判断基準</td> <td rowspan="5">最終ヒートシンクの確保</td> <td>主蒸気ライン圧力</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>補助給水流量表計</td> <td></td> </tr> <tr> <td>主給水ライン流量計</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">電源</td> <td></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>蒸気発生器水張り流量計</li> <li>復水器真空 (広域)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊幹線 1 L 電圧、2 L 電圧</li> <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>6-C1、C2、D 母線電圧</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td rowspan="2">補機監視機能</td> <td></td> <td>原子炉補機冷却水供給母管流量計 (CRT)</td> <td>原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量計 (CRT)</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td></td> <td>「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」のうち、1.3.2.1(3)b.「タービンバイパス弁による蒸気放出」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	1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順			(2) 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 (蒸気放出)			a. 所内用空気圧縮機による主蒸気逃がし弁の機能回復	判断基準	最終ヒートシンクの確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>主蒸気ライン圧力</li> <li>蒸気発生器水位 (広域)</li> <li>蒸気発生器水位 (狭域)</li> <li>補助給水流量表計</li> <li>主給水ライン流量計</li> <li>蒸気発生器水張り流量計</li> </ul>	補機監視機能	原子炉補機冷却水供給母管流量計 (CRT)	原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量計 (CRT)	原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量計 (CRT)		操作		主蒸気逃がし弁の中央制御室からの開操作については、「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」のうち、1.3.2.1(3)a.「主蒸気逃がし弁による蒸気放出」の操作手順と同様である。	判断基準	最終ヒートシンクの確保	主蒸気ライン圧力		蒸気発生器水位 (広域)		蒸気発生器水位 (狭域)		補助給水流量表計		主給水ライン流量計		電源		<ul style="list-style-type: none"> <li>蒸気発生器水張り流量計</li> <li>復水器真空 (広域)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>泊幹線 1 L 電圧、2 L 電圧</li> <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>6-C1、C2、D 母線電圧</li> </ul>	補機監視機能		原子炉補機冷却水供給母管流量計 (CRT)	原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量計 (CRT)	操作		「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」のうち、1.3.2.1(3)b.「タービンバイパス弁による蒸気放出」の操作手順と同様である。	<p>【大飯】      記載内容の相違      ・判断基準「電源」について、泊は常用系母線の電圧及び外部電源の電圧を記載。</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																																																																																																																																														
1.5.2.1 フロントライン系機能喪失時の手順等																																																																																																																																																
(2) 蒸気発生器2次側による炉心冷却 (蒸気放出)																																																																																																																																																
a. 所内用空気圧縮機による主蒸気逃がし弁の機能回復	判断基準	最終ヒートシンクの確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>主蒸気圧力計</li> <li>蒸気発生器水位計 (広域)</li> <li>蒸気発生器水位計 (狭域)</li> <li>蒸気発生器補助給水流量表計</li> <li>蒸気発生器主給水流量表計 (CRT)</li> <li>蒸気発生器水張り流量計 (CRT)</li> </ul>																																																																																																																																													
		補機監視機能	原子炉補機冷却水供給母管流量計 (CRT)	原子炉補機冷却水冷却器海水流量計 (CRT)																																																																																																																																												
			原子炉補機冷却水冷却器海水流量計 (CRT)																																																																																																																																													
		操作		「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」のうち、1.3.2.1(3)a.「主蒸気逃がし弁」による蒸気放出」にて整備する。																																																																																																																																												
		判断基準	最終ヒートシンクの確保	主蒸気圧力計																																																																																																																																												
	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表計																																																																																																																																															
	蒸気発生器主給水流量表計 (CRT)																																																																																																																																															
	電源		<ul style="list-style-type: none"> <li>復水器真空度計 (広域)</li> </ul>																																																																																																																																													
		<ul style="list-style-type: none"> <li>4-3 (4) C1、C2、D1、D2 母線電圧計</li> </ul>																																																																																																																																														
補機監視機能		原子炉補機冷却水供給母管流量計 (CRT)	原子炉補機冷却水冷却器海水流量計 (CRT)																																																																																																																																													
	操作		「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」のうち、1.3.2.1(3)b.「タービンバイパス弁による蒸気放出」にて整備する。																																																																																																																																													
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)																																																																																																																																														
1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順																																																																																																																																																
(1) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送																																																																																																																																																
a. 原子炉格納容器フィルタベントによる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作含む。)																																																																																																																																																
(e) フィルタ装置スタラバ溶接移送																																																																																																																																																
重大事故等対応要領書「原子炉格納容器フィルタベント」	判断基準	原子炉格納容器内の圧力	圧力抑制室圧力																																																																																																																																													
	操作	補機監視機能	フィルタ装置水温度																																																																																																																																													
	操作	補機監視機能	フィルタ装置水位 (広帯域)																																																																																																																																													
		フィルタ装置出口水濃度	フィルタ装置入口圧力 (広帯域)																																																																																																																																													
1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順																																																																																																																																																
(1) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送																																																																																																																																																
a. 原子炉格納容器フィルタベントによる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作含む。)																																																																																																																																																
(f) フィルタ装置への薬液供給																																																																																																																																																
重大事故等対応要領書「原子炉格納容器フィルタベント」	判断基準	-	-																																																																																																																																													
	操作	補機監視機能	フィルタ装置水位 (広帯域)																																																																																																																																													
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																																																																														
1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順																																																																																																																																																
(2) 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 (蒸気放出)																																																																																																																																																
a. 所内用空気圧縮機による主蒸気逃がし弁の機能回復	判断基準	最終ヒートシンクの確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>主蒸気ライン圧力</li> <li>蒸気発生器水位 (広域)</li> <li>蒸気発生器水位 (狭域)</li> <li>補助給水流量表計</li> <li>主給水ライン流量計</li> <li>蒸気発生器水張り流量計</li> </ul>																																																																																																																																													
		補機監視機能	原子炉補機冷却水供給母管流量計 (CRT)	原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量計 (CRT)																																																																																																																																												
			原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量計 (CRT)																																																																																																																																													
		操作		主蒸気逃がし弁の中央制御室からの開操作については、「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」のうち、1.3.2.1(3)a.「主蒸気逃がし弁による蒸気放出」の操作手順と同様である。																																																																																																																																												
		判断基準	最終ヒートシンクの確保	主蒸気ライン圧力																																																																																																																																												
	蒸気発生器水位 (広域)																																																																																																																																															
	蒸気発生器水位 (狭域)																																																																																																																																															
	補助給水流量表計																																																																																																																																															
	主給水ライン流量計																																																																																																																																															
	電源		<ul style="list-style-type: none"> <li>蒸気発生器水張り流量計</li> <li>復水器真空 (広域)</li> </ul>																																																																																																																																													
		<ul style="list-style-type: none"> <li>泊幹線 1 L 電圧、2 L 電圧</li> <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>6-C1、C2、D 母線電圧</li> </ul>																																																																																																																																														
補機監視機能		原子炉補機冷却水供給母管流量計 (CRT)	原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量計 (CRT)																																																																																																																																													
	操作		「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」のうち、1.3.2.1(3)b.「タービンバイパス弁による蒸気放出」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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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>監視計器一覧 (3/11)</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">1.5.9.1 フロントライン系機能喪失時の手順等</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(2) 蒸気発生器2次側による炉心冷却 (蒸気放出)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">c. 主蒸気逃がし弁 (現場手動操作) による主蒸気逃がし弁の機能回復</td> <td rowspan="2">判断基準</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>主蒸気圧力計</li> <li>蒸気発生器水位計 (広域)</li> <li>蒸気発生器水位計 (狭域)</li> <li>蒸気発生器補助給水流量計</li> <li>蒸気発生器主給水流量計 (CRT)</li> <li>蒸気発生器水張り流量計 (CRT)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉補機冷却水供給母管流量計 (CRT)</li> <li>原子炉補機冷却水冷却器海水流量計 (CRT)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>操作</td> <td>「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」のうち、1.3.2.2(2)a.「主蒸気逃がし弁 (現場手動操作) による主蒸気逃がし弁の機能回復」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	1.5.9.1 フロントライン系機能喪失時の手順等			(2) 蒸気発生器2次側による炉心冷却 (蒸気放出)			c. 主蒸気逃がし弁 (現場手動操作) による主蒸気逃がし弁の機能回復	判断基準	<ul style="list-style-type: none"> <li>主蒸気圧力計</li> <li>蒸気発生器水位計 (広域)</li> <li>蒸気発生器水位計 (狭域)</li> <li>蒸気発生器補助給水流量計</li> <li>蒸気発生器主給水流量計 (CRT)</li> <li>蒸気発生器水張り流量計 (CRT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉補機冷却水供給母管流量計 (CRT)</li> <li>原子炉補機冷却水冷却器海水流量計 (CRT)</li> </ul>		操作	「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」のうち、1.3.2.2(2)a.「主蒸気逃がし弁 (現場手動操作) による主蒸気逃がし弁の機能回復」にて整備する。	<p>監視計器一覧 (4/6)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>手順書</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視パラメータ (計器)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.5.2.1. フロントライン系故障時の対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(1) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送</td> </tr> <tr> <td colspan="3">h. 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作含む。)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">非常時操作手順書 (微修正ベース) 「PCV圧力制御」</td> <td>原子炉格納容器内の放射線基準</td> <td>格納容器内空気放射線モニタ (D/W) 格納容器内空気放射線モニタ (S/C)</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の温度</td> <td>原子炉圧力容器温度</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">重大事故等対応要領書 「耐圧強化ベント」</td> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>ドライウエル圧力 圧力抑制室圧力</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>ドライウエル温度 圧力抑制室内空気温度 サブプレッションプール水温度</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">判断基準</td> <td>原子炉格納容器内の水素濃度</td> <td>格納容器内水素濃度 (D/W) 格納容器内水素濃度 (S/C) 格納容器内空気水素濃度</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の酸素濃度</td> <td>格納容器内空気酸素濃度</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">操作</td> <td>電源の確保</td> <td>4-20 母線電圧 4-20 母線電圧 125V 直流母線 2A 電圧 125V 直流母線 2B 電圧 125V 直流母線 2A-1 電圧 125V 直流母線 2B-1 電圧</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の放射線基準</td> <td>格納容器内空気放射線モニタ (D/W) 格納容器内空気放射線モニタ (S/C)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">判断基準</td> <td>原子炉格納容器内の水素濃度</td> <td>格納容器内水素濃度 (D/W) 格納容器内水素濃度 (S/C) 格納容器内空気水素濃度</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の酸素濃度</td> <td>格納容器内空気酸素濃度</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">操作</td> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>圧力抑制室水位</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>ドライウエル圧力 圧力抑制室圧力</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">判断基準</td> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>ドライウエル温度 圧力抑制室内空気温度 サブプレッションプール水温度</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>耐圧強化ベント系放射線モニタ</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)	1.5.2.1. フロントライン系故障時の対応手順			(1) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送			h. 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作含む。)			非常時操作手順書 (微修正ベース) 「PCV圧力制御」	原子炉格納容器内の放射線基準	格納容器内空気放射線モニタ (D/W) 格納容器内空気放射線モニタ (S/C)	原子炉圧力容器内の温度	原子炉圧力容器温度	重大事故等対応要領書 「耐圧強化ベント」	原子炉格納容器内の圧力	ドライウエル圧力 圧力抑制室圧力	原子炉格納容器内の温度	ドライウエル温度 圧力抑制室内空気温度 サブプレッションプール水温度	判断基準	原子炉格納容器内の水素濃度	格納容器内水素濃度 (D/W) 格納容器内水素濃度 (S/C) 格納容器内空気水素濃度	原子炉格納容器内の酸素濃度	格納容器内空気酸素濃度	操作	電源の確保	4-20 母線電圧 4-20 母線電圧 125V 直流母線 2A 電圧 125V 直流母線 2B 電圧 125V 直流母線 2A-1 電圧 125V 直流母線 2B-1 電圧	原子炉格納容器内の放射線基準	格納容器内空気放射線モニタ (D/W) 格納容器内空気放射線モニタ (S/C)	判断基準	原子炉格納容器内の水素濃度	格納容器内水素濃度 (D/W) 格納容器内水素濃度 (S/C) 格納容器内空気水素濃度	原子炉格納容器内の酸素濃度	格納容器内空気酸素濃度	操作	原子炉格納容器内の水位	圧力抑制室水位	原子炉格納容器内の圧力	ドライウエル圧力 圧力抑制室圧力	判断基準	原子炉格納容器内の温度	ドライウエル温度 圧力抑制室内空気温度 サブプレッションプール水温度	最終ヒートシンクの確保	耐圧強化ベント系放射線モニタ	<p>監視計器一覧 (4/15)</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">1.5.2.1. フロントライン系故障時の対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(2) 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 (蒸気放出)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">e. 現場手動操作による主蒸気逃がし弁の機能回復</td> <td rowspan="2">判断基準</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉圧力容器内の圧力</li> <li>原子炉圧力容器内の水位</li> <li>原子炉格納容器内の温度</li> <li>原子炉格納容器内の圧力</li> <li>原子炉格納容器内の水位</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>1次冷却材圧力 (広域)</li> <li>加圧器水位</li> <li>格納容器内温度</li> <li>原子炉格納容器圧力</li> <li>格納容器圧力 (A/B用)</li> <li>格納容器内層サンプ水位 (狭域)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>操作</td> <td>「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」のうち、1.3.2.2(2)a.「現場手動操作による主蒸気逃がし弁の機能回復」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	1.5.2.1. フロントライン系故障時の対応手順			(2) 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 (蒸気放出)			e. 現場手動操作による主蒸気逃がし弁の機能回復	判断基準	<ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉圧力容器内の圧力</li> <li>原子炉圧力容器内の水位</li> <li>原子炉格納容器内の温度</li> <li>原子炉格納容器内の圧力</li> <li>原子炉格納容器内の水位</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1次冷却材圧力 (広域)</li> <li>加圧器水位</li> <li>格納容器内温度</li> <li>原子炉格納容器圧力</li> <li>格納容器圧力 (A/B用)</li> <li>格納容器内層サンプ水位 (狭域)</li> </ul>		操作	「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」のうち、1.3.2.2(2)a.「現場手動操作による主蒸気逃がし弁の機能回復」の操作手順と同様である。	<p>【大飯】      記載内容の相違      ・泊は判断基準で用いる監視項目として「電源」の項目を記載。</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																																																																																
1.5.9.1 フロントライン系機能喪失時の手順等																																																																																		
(2) 蒸気発生器2次側による炉心冷却 (蒸気放出)																																																																																		
c. 主蒸気逃がし弁 (現場手動操作) による主蒸気逃がし弁の機能回復	判断基準	<ul style="list-style-type: none"> <li>主蒸気圧力計</li> <li>蒸気発生器水位計 (広域)</li> <li>蒸気発生器水位計 (狭域)</li> <li>蒸気発生器補助給水流量計</li> <li>蒸気発生器主給水流量計 (CRT)</li> <li>蒸気発生器水張り流量計 (CRT)</li> </ul>																																																																																
		<ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉補機冷却水供給母管流量計 (CRT)</li> <li>原子炉補機冷却水冷却器海水流量計 (CRT)</li> </ul>																																																																																
	操作	「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」のうち、1.3.2.2(2)a.「主蒸気逃がし弁 (現場手動操作) による主蒸気逃がし弁の機能回復」にて整備する。																																																																																
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)																																																																																
1.5.2.1. フロントライン系故障時の対応手順																																																																																		
(1) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送																																																																																		
h. 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作含む。)																																																																																		
非常時操作手順書 (微修正ベース) 「PCV圧力制御」	原子炉格納容器内の放射線基準	格納容器内空気放射線モニタ (D/W) 格納容器内空気放射線モニタ (S/C)																																																																																
	原子炉圧力容器内の温度	原子炉圧力容器温度																																																																																
重大事故等対応要領書 「耐圧強化ベント」	原子炉格納容器内の圧力	ドライウエル圧力 圧力抑制室圧力																																																																																
	原子炉格納容器内の温度	ドライウエル温度 圧力抑制室内空気温度 サブプレッションプール水温度																																																																																
判断基準	原子炉格納容器内の水素濃度	格納容器内水素濃度 (D/W) 格納容器内水素濃度 (S/C) 格納容器内空気水素濃度																																																																																
	原子炉格納容器内の酸素濃度	格納容器内空気酸素濃度																																																																																
操作	電源の確保	4-20 母線電圧 4-20 母線電圧 125V 直流母線 2A 電圧 125V 直流母線 2B 電圧 125V 直流母線 2A-1 電圧 125V 直流母線 2B-1 電圧																																																																																
	原子炉格納容器内の放射線基準	格納容器内空気放射線モニタ (D/W) 格納容器内空気放射線モニタ (S/C)																																																																																
判断基準	原子炉格納容器内の水素濃度	格納容器内水素濃度 (D/W) 格納容器内水素濃度 (S/C) 格納容器内空気水素濃度																																																																																
	原子炉格納容器内の酸素濃度	格納容器内空気酸素濃度																																																																																
操作	原子炉格納容器内の水位	圧力抑制室水位																																																																																
	原子炉格納容器内の圧力	ドライウエル圧力 圧力抑制室圧力																																																																																
判断基準	原子炉格納容器内の温度	ドライウエル温度 圧力抑制室内空気温度 サブプレッションプール水温度																																																																																
	最終ヒートシンクの確保	耐圧強化ベント系放射線モニタ																																																																																
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																
1.5.2.1. フロントライン系故障時の対応手順																																																																																		
(2) 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 (蒸気放出)																																																																																		
e. 現場手動操作による主蒸気逃がし弁の機能回復	判断基準	<ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉圧力容器内の圧力</li> <li>原子炉圧力容器内の水位</li> <li>原子炉格納容器内の温度</li> <li>原子炉格納容器内の圧力</li> <li>原子炉格納容器内の水位</li> </ul>																																																																																
		<ul style="list-style-type: none"> <li>1次冷却材圧力 (広域)</li> <li>加圧器水位</li> <li>格納容器内温度</li> <li>原子炉格納容器圧力</li> <li>格納容器圧力 (A/B用)</li> <li>格納容器内層サンプ水位 (狭域)</li> </ul>																																																																																
	操作	「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」のうち、1.3.2.2(2)a.「現場手動操作による主蒸気逃がし弁の機能回復」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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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																													
<div data-bbox="100 371 689 703" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">d. 窒素ポンベ（主蒸気速がし弁作動用）による主蒸気速がし弁の機能回復</td> <td style="text-align: center;">判断基準</td> <td>                     最終ヒートシンクの確保                      ・主蒸気圧力計                      ・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                      ・蒸気発生器主給水流量計（CRT）                      ・蒸気発生器水張り流量計（CRT）                 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">補機監視機能</td> <td>                     ・原子炉補機冷却水供給母管流量計（CRT）                      ・原子炉補機冷却水冷却器海水流量計（CRT）                 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操作</td> <td colspan="2">                     「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」のうち、1.3.2.2(2)b.「窒素ポンベ（主蒸気速がし弁作動用）による主蒸気速がし弁の機能回復」にて整備する。                 </td> </tr> </table> </div> <div data-bbox="190 783 604 831" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 20px;"> <p>泊3号炉との比較対象なし</p> </div>	d. 窒素ポンベ（主蒸気速がし弁作動用）による主蒸気速がし弁の機能回復	判断基準	最終ヒートシンクの確保 ・主蒸気圧力計 ・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 ・蒸気発生器主給水流量計（CRT） ・蒸気発生器水張り流量計（CRT）	補機監視機能	・原子炉補機冷却水供給母管流量計（CRT） ・原子炉補機冷却水冷却器海水流量計（CRT）	操作	「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」のうち、1.3.2.2(2)b.「窒素ポンベ（主蒸気速がし弁作動用）による主蒸気速がし弁の機能回復」にて整備する。			<p>監視計器一覧（5/15）</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">1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順                      (2) 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（蒸気放出）</td> </tr> <tr> <td rowspan="10" style="vertical-align: middle;">d. 主蒸気速がし弁操作用可搬型空気ポンベによる主蒸気速がし弁の機能回復</td> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle;">判断基準</td> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>                     ・主蒸気ライン圧力                      ・蒸気発生器水位（広域）                      ・蒸気発生器水位（狭域）                      ・補助給水流量                      ・主給水ライン流量                      ・蒸気発生器水張り流量                 </td> </tr> <tr> <td>補機監視機能</td> <td>                     ・制御用空気圧力                      ・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（監視用）                      ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却面水流量                      ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却面水流量（取用）                 </td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td>                     「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」のうち、1.3.2.2(2)b.「主蒸気速がし弁操作用可搬型空気ポンベによる主蒸気速がし弁の機能回復」の操作手順と同様である。                 </td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle;">判断基準</td> <td>補機監視機能</td> <td>                     ・制御用空気圧力                 </td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>                     ・主蒸気ライン圧力                      ・蒸気発生器水位（狭域）                      ・蒸気発生器水位（広域）                      ・補助給水流量                 </td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td>                     可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水については、1.5.2.1(5) b.「可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水」の操作手順と同様である。                       主蒸気速がし弁の開度調整については、「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」のうち、1.3.2.2(2)b.「主蒸気速がし弁操作用可搬型空気ポンベによる主蒸気速がし弁の機能回復」の操作手順①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	1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (2) 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（蒸気放出）			d. 主蒸気速がし弁操作用可搬型空気ポンベによる主蒸気速がし弁の機能回復	判断基準	最終ヒートシンクの確保	・主蒸気ライン圧力 ・蒸気発生器水位（広域） ・蒸気発生器水位（狭域） ・補助給水流量 ・主給水ライン流量 ・蒸気発生器水張り流量	補機監視機能	・制御用空気圧力 ・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（監視用） ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却面水流量 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却面水流量（取用）	操作	「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」のうち、1.3.2.2(2)b.「主蒸気速がし弁操作用可搬型空気ポンベによる主蒸気速がし弁の機能回復」の操作手順と同様である。	判断基準	補機監視機能	・制御用空気圧力	最終ヒートシンクの確保	・主蒸気ライン圧力 ・蒸気発生器水位（狭域） ・蒸気発生器水位（広域） ・補助給水流量	操作	可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水については、1.5.2.1(5) b.「可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水」の操作手順と同様である。  主蒸気速がし弁の開度調整については、「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」のうち、1.3.2.2(2)b.「主蒸気速がし弁操作用可搬型空気ポンベによる主蒸気速がし弁の機能回復」の操作手順①と同様である。	<p>【大飯】                      記載方針の相違                      （相違理由②）</p>
d. 窒素ポンベ（主蒸気速がし弁作動用）による主蒸気速がし弁の機能回復		判断基準	最終ヒートシンクの確保 ・主蒸気圧力計 ・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 ・蒸気発生器主給水流量計（CRT） ・蒸気発生器水張り流量計（CRT）																													
	補機監視機能	・原子炉補機冷却水供給母管流量計（CRT） ・原子炉補機冷却水冷却器海水流量計（CRT）																														
操作	「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」のうち、1.3.2.2(2)b.「窒素ポンベ（主蒸気速がし弁作動用）による主蒸気速がし弁の機能回復」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																														
1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (2) 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（蒸気放出）																																
d. 主蒸気速がし弁操作用可搬型空気ポンベによる主蒸気速がし弁の機能回復	判断基準	最終ヒートシンクの確保	・主蒸気ライン圧力 ・蒸気発生器水位（広域） ・蒸気発生器水位（狭域） ・補助給水流量 ・主給水ライン流量 ・蒸気発生器水張り流量																													
		補機監視機能	・制御用空気圧力 ・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（監視用） ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却面水流量 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却面水流量（取用）																													
		操作	「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」のうち、1.3.2.2(2)b.「主蒸気速がし弁操作用可搬型空気ポンベによる主蒸気速がし弁の機能回復」の操作手順と同様である。																													
		判断基準	補機監視機能	・制御用空気圧力																												
			最終ヒートシンクの確保	・主蒸気ライン圧力 ・蒸気発生器水位（狭域） ・蒸気発生器水位（広域） ・補助給水流量																												
	操作		可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水については、1.5.2.1(5) b.「可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水」の操作手順と同様である。  主蒸気速がし弁の開度調整については、「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」のうち、1.3.2.2(2)b.「主蒸気速がし弁操作用可搬型空気ポンベによる主蒸気速がし弁の機能回復」の操作手順①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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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; color: cyan; border: 1px solid black; padding: 5px;">監視計器一覧(4/11)より抜粋して掲載</p> <p>監視計器一覧（4/11）</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">1.5.2.1 フロントライン系機能喪失時の手順等</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(3) 蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">a. ボンプ車を使用した蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード</td> <td rowspan="3">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の温度</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1次冷却材高温側温度計（広域）</li> <li>・ 1次冷却材低温側温度計（広域）</li> <li>・ 炉心出口温度計</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>・ 蒸気発生器水位計（狭域）</li> <li>・ 蒸気発生器水位計（広域）</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計（CRT）</li> <li>・ 原子炉補機冷却水冷却器海水流量計（CRT）</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td rowspan="7">操作</td> <td>原子炉圧力容器内の温度</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1次冷却材高温側温度計（広域）</li> <li>・ 1次冷却材低温側温度計（広域）</li> <li>・ 炉心出口温度計</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td rowspan="2">最終ヒートシンクの確保</td> <td>主蒸気圧力計</td> <td>・ 主蒸気圧力計</td> </tr> <tr> <td>蒸気発生器水位計（狭域）</td> <td>・ 蒸気発生器水位計（狭域）</td> </tr> <tr> <td>蒸気発生器水位計（広域）</td> <td>・ 蒸気発生器水位計（広域）</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	1.5.2.1 フロントライン系機能喪失時の手順等			(3) 蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード			a. ボンプ車を使用した蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード	判断基準	原子炉圧力容器内の温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1次冷却材高温側温度計（広域）</li> <li>・ 1次冷却材低温側温度計（広域）</li> <li>・ 炉心出口温度計</li> </ul>	最終ヒートシンクの確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器水位計（狭域）</li> <li>・ 蒸気発生器水位計（広域）</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計（CRT）</li> <li>・ 原子炉補機冷却水冷却器海水流量計（CRT）</li> </ul>	操作	原子炉圧力容器内の温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1次冷却材高温側温度計（広域）</li> <li>・ 1次冷却材低温側温度計（広域）</li> <li>・ 炉心出口温度計</li> </ul>	最終ヒートシンクの確保	主蒸気圧力計	・ 主蒸気圧力計	蒸気発生器水位計（狭域）	・ 蒸気発生器水位計（狭域）	蒸気発生器水位計（広域）	・ 蒸気発生器水位計（広域）		<p>監視計器一覧（6/15）</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">1.5.2.1 フロントライン系機能喪失時の対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(3) 蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードによる発電用原子炉の冷却</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">a. 可搬型大型送水ポンプ車を用いた蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード</td> <td rowspan="3">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の温度</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1次冷却材温度（広域－高温側）</li> <li>・ 1次冷却材温度（広域－低温側）</li> <li>・ 炉心出口温度</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>・ 蒸気発生器水位（狭域）</li> <li>・ 蒸気発生器水位（広域）</li> <li>・ 補助給水流量</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（適用）</li> <li>・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量</li> <li>・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量（適用）</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td rowspan="7">操作</td> <td>原子炉圧力容器内の温度</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1次冷却材温度（広域－高温側）</li> <li>・ 1次冷却材温度（広域－低温側）</li> <li>・ 炉心出口温度</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td rowspan="2">最終ヒートシンクの確保</td> <td>主蒸気ライン圧力</td> <td>・ 主蒸気ライン圧力</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>蒸気発生器水位（広域）</td> <td>・ 蒸気発生器水位（広域）</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	1.5.2.1 フロントライン系機能喪失時の対応手順			(3) 蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードによる発電用原子炉の冷却			a. 可搬型大型送水ポンプ車を用いた蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード	判断基準	原子炉圧力容器内の温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1次冷却材温度（広域－高温側）</li> <li>・ 1次冷却材温度（広域－低温側）</li> <li>・ 炉心出口温度</li> </ul>	最終ヒートシンクの確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器水位（狭域）</li> <li>・ 蒸気発生器水位（広域）</li> <li>・ 補助給水流量</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（適用）</li> <li>・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量</li> <li>・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量（適用）</li> </ul>	操作	原子炉圧力容器内の温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1次冷却材温度（広域－高温側）</li> <li>・ 1次冷却材温度（広域－低温側）</li> <li>・ 炉心出口温度</li> </ul>	最終ヒートシンクの確保	主蒸気ライン圧力	・ 主蒸気ライン圧力	蒸気発生器水位（狭域）	・ 蒸気発生器水位（狭域）	蒸気発生器水位（広域）	・ 蒸気発生器水位（広域）	
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																							
1.5.2.1 フロントライン系機能喪失時の手順等																																																									
(3) 蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード																																																									
a. ボンプ車を使用した蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード	判断基準	原子炉圧力容器内の温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1次冷却材高温側温度計（広域）</li> <li>・ 1次冷却材低温側温度計（広域）</li> <li>・ 炉心出口温度計</li> </ul>																																																						
		最終ヒートシンクの確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器水位計（狭域）</li> <li>・ 蒸気発生器水位計（広域）</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計（CRT）</li> <li>・ 原子炉補機冷却水冷却器海水流量計（CRT）</li> </ul>																																																						
	操作	原子炉圧力容器内の温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1次冷却材高温側温度計（広域）</li> <li>・ 1次冷却材低温側温度計（広域）</li> <li>・ 炉心出口温度計</li> </ul>																																																						
		最終ヒートシンクの確保	主蒸気圧力計	・ 主蒸気圧力計																																																					
			蒸気発生器水位計（狭域）	・ 蒸気発生器水位計（狭域）																																																					
		蒸気発生器水位計（広域）	・ 蒸気発生器水位計（広域）																																																						
		対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																					
		1.5.2.1 フロントライン系機能喪失時の対応手順																																																							
		(3) 蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードによる発電用原子炉の冷却																																																							
a. 可搬型大型送水ポンプ車を用いた蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード	判断基準	原子炉圧力容器内の温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1次冷却材温度（広域－高温側）</li> <li>・ 1次冷却材温度（広域－低温側）</li> <li>・ 炉心出口温度</li> </ul>																																																						
		最終ヒートシンクの確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蒸気発生器水位（狭域）</li> <li>・ 蒸気発生器水位（広域）</li> <li>・ 補助給水流量</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（適用）</li> <li>・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量</li> <li>・ 原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量（適用）</li> </ul>																																																						
	操作	原子炉圧力容器内の温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1次冷却材温度（広域－高温側）</li> <li>・ 1次冷却材温度（広域－低温側）</li> <li>・ 炉心出口温度</li> </ul>																																																						
		最終ヒートシンクの確保	主蒸気ライン圧力	・ 主蒸気ライン圧力																																																					
			蒸気発生器水位（狭域）	・ 蒸気発生器水位（狭域）																																																					
		蒸気発生器水位（広域）	・ 蒸気発生器水位（広域）																																																						

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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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="color: blue; text-decoration: underline;">監視計器一覧(4/11)より抜粋して掲載</p> <table border="1" data-bbox="107 419 685 630"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="107 419 685 443">(4) 格納容器内自然対流冷却</td> </tr> <tr> <td data-bbox="107 443 309 539" rowspan="2">a. 大容量ポンプを用いたA、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却</td> <td data-bbox="309 443 342 539">判断基準</td> <td data-bbox="342 443 685 539">                     補機監視機能                      ・原子炉補機冷却水供給母管流量計 (CRT)                      ・原子炉補機冷却水冷却器海水流量計 (CRT)                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="309 539 342 630">操作</td> <td data-bbox="342 539 685 630">                     「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」のうち、1.7.2.2(1)a.「大容量ポンプを用いたA、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却」にて整備する。                 </td> </tr> </table> <p data-bbox="107 659 259 678">監視計器一覧 (5/11)</p> <table border="1" data-bbox="107 678 685 1177"> <thead> <tr> <th data-bbox="107 678 342 751">対応手段</th> <th data-bbox="342 678 472 751">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th data-bbox="472 678 685 751">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" data-bbox="107 751 685 775">1.5.2.1 フロントライン系機能喪失時の手順等</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="107 775 685 799">(5) 代替補機冷却</td> </tr> <tr> <td data-bbox="107 799 309 1177" rowspan="2">a. 大容量ポンプによる補機冷却水（海水）通水</td> <td data-bbox="309 799 342 888">判断基準</td> <td data-bbox="342 799 685 888">                     補機監視機能                      ・原子炉補機冷却水供給母管流量計 (CRT)                      ・原子炉補機冷却水冷却器海水流量計 (CRT)                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="309 888 342 1177">操作</td> <td data-bbox="342 888 685 1177">                     ・B高圧注入ポンプ電動機冷却水流量計                      ・B高圧注入ポンプ冷却水流量計                      ・B制御用空気圧縮機・中間冷却器冷却水流量計                      ・B制御用空気冷却器・乾燥器冷却水流量計                      B高圧注入ポンプによる代替再循環運転操作の手順は「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」にて整備する。                 </td> </tr> </tbody> </table>	(4) 格納容器内自然対流冷却			a. 大容量ポンプを用いたA、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却	判断基準	補機監視機能 ・原子炉補機冷却水供給母管流量計 (CRT) ・原子炉補機冷却水冷却器海水流量計 (CRT)	操作	「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」のうち、1.7.2.2(1)a.「大容量ポンプを用いたA、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却」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	1.5.2.1 フロントライン系機能喪失時の手順等			(5) 代替補機冷却			a. 大容量ポンプによる補機冷却水（海水）通水	判断基準	補機監視機能 ・原子炉補機冷却水供給母管流量計 (CRT) ・原子炉補機冷却水冷却器海水流量計 (CRT)	操作	・B高圧注入ポンプ電動機冷却水流量計 ・B高圧注入ポンプ冷却水流量計 ・B制御用空気圧縮機・中間冷却器冷却水流量計 ・B制御用空気冷却器・乾燥器冷却水流量計 B高圧注入ポンプによる代替再循環運転操作の手順は「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」にて整備する。		<p data-bbox="1368 387 1536 406">監視計器一覧 (7/15)</p> <table border="1" data-bbox="1368 432 1973 1150"> <thead> <tr> <th data-bbox="1368 432 1608 475">対応手段</th> <th data-bbox="1608 432 1749 475">重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th data-bbox="1749 432 1973 475">監視計器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" data-bbox="1368 475 1973 499">1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="1368 499 1973 523">(4) 格納容器内自然対流冷却</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1368 523 1608 683" rowspan="2">a. 可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D-格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却</td> <td data-bbox="1608 523 1641 612">判断基準</td> <td data-bbox="1641 523 1973 612">                     補機監視機能                      ・原子炉補機冷却水供給母管流量計                      ・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器海水流量計                      ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却器海水流量 (AM用)                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1608 612 1641 683">操作</td> <td data-bbox="1641 612 1973 683">                     「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」のうち、1.7.2.2(1)a. 「可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D-格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却」の操作手順と同様である。                 </td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="1368 683 1973 707">(5) 可搬型大型送水ポンプ車による代替補機冷却</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1368 707 1608 1002" rowspan="2">a. 可搬型大型送水ポンプ車によるA-高圧注入ポンプへの補機冷却水（海水）通水</td> <td data-bbox="1608 707 1641 812">判断基準</td> <td data-bbox="1641 707 1973 812">                     補機監視機能                      ・原子炉補機冷却水供給母管流量計                      ・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器海水流量計                      ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却器海水流量 (AM用)                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1608 812 1641 1002">操作</td> <td data-bbox="1641 812 1973 1002">                     ・A-高圧注入ポンプ電動機補機冷却水流量計                      ・A-高圧注入ポンプ電動機補機冷却水流量 (AM用)                      ・A-高圧注入ポンプ及び油冷却器補機冷却器海水流量計                      ・A-高圧注入ポンプ及び油冷却器補機冷却器海水流量 (AM用)                      A-高圧注入ポンプによる高圧代替再循環運転については、「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」のうち、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（海水冷却）による高圧代替再循環」の操作手順と同様である。                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1368 1002 1608 1150">b. 可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水</td> <td data-bbox="1608 1002 1641 1150">判断基準</td> <td data-bbox="1641 1002 1973 1150">                     補機監視機能                      ・原子炉補機冷却水供給母管流量計                      ・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器海水流量計                      ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却器海水流量 (AM用)                 </td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="1608 1150 1641 1150">操作</td> <td data-bbox="1641 1150 1973 1150">                     補機冷却                      ・A-制御用空気圧縮機補機冷却水流量計                 </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	1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順			(4) 格納容器内自然対流冷却			a. 可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D-格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却	判断基準	補機監視機能 ・原子炉補機冷却水供給母管流量計 ・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器海水流量計 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却器海水流量 (AM用)	操作	「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」のうち、1.7.2.2(1)a. 「可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D-格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却」の操作手順と同様である。	(5) 可搬型大型送水ポンプ車による代替補機冷却			a. 可搬型大型送水ポンプ車によるA-高圧注入ポンプへの補機冷却水（海水）通水	判断基準	補機監視機能 ・原子炉補機冷却水供給母管流量計 ・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器海水流量計 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却器海水流量 (AM用)	操作	・A-高圧注入ポンプ電動機補機冷却水流量計 ・A-高圧注入ポンプ電動機補機冷却水流量 (AM用) ・A-高圧注入ポンプ及び油冷却器補機冷却器海水流量計 ・A-高圧注入ポンプ及び油冷却器補機冷却器海水流量 (AM用) A-高圧注入ポンプによる高圧代替再循環運転については、「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」のうち、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（海水冷却）による高圧代替再循環」の操作手順と同様である。	b. 可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水	判断基準	補機監視機能 ・原子炉補機冷却水供給母管流量計 ・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器海水流量計 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却器海水流量 (AM用)		操作	補機冷却 ・A-制御用空気圧縮機補機冷却水流量計	<p data-bbox="2007 751 2130 831">【大飯】 記載方針の相違 (相違理由③)</p>
(4) 格納容器内自然対流冷却																																																					
a. 大容量ポンプを用いたA、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却	判断基準	補機監視機能 ・原子炉補機冷却水供給母管流量計 (CRT) ・原子炉補機冷却水冷却器海水流量計 (CRT)																																																			
	操作	「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」のうち、1.7.2.2(1)a.「大容量ポンプを用いたA、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却」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																																																			
1.5.2.1 フロントライン系機能喪失時の手順等																																																					
(5) 代替補機冷却																																																					
a. 大容量ポンプによる補機冷却水（海水）通水	判断基準	補機監視機能 ・原子炉補機冷却水供給母管流量計 (CRT) ・原子炉補機冷却水冷却器海水流量計 (CRT)																																																			
	操作	・B高圧注入ポンプ電動機冷却水流量計 ・B高圧注入ポンプ冷却水流量計 ・B制御用空気圧縮機・中間冷却器冷却水流量計 ・B制御用空気冷却器・乾燥器冷却水流量計 B高圧注入ポンプによる代替再循環運転操作の手順は「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」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																																																			
1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順																																																					
(4) 格納容器内自然対流冷却																																																					
a. 可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D-格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却	判断基準	補機監視機能 ・原子炉補機冷却水供給母管流量計 ・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器海水流量計 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却器海水流量 (AM用)																																																			
	操作	「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」のうち、1.7.2.2(1)a. 「可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D-格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却」の操作手順と同様である。																																																			
(5) 可搬型大型送水ポンプ車による代替補機冷却																																																					
a. 可搬型大型送水ポンプ車によるA-高圧注入ポンプへの補機冷却水（海水）通水	判断基準	補機監視機能 ・原子炉補機冷却水供給母管流量計 ・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器海水流量計 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却器海水流量 (AM用)																																																			
	操作	・A-高圧注入ポンプ電動機補機冷却水流量計 ・A-高圧注入ポンプ電動機補機冷却水流量 (AM用) ・A-高圧注入ポンプ及び油冷却器補機冷却器海水流量計 ・A-高圧注入ポンプ及び油冷却器補機冷却器海水流量 (AM用) A-高圧注入ポンプによる高圧代替再循環運転については、「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」のうち、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（海水冷却）による高圧代替再循環」の操作手順と同様である。																																																			
b. 可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水	判断基準	補機監視機能 ・原子炉補機冷却水供給母管流量計 ・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器海水流量計 ・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却器海水流量 (AM用)																																																			
	操作	補機冷却 ・A-制御用空気圧縮機補機冷却水流量計																																																			



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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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>監視計器一覧（6/11）</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">1.5.2.1 フロントライン系機能喪失時の手順等</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(5) 代替補機冷却</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">b. 空調用冷水ポンプによるA余熱除去ポンプ代替補機冷却</td> <td>判断基準</td> <td>                     補機監視機能                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・安全注入作動警報</li> <li>・原子炉補機冷却水供給母管流量計（CRT）</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td>                     補機冷却                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・A余熱除去ポンプ電動機冷却水流量計</li> <li>・A余熱除去ポンプ冷却水流量計</li> </ul>                     A余熱除去ポンプ(空調用冷水)による代替炉心注水操作の手順は「1.4 原子炉冷却材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)a.(b)「A余熱除去ポンプ(空調用冷水)による代替炉心注水」にて整備する。                 </td> </tr> <tr> <td colspan="3">(6) 大容量ポンプによる代替補機冷却</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">a. 補機冷却水(大容量ポンプ冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却</td> <td>判断基準</td> <td>                     原子炉压力容器内の温度                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・1次冷却材高温側温度計(広域)</li> <li>・1次冷却材低温側温度計(広域)</li> </ul>                     原子炉压力容器内の圧力                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・1次冷却材圧力計</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>補機監視機能</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉補機冷却水冷却器海水流量計(CRT)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉補機冷却水冷却器海水流量計(CRT)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>補機監視機能</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量計</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	1.5.2.1 フロントライン系機能喪失時の手順等			(5) 代替補機冷却			b. 空調用冷水ポンプによるA余熱除去ポンプ代替補機冷却	判断基準	補機監視機能 <ul style="list-style-type: none"> <li>・安全注入作動警報</li> <li>・原子炉補機冷却水供給母管流量計（CRT）</li> </ul>	操作	補機冷却 <ul style="list-style-type: none"> <li>・A余熱除去ポンプ電動機冷却水流量計</li> <li>・A余熱除去ポンプ冷却水流量計</li> </ul> A余熱除去ポンプ(空調用冷水)による代替炉心注水操作の手順は「1.4 原子炉冷却材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)a.(b)「A余熱除去ポンプ(空調用冷水)による代替炉心注水」にて整備する。	(6) 大容量ポンプによる代替補機冷却			a. 補機冷却水(大容量ポンプ冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却	判断基準	原子炉压力容器内の温度 <ul style="list-style-type: none"> <li>・1次冷却材高温側温度計(広域)</li> <li>・1次冷却材低温側温度計(広域)</li> </ul> 原子炉压力容器内の圧力 <ul style="list-style-type: none"> <li>・1次冷却材圧力計</li> </ul>	補機監視機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉補機冷却水冷却器海水流量計(CRT)</li> </ul>	操作	<ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉補機冷却水冷却器海水流量計(CRT)</li> </ul>	補機監視機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量計</li> </ul>		<p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 10px;">大飯3/4号炉との比較対象なし</p> <p>監視計器一覧（8/15）</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">1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(6) 可搬型大容量海水送水ポンプ車による代替補機冷却</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">a. 補機冷却水(可搬型大容量海水送水ポンプ車冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却</td> <td>判断基準</td> <td>                     原子炉压力容器内の温度                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・1次冷却材温度(広域-高温側)</li> <li>・1次冷却材温度(広域-低温側)</li> </ul>                     原子炉压力容器内の圧力                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・1次冷却材圧力(広域)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>補機監視機能</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量計</li> <li>・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量(運用)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量計</li> <li>・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量(運用)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>補機監視機能</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量計</li> <li>・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量(運用)</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	1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順			(6) 可搬型大容量海水送水ポンプ車による代替補機冷却			a. 補機冷却水(可搬型大容量海水送水ポンプ車冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却	判断基準	原子炉压力容器内の温度 <ul style="list-style-type: none"> <li>・1次冷却材温度(広域-高温側)</li> <li>・1次冷却材温度(広域-低温側)</li> </ul> 原子炉压力容器内の圧力 <ul style="list-style-type: none"> <li>・1次冷却材圧力(広域)</li> </ul>	補機監視機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量計</li> <li>・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量(運用)</li> </ul>	操作	<ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量計</li> <li>・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量(運用)</li> </ul>	補機監視機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量計</li> <li>・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量(運用)</li> </ul>	<p>【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																																													
1.5.2.1 フロントライン系機能喪失時の手順等																																															
(5) 代替補機冷却																																															
b. 空調用冷水ポンプによるA余熱除去ポンプ代替補機冷却	判断基準	補機監視機能 <ul style="list-style-type: none"> <li>・安全注入作動警報</li> <li>・原子炉補機冷却水供給母管流量計（CRT）</li> </ul>																																													
	操作	補機冷却 <ul style="list-style-type: none"> <li>・A余熱除去ポンプ電動機冷却水流量計</li> <li>・A余熱除去ポンプ冷却水流量計</li> </ul> A余熱除去ポンプ(空調用冷水)による代替炉心注水操作の手順は「1.4 原子炉冷却材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)a.(b)「A余熱除去ポンプ(空調用冷水)による代替炉心注水」にて整備する。																																													
(6) 大容量ポンプによる代替補機冷却																																															
a. 補機冷却水(大容量ポンプ冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却	判断基準	原子炉压力容器内の温度 <ul style="list-style-type: none"> <li>・1次冷却材高温側温度計(広域)</li> <li>・1次冷却材低温側温度計(広域)</li> </ul> 原子炉压力容器内の圧力 <ul style="list-style-type: none"> <li>・1次冷却材圧力計</li> </ul>																																													
	補機監視機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉補機冷却水冷却器海水流量計(CRT)</li> </ul>																																													
	操作	<ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉補機冷却水冷却器海水流量計(CRT)</li> </ul>																																													
	補機監視機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量計</li> </ul>																																													
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																													
1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順																																															
(6) 可搬型大容量海水送水ポンプ車による代替補機冷却																																															
a. 補機冷却水(可搬型大容量海水送水ポンプ車冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却	判断基準	原子炉压力容器内の温度 <ul style="list-style-type: none"> <li>・1次冷却材温度(広域-高温側)</li> <li>・1次冷却材温度(広域-低温側)</li> </ul> 原子炉压力容器内の圧力 <ul style="list-style-type: none"> <li>・1次冷却材圧力(広域)</li> </ul>																																													
	補機監視機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量計</li> <li>・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量(運用)</li> </ul>																																													
	操作	<ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量計</li> <li>・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量(運用)</li> </ul>																																													
	補機監視機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量計</li> <li>・原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量(運用)</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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>監視計器一覧 (7/11)</p> <table border="1" data-bbox="100 502 694 837"> <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">1.5.2.2 サポート系機能喪失時の手順等</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(1) 蒸気発生器2次側による炉心冷却 (注水)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">a. タービン動補助給水ポンプ又は電動補助給水ポンプによる蒸気発生器への注水</td> <td rowspan="4">判断基準</td> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 蒸気発生器水位計 (広域)</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 蒸気発生器水位計 (狭域)</td> </tr> <tr> <td>電源</td> <td>・ 蒸気発生器補助給水流量計</td> </tr> <tr> <td></td> <td>・ 復水ビット水位計</td> </tr> <tr> <td></td> <td>操作</td> <td>-</td> <td>-</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>	対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器	1.5.2.2 サポート系機能喪失時の手順等			(1) 蒸気発生器2次側による炉心冷却 (注水)			a. タービン動補助給水ポンプ又は電動補助給水ポンプ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	・ 蒸気発生器水位計 (広域)	水源の確保	・ 蒸気発生器水位計 (狭域)	電源	・ 蒸気発生器補助給水流量計		・ 復水ビット水位計		操作	-	-	<p>監視計器一覧 (5/6)</p> <table border="1" data-bbox="728 295 1344 1149"> <thead> <tr> <th>手順書</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視パラメータ (計器)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.5.2.2 サポート系故障時の対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(1) 最終ヒートシンク (海) への代替熱輸送</td> </tr> <tr> <td colspan="3">a. 原子炉補機代替冷却水系による補機冷却水確保</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">非常時操作手順書 (徴検ベース) 「S中風速制御」等</td> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>ドライウエル温度 圧力抑制室内空気温度 サブプレッションプール水温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>ドライウエル圧力 圧力抑制室圧力</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">重大事故等対応要領書 「原子炉補機代替冷却水系による補機冷却水確保」</td> <td rowspan="4">判断基準</td> <td>電源の確保</td> <td>6-2C 母線電圧 6-2D 母線電圧 4-2C 母線電圧 4-2D 母線電圧</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>125V 直流主母線 2A 電圧 125V 直流主母線 2B 電圧 125V 直流主母線 2A-1 電圧 125V 直流主母線 2B-1 電圧</td> </tr> <tr> <td>補機監視機能</td> <td>原子炉補機冷却水系サージタンク水位 プレート式熱交換器出口風速 排水ポンプ入口圧力 排水ポンプ入口圧力 ストレーナ入口圧力</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 燃料プール冷却浄化系熱交換器冷却水入口流量</td> </tr> <tr> <td colspan="3">1.5.2.2 サポート系故障時の対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(1) 最終ヒートシンク (海) への代替熱輸送</td> </tr> <tr> <td colspan="3">b. 大容量送水ポンプ (タイプ1) による補機冷却水確保</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">非常時操作手順書 (徴検ベース) 「S中風速制御」等</td> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>ドライウエル温度 圧力抑制室内空気温度 サブプレッションプール水温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>ドライウエル圧力 圧力抑制室圧力</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">重大事故等対応要領書 「大容量送水ポンプ (タイプ1) による補機冷却水確保」</td> <td rowspan="4">判断基準</td> <td>電源の確保</td> <td>6-2C 母線電圧 6-2D 母線電圧 4-2C 母線電圧 4-2D 母線電圧</td> </tr> <tr> <td>補機監視機能</td> <td>125V 直流主母線 2A 電圧 125V 直流主母線 2B 電圧 125V 直流主母線 2A-1 電圧 125V 直流主母線 2B-1 電圧</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>大容量送水ポンプ (タイプ1) 吐出圧力 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 燃料プール冷却浄化系熱交換器冷却水入口流量</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)	1.5.2.2 サポート系故障時の対応手順			(1) 最終ヒートシンク (海) への代替熱輸送			a. 原子炉補機代替冷却水系による補機冷却水確保			非常時操作手順書 (徴検ベース) 「S中風速制御」等	原子炉格納容器内の温度	ドライウエル温度 圧力抑制室内空気温度 サブプレッションプール水温度	原子炉格納容器内の圧力	ドライウエル圧力 圧力抑制室圧力	重大事故等対応要領書 「原子炉補機代替冷却水系による補機冷却水確保」	判断基準	電源の確保	6-2C 母線電圧 6-2D 母線電圧 4-2C 母線電圧 4-2D 母線電圧	水源の確保	125V 直流主母線 2A 電圧 125V 直流主母線 2B 電圧 125V 直流主母線 2A-1 電圧 125V 直流主母線 2B-1 電圧	補機監視機能	原子炉補機冷却水系サージタンク水位 プレート式熱交換器出口風速 排水ポンプ入口圧力 排水ポンプ入口圧力 ストレーナ入口圧力	最終ヒートシンクの確保	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 燃料プール冷却浄化系熱交換器冷却水入口流量	1.5.2.2 サポート系故障時の対応手順			(1) 最終ヒートシンク (海) への代替熱輸送			b. 大容量送水ポンプ (タイプ1) による補機冷却水確保			非常時操作手順書 (徴検ベース) 「S中風速制御」等	原子炉格納容器内の温度	ドライウエル温度 圧力抑制室内空気温度 サブプレッションプール水温度	原子炉格納容器内の圧力	ドライウエル圧力 圧力抑制室圧力	重大事故等対応要領書 「大容量送水ポンプ (タイプ1) による補機冷却水確保」	判断基準	電源の確保	6-2C 母線電圧 6-2D 母線電圧 4-2C 母線電圧 4-2D 母線電圧	補機監視機能	125V 直流主母線 2A 電圧 125V 直流主母線 2B 電圧 125V 直流主母線 2A-1 電圧 125V 直流主母線 2B-1 電圧	最終ヒートシンクの確保	大容量送水ポンプ (タイプ1) 吐出圧力 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 燃料プール冷却浄化系熱交換器冷却水入口流量	<p>監視計器一覧 (9/15)</p> <table border="1" data-bbox="1366 486 1982 1045"> <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">1.5.2.2 サポート系故障時の対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(1) 蒸気発生器2次側からの餘熱による発電用原子炉の冷却 (注水)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">a. タービン動補助給水ポンプ又は電動補助給水ポンプによる蒸気発生器への注水</td> <td rowspan="2">判断基準</td> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 蒸気発生器水位 (狭域)</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 蒸気発生器水位 (広域)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">電源</td> <td></td> <td>・ 補助給水流量</td> </tr> <tr> <td></td> <td>・ 補助給水ビット水位</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">b. SG直接給水用高圧ポンプによる蒸気発生器への注水</td> <td rowspan="2">判断基準</td> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 蒸気発生器水位 (狭域)</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・ 蒸気発生器水位 (広域)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">電源</td> <td></td> <td>・ 補助給水流量</td> </tr> <tr> <td></td> <td>・ 補助給水ビット水位</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">【大飯】 設備の相違 (相違理由①)</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	1.5.2.2 サポート系故障時の対応手順			(1) 蒸気発生器2次側からの餘熱による発電用原子炉の冷却 (注水)			a. タービン動補助給水ポンプ又は電動補助給水ポンプ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	・ 蒸気発生器水位 (狭域)	水源の確保	・ 蒸気発生器水位 (広域)	電源		・ 補助給水流量		・ 補助給水ビット水位	b. SG直接給水用高圧ポンプ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	・ 蒸気発生器水位 (狭域)	水源の確保	・ 蒸気発生器水位 (広域)	電源		・ 補助給水流量		・ 補助給水ビット水位	<p>相違理由</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																																																																																																								
1.5.2.2 サポート系機能喪失時の手順等																																																																																																										
(1) 蒸気発生器2次側による炉心冷却 (注水)																																																																																																										
a. タービン動補助給水ポンプ又は電動補助給水ポンプ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	・ 蒸気発生器水位計 (広域)																																																																																																							
		水源の確保	・ 蒸気発生器水位計 (狭域)																																																																																																							
		電源	・ 蒸気発生器補助給水流量計																																																																																																							
			・ 復水ビット水位計																																																																																																							
	操作	-	-																																																																																																							
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)																																																																																																								
1.5.2.2 サポート系故障時の対応手順																																																																																																										
(1) 最終ヒートシンク (海) への代替熱輸送																																																																																																										
a. 原子炉補機代替冷却水系による補機冷却水確保																																																																																																										
非常時操作手順書 (徴検ベース) 「S中風速制御」等	原子炉格納容器内の温度	ドライウエル温度 圧力抑制室内空気温度 サブプレッションプール水温度																																																																																																								
	原子炉格納容器内の圧力	ドライウエル圧力 圧力抑制室圧力																																																																																																								
重大事故等対応要領書 「原子炉補機代替冷却水系による補機冷却水確保」	判断基準	電源の確保	6-2C 母線電圧 6-2D 母線電圧 4-2C 母線電圧 4-2D 母線電圧																																																																																																							
		水源の確保	125V 直流主母線 2A 電圧 125V 直流主母線 2B 電圧 125V 直流主母線 2A-1 電圧 125V 直流主母線 2B-1 電圧																																																																																																							
補機監視機能		原子炉補機冷却水系サージタンク水位 プレート式熱交換器出口風速 排水ポンプ入口圧力 排水ポンプ入口圧力 ストレーナ入口圧力																																																																																																								
最終ヒートシンクの確保		残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 燃料プール冷却浄化系熱交換器冷却水入口流量																																																																																																								
1.5.2.2 サポート系故障時の対応手順																																																																																																										
(1) 最終ヒートシンク (海) への代替熱輸送																																																																																																										
b. 大容量送水ポンプ (タイプ1) による補機冷却水確保																																																																																																										
非常時操作手順書 (徴検ベース) 「S中風速制御」等	原子炉格納容器内の温度	ドライウエル温度 圧力抑制室内空気温度 サブプレッションプール水温度																																																																																																								
	原子炉格納容器内の圧力	ドライウエル圧力 圧力抑制室圧力																																																																																																								
重大事故等対応要領書 「大容量送水ポンプ (タイプ1) による補機冷却水確保」	判断基準	電源の確保	6-2C 母線電圧 6-2D 母線電圧 4-2C 母線電圧 4-2D 母線電圧																																																																																																							
		補機監視機能	125V 直流主母線 2A 電圧 125V 直流主母線 2B 電圧 125V 直流主母線 2A-1 電圧 125V 直流主母線 2B-1 電圧																																																																																																							
最終ヒートシンクの確保		大容量送水ポンプ (タイプ1) 吐出圧力 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 燃料プール冷却浄化系熱交換器冷却水入口流量																																																																																																								
対応手段		重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																																																							
1.5.2.2 サポート系故障時の対応手順																																																																																																										
(1) 蒸気発生器2次側からの餘熱による発電用原子炉の冷却 (注水)																																																																																																										
a. タービン動補助給水ポンプ又は電動補助給水ポンプ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	・ 蒸気発生器水位 (狭域)																																																																																																							
		水源の確保	・ 蒸気発生器水位 (広域)																																																																																																							
	電源		・ 補助給水流量																																																																																																							
			・ 補助給水ビット水位																																																																																																							
b. SG直接給水用高圧ポンプ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	・ 蒸気発生器水位 (狭域)																																																																																																							
		水源の確保	・ 蒸気発生器水位 (広域)																																																																																																							
	電源		・ 補助給水流量																																																																																																							
			・ 補助給水ビット水位																																																																																																							

- : 通常の運転操作により対応する手順書については、監視計器を記載しない。



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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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. 蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ(電動)による蒸気発生器への注水</p> <table border="1" data-bbox="107 470 689 710"> <tr> <td rowspan="2">判断基準</td> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・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</td> </tr> <tr> <td>水源の確保</td> <td>・復水ピット水位計</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">操作</td> <td>電源</td> <td>・4-3(4)A、B、C1、C2、D1、D2母線電圧計</td> </tr> <tr> <td></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)b.「蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ(電動)による蒸気発生器への注水」にて整備する。</td> </tr> </table> <p>一：通常の運転操作により対応する手順については、監視計器を記載しない。</p> <div data-bbox="197 810 604 858" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;">泊3号炉との比較対象なし</div> <div data-bbox="197 986 604 1034" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;">泊3号炉との比較対象なし</div>	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) ・蒸気発生器水位計(狭域) ・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	電源	・4-3(4)A、B、C1、C2、D1、D2母線電圧計		「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)b.「蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ(電動)による蒸気発生器への注水」にて整備する。	<p>監視計器一覧(6/6)</p> <table border="1" data-bbox="739 638 1332 965"> <thead> <tr> <th>手順書</th> <th>重大事故等の対応に必要な監視項目</th> <th>監視パラメータ(計器)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">1.5.2.3 重大事故等対応設備(設計基準仕様)による対応手順 (1) 原子炉補機冷却水系(原子炉補機冷却配水系を含む。)による補機冷却確保</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">非常時操作手順書(敷設ベース) 「S/P温度制御」等</td> <td rowspan="2">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の温度</td> <td>原子炉圧力容器温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>ドライウエルの温度 圧力抑制弁内空気温度 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) 「原子炉補機冷却水系による補機冷却水確保」</td> <td rowspan="2">判断基準</td> <td>原子炉格納容器内の圧力</td> <td>ドライウエルの圧力 圧力抑制弁内空気温度</td> </tr> <tr> <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="4">操作</td> <td rowspan="4">最終ヒートシンクの確保</td> <td>残留熱除去系熱交換器入口温度</td> <td></td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器出口温度</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却水系系流量</td> <td></td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>原子炉補機冷却水系冷却水供給温度</td> <td></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)	1.5.2.3 重大事故等対応設備(設計基準仕様)による対応手順 (1) 原子炉補機冷却水系(原子炉補機冷却配水系を含む。)による補機冷却確保			非常時操作手順書(敷設ベース) 「S/P温度制御」等	判断基準	原子炉圧力容器内の温度	原子炉圧力容器温度	原子炉格納容器内の温度	ドライウエルの温度 圧力抑制弁内空気温度 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) 「原子炉補機冷却水系による補機冷却水確保」	判断基準	原子炉格納容器内の圧力	ドライウエルの圧力 圧力抑制弁内空気温度	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	最終ヒートシンクの確保	残留熱除去系熱交換器入口温度		残留熱除去系熱交換器出口温度		原子炉補機冷却水系系流量		残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量				原子炉補機冷却水系冷却水供給温度		<p>監視計器一覧(10/15)</p> <table border="1" data-bbox="1366 534 1982 1085"> <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">1.5.2.2 サポート系故障時の対応手順 (1) 蒸気発生器2次側からの給熱による発電用原子炉の冷却(注水)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">e. 海水を用い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">判断基準</td> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・蒸気発生器水位(狭域) ・蒸気発生器水位(広域) ・補助給水流量</td> </tr> <tr> <td>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)c.「海水を用いた可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」の操作手順と同様である。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">d. 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蒸気発生器への注水</td> <td rowspan="2">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-高温度) ・1次冷却材温度(広域-低温度)</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・蒸気発生器水位(狭域) ・蒸気発生器水位(広域) ・補助給水流量</td> </tr> <tr> <td rowspan="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</td> <td rowspan="2">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-高温度) ・1次冷却材温度(広域-低温度)</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・蒸気発生器水位(狭域) ・蒸気発生器水位(広域) ・補助給水流量</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">操作</td> <td rowspan="2"></td> <td></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)d.「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蒸気発生器への注水」の操作手順と同様である。</td> </tr> <tr> <td></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	1.5.2.2 サポート系故障時の対応手順 (1) 蒸気発生器2次側からの給熱による発電用原子炉の冷却(注水)			e. 海水を用い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	・蒸気発生器水位(狭域) ・蒸気発生器水位(広域) ・補助給水流量	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)c.「海水を用いた可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」の操作手順と同様である。	d. 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-高温度) ・1次冷却材温度(広域-低温度)	最終ヒートシンクの確保	・蒸気発生器水位(狭域) ・蒸気発生器水位(広域) ・補助給水流量	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	判断基準	原子炉圧力容器内の温度	・1次冷却材温度(広域-高温度) ・1次冷却材温度(広域-低温度)	最終ヒートシンクの確保	・蒸気発生器水位(狭域) ・蒸気発生器水位(広域) ・補助給水流量	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)d.「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蒸気発生器への注水」の操作手順と同様である。			<p>【大飯】 設備の相違(相違理由①) ・泊は自主対策設備による対応手段として、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蒸気発生器への注水手段及び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段を整備。</p>
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) ・蒸気発生器水位計(狭域) ・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	電源	・4-3(4)A、B、C1、C2、D1、D2母線電圧計																																																																									
		「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)b.「蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ(電動)による蒸気発生器への注水」にて整備する。																																																																									
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)																																																																									
1.5.2.3 重大事故等対応設備(設計基準仕様)による対応手順 (1) 原子炉補機冷却水系(原子炉補機冷却配水系を含む。)による補機冷却確保																																																																											
非常時操作手順書(敷設ベース) 「S/P温度制御」等	判断基準	原子炉圧力容器内の温度	原子炉圧力容器温度																																																																								
		原子炉格納容器内の温度	ドライウエルの温度 圧力抑制弁内空気温度 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) 「原子炉補機冷却水系による補機冷却水確保」	判断基準	原子炉格納容器内の圧力	ドライウエルの圧力 圧力抑制弁内空気温度																																																																								
		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	最終ヒートシンクの確保	残留熱除去系熱交換器入口温度																																																																									
		残留熱除去系熱交換器出口温度																																																																									
		原子炉補機冷却水系系流量																																																																									
		残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量																																																																									
		原子炉補機冷却水系冷却水供給温度																																																																									
対応手段	重大事故等の対応に必要な監視項目	監視計器																																																																									
1.5.2.2 サポート系故障時の対応手順 (1) 蒸気発生器2次側からの給熱による発電用原子炉の冷却(注水)																																																																											
e. 海水を用い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	・蒸気発生器水位(狭域) ・蒸気発生器水位(広域) ・補助給水流量																																																																								
		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)c.「海水を用いた可搬型大型送水ポンプ車による蒸気発生器への注水」の操作手順と同様である。																																																																								
d. 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-高温度) ・1次冷却材温度(広域-低温度)																																																																								
		最終ヒートシンクの確保	・蒸気発生器水位(狭域) ・蒸気発生器水位(広域) ・補助給水流量																																																																								
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	判断基準	原子炉圧力容器内の温度	・1次冷却材温度(広域-高温度) ・1次冷却材温度(広域-低温度)																																																																								
		最終ヒートシンクの確保	・蒸気発生器水位(狭域) ・蒸気発生器水位(広域) ・補助給水流量																																																																								
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)d.「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蒸気発生器への注水」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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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>監視計器一覧（8/11）</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">1.5.2.2 サポート系機能喪失時の手順等 (2) 蒸気発生器2次側による炉心冷却（蒸気放出）</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">a. 主蒸気逃がし弁（現場手動操作）による主蒸気逃がし弁の機能回復</td> <td rowspan="2">判断基準</td> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・主蒸気圧力計 ・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</td> </tr> <tr> <td>補機監視機能</td> <td>・制御用空気供給母管圧力計</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">操作</td> <td>電源</td> <td>・4-3（4）A、B、C1、C2、D1、D2母線電圧計</td> </tr> <tr> <td>「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」のうち、1.3.2.2(2)a.「主蒸気逃がし弁（現場手動操作）による主蒸気逃がし弁の機能回復」にて整備する。</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">b. 窒素ポンベ（主蒸気逃がし弁作用）による主蒸気逃がし弁の機能回復</td> <td rowspan="2">判断基準</td> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・主蒸気圧力計 ・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</td> </tr> <tr> <td>補機監視機能</td> <td>・制御用空気供給母管圧力計</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">操作</td> <td>電源</td> <td>・4-3（4）A、B、C1、C2、D1、D2母線電圧計</td> </tr> <tr> <td>「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」のうち、1.3.2.2(2)b.「窒素ポンベ（主蒸気逃がし弁作用）による主蒸気逃がし弁の機能回復」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	1.5.2.2 サポート系機能喪失時の手順等 (2) 蒸気発生器2次側による炉心冷却（蒸気放出）			a. 主蒸気逃がし弁（現場手動操作）による主蒸気逃がし弁の機能回復	判断基準	最終ヒートシンクの確保	・主蒸気圧力計 ・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	補機監視機能	・制御用空気供給母管圧力計	操作	電源	・4-3（4）A、B、C1、C2、D1、D2母線電圧計	「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」のうち、1.3.2.2(2)a.「主蒸気逃がし弁（現場手動操作）による主蒸気逃がし弁の機能回復」にて整備する。		b. 窒素ポンベ（主蒸気逃がし弁作用）による主蒸気逃がし弁の機能回復	判断基準	最終ヒートシンクの確保	・主蒸気圧力計 ・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	補機監視機能	・制御用空気供給母管圧力計	操作	電源	・4-3（4）A、B、C1、C2、D1、D2母線電圧計	「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」のうち、1.3.2.2(2)b.「窒素ポンベ（主蒸気逃がし弁作用）による主蒸気逃がし弁の機能回復」にて整備する。			<p>監視計器一覧（11/15）</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">1.5.2.2 サポート系機能喪失時の対応手順 (2) 蒸気発生器2次側からの除熱による発電用蒸気炉の冷却（蒸気放出）</td> </tr> <tr> <td rowspan="14">a. 現場手動操作による主蒸気逃がし弁の機能回復</td> <td rowspan="10">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>・1次冷却材圧力（広域） ・加圧器水位</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の水位</td> <td>・格納容器内温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</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（監視）</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>・格納容器内積層サブ水位（狭域） ・主蒸気ライン圧力</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） ・蒸気発生器水位（狭域） ・補助給水流量</td> </tr> <tr> <td>補機監視機能</td> <td>・制御用空気圧力 ・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圧力（監視） ・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（監視）</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">操作</td> <td>電源</td> <td>・泊母線1L電圧、2L電圧 ・機志母線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>「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」のうち、1.3.2.2(2)a.「現場手動操作による主蒸気逃がし弁の機能回復」の操作手順と同様である。</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>監視計器一覧（12/15）</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">1.5.2.2 サポート系機能喪失時の対応手順 (2) 蒸気発生器2次側からの除熱による発電用蒸気炉の冷却（蒸気放出）</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">b. 主蒸気逃がし弁作用可搬型窒素ポンベによる主蒸気逃がし弁の機能回復</td> <td rowspan="2">判断基準</td> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・主蒸気ライン圧力 ・蒸気発生器水位（狭域） ・蒸気発生器水位（広域） ・補助給水流量</td> </tr> <tr> <td>補機監視機能</td> <td>・制御用空気圧力</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">操作</td> <td>「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」のうち、1.3.2.2(2)b.「主蒸気逃がし弁作用可搬型窒素ポンベによる主蒸気逃がし弁の機能回復」の操作手順と同様である。</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>監視計器一覧（9/11）</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">1.5.2.2 サポート系機能喪失時の手順等 (2) 蒸気発生器2次側による炉心冷却（蒸気放出）</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">c. 大容量ポンプを用いたB制御用空気圧縮機（海水冷却）による主蒸気逃がし弁の機能回復</td> <td rowspan="2">判断基準</td> <td>電源</td> <td>・4-3（4）A、B、C1、C2、D1、D2母線電圧計</td> </tr> <tr> <td>補機監視機能</td> <td>・B制御用空気供給母管圧力計</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">操作</td> <td>補機冷却</td> <td>・B制御用空気圧縮機・中間冷却器冷却水流量計 ・B制御用空気冷却器・乾燥器冷却水流量計</td> </tr> <tr> <td>主蒸気逃がし弁操作手順は「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」のうち、1.3.2.2(2)c.「大容量ポンプを用いたB制御用空気圧縮機（海水冷却）による主蒸気逃がし弁の機能回復」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	1.5.2.2 サポート系機能喪失時の対応手順 (2) 蒸気発生器2次側からの除熱による発電用蒸気炉の冷却（蒸気放出）			a. 現場手動操作による主蒸気逃がし弁の機能回復	判断基準	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力（広域） ・加圧器水位	原子炉圧力容器内の水位	・格納容器内温度	原子炉格納容器内の温度	・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（監視）	原子炉格納容器内の水位	・格納容器内積層サブ水位（狭域） ・主蒸気ライン圧力	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） ・補助給水流量	補機監視機能	・制御用空気圧力 ・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圧力（監視） ・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（監視）	操作	電源	・泊母線1L電圧、2L電圧 ・機志母線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	「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」のうち、1.3.2.2(2)a.「現場手動操作による主蒸気逃がし弁の機能回復」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	1.5.2.2 サポート系機能喪失時の対応手順 (2) 蒸気発生器2次側からの除熱による発電用蒸気炉の冷却（蒸気放出）			b. 主蒸気逃がし弁作用可搬型窒素ポンベによる主蒸気逃がし弁の機能回復	判断基準	最終ヒートシンクの確保	・主蒸気ライン圧力 ・蒸気発生器水位（狭域） ・蒸気発生器水位（広域） ・補助給水流量	補機監視機能	・制御用空気圧力	操作	「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」のうち、1.3.2.2(2)b.「主蒸気逃がし弁作用可搬型窒素ポンベによる主蒸気逃がし弁の機能回復」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	1.5.2.2 サポート系機能喪失時の手順等 (2) 蒸気発生器2次側による炉心冷却（蒸気放出）			c. 大容量ポンプを用いたB制御用空気圧縮機（海水冷却）による主蒸気逃がし弁の機能回復	判断基準	電源	・4-3（4）A、B、C1、C2、D1、D2母線電圧計	補機監視機能	・B制御用空気供給母管圧力計	操作	補機冷却	・B制御用空気圧縮機・中間冷却器冷却水流量計 ・B制御用空気冷却器・乾燥器冷却水流量計	主蒸気逃がし弁操作手順は「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」のうち、1.3.2.2(2)c.「大容量ポンプを用いたB制御用空気圧縮機（海水冷却）による主蒸気逃がし弁の機能回復」にて整備する。		<p>【大飯】          記載内容の相違          ・泊は判断基準で用いる監視項目として「電源」の項目を記載。</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																																																																																								
1.5.2.2 サポート系機能喪失時の手順等 (2) 蒸気発生器2次側による炉心冷却（蒸気放出）																																																																																										
a. 主蒸気逃がし弁（現場手動操作）による主蒸気逃がし弁の機能回復	判断基準	最終ヒートシンクの確保	・主蒸気圧力計 ・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																																																																																							
		補機監視機能	・制御用空気供給母管圧力計																																																																																							
	操作	電源	・4-3（4）A、B、C1、C2、D1、D2母線電圧計																																																																																							
		「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」のうち、1.3.2.2(2)a.「主蒸気逃がし弁（現場手動操作）による主蒸気逃がし弁の機能回復」にて整備する。																																																																																								
b. 窒素ポンベ（主蒸気逃がし弁作用）による主蒸気逃がし弁の機能回復	判断基準	最終ヒートシンクの確保	・主蒸気圧力計 ・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																																																																																							
		補機監視機能	・制御用空気供給母管圧力計																																																																																							
	操作	電源	・4-3（4）A、B、C1、C2、D1、D2母線電圧計																																																																																							
		「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」のうち、1.3.2.2(2)b.「窒素ポンベ（主蒸気逃がし弁作用）による主蒸気逃がし弁の機能回復」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																																																																																								
1.5.2.2 サポート系機能喪失時の対応手順 (2) 蒸気発生器2次側からの除熱による発電用蒸気炉の冷却（蒸気放出）																																																																																										
a. 現場手動操作による主蒸気逃がし弁の機能回復	判断基準	原子炉圧力容器内の圧力	・1次冷却材圧力（広域） ・加圧器水位																																																																																							
		原子炉圧力容器内の水位	・格納容器内温度																																																																																							
		原子炉格納容器内の温度	・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（監視）																																																																																							
		原子炉格納容器内の水位	・格納容器内積層サブ水位（狭域） ・主蒸気ライン圧力																																																																																							
		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） ・補助給水流量																																																																																							
		補機監視機能	・制御用空気圧力 ・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圧力（監視） ・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（監視）																																																																																							
		操作	電源	・泊母線1L電圧、2L電圧 ・機志母線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																																																																																						
			「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」のうち、1.3.2.2(2)a.「現場手動操作による主蒸気逃がし弁の機能回復」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																																																																																					
	1.5.2.2 サポート系機能喪失時の対応手順 (2) 蒸気発生器2次側からの除熱による発電用蒸気炉の冷却（蒸気放出）																																																																																									
	b. 主蒸気逃がし弁作用可搬型窒素ポンベによる主蒸気逃がし弁の機能回復	判断基準	最終ヒートシンクの確保	・主蒸気ライン圧力 ・蒸気発生器水位（狭域） ・蒸気発生器水位（広域） ・補助給水流量																																																																																						
			補機監視機能	・制御用空気圧力																																																																																						
		操作	「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」のうち、1.3.2.2(2)b.「主蒸気逃がし弁作用可搬型窒素ポンベによる主蒸気逃がし弁の機能回復」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																																																																																						
1.5.2.2 サポート系機能喪失時の手順等 (2) 蒸気発生器2次側による炉心冷却（蒸気放出）																																																																																										
c. 大容量ポンプを用いたB制御用空気圧縮機（海水冷却）による主蒸気逃がし弁の機能回復	判断基準	電源	・4-3（4）A、B、C1、C2、D1、D2母線電圧計																																																																																							
		補機監視機能	・B制御用空気供給母管圧力計																																																																																							
	操作	補機冷却	・B制御用空気圧縮機・中間冷却器冷却水流量計 ・B制御用空気冷却器・乾燥器冷却水流量計																																																																																							
		主蒸気逃がし弁操作手順は「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」のうち、1.3.2.2(2)c.「大容量ポンプを用いたB制御用空気圧縮機（海水冷却）による主蒸気逃がし弁の機能回復」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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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>監視計器一覧 (10/11)</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">1.5.2.2 サポート系機能喪失時の手順等</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(3) 蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">a. ボンプ車を使用した蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード</td> <td rowspan="3">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の温度</td> <td>・ 1次冷却材高温側温度計（広域） ・ 1次冷却材低温側温度計（広域） ・ 炉心出口温度計</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 蒸気発生器水位（狭域） ・ 蒸気発生器水位（広域）</td> </tr> <tr> <td>電源</td> <td>・ 4-3（4）A、B、C1、C2、D1、D2母線電圧計</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td colspan="2">1.5.2.1(3)a.と同様。</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(4) 格納容器内自然対流冷却</td> </tr> <tr> <td>a. 大容量ポンプを用いたA、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却</td> <td>判断基準</td> <td>電源</td> <td>・ 4-3（4）A、B、C1、C2、D1、D2母線電圧計</td> </tr> <tr> <td></td> <td>操作</td> <td colspan="2">「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」のうち、1.7.2.2(1)a.「大容量ポンプを用いたA、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却」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	1.5.2.2 サポート系機能喪失時の手順等			(3) 蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード			a. ボンプ車を使用した蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード	判断基準	原子炉圧力容器内の温度	・ 1次冷却材高温側温度計（広域） ・ 1次冷却材低温側温度計（広域） ・ 炉心出口温度計	最終ヒートシンクの確保	・ 蒸気発生器水位（狭域） ・ 蒸気発生器水位（広域）	電源	・ 4-3（4）A、B、C1、C2、D1、D2母線電圧計	操作	1.5.2.1(3)a.と同様。		(4) 格納容器内自然対流冷却			a. 大容量ポンプを用いたA、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却	判断基準	電源	・ 4-3（4）A、B、C1、C2、D1、D2母線電圧計		操作	「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」のうち、1.7.2.2(1)a.「大容量ポンプを用いたA、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却」にて整備する。			<p>監視計器一覧 (13/15)</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">1.5.2.2 サポート系機能喪失時の対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(3) 蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードによる発電用原子炉の冷却</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">a. 可搬型大型送水ポンプ車を用いた蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード</td> <td rowspan="5">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） ・ 炉心出口温度</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保</td> <td>・ 蒸気発生器水位（狭域） ・ 蒸気発生器水位（広域） ・ 補助給水流量</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">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 rowspan="5">補機監視機能</td> <td>・ 原子炉補機給水供給母管流量</td> </tr> <tr> <td>・ 原子炉補機給水供給母管流量（AM用）</td> </tr> <tr> <td>・ 原子炉補機給水冷却器補機給水流量</td> </tr> <tr> <td>・ 原子炉補機給水冷却器補機給水流量（AM用）</td> </tr> <tr> <td>・ 原子炉補機給水冷却器補機給水流量（AM用）</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td colspan="2">1.5.2.1(3)a.、「可搬型大型送水ポンプ車を用いた蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード」の操作手順と同様である。</td> </tr> </tbody> </table> <p>監視計器一覧 (14/15)</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">1.5.2.2 サポート系機能喪失時の対応手順</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(4) 格納容器内自然対流冷却</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">a. 可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D-格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却</td> <td rowspan="3">判断基準</td> <td>電源</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>操作</td> <td colspan="2">「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」のうち、1.7.2.2(1)c.「可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D-格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却」の操作手順と同様である。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">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 rowspan="2">判断基準</td> <td>原子炉圧力容器内の温度</td> <td>・ 炉心出口温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の温度</td> <td>・ 格納容器内高レンジニリアモニタ（高の放射線基準）</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td colspan="2">1.5.2.1(4)a.、「可搬型大型送水ポンプ車によるA-高圧注入ポンプへの補機給水（海水）通水」の操作手順と同様である。 A-高圧注入ポンプによる高圧代替再循環運転については、「1.4 原子炉冷却材圧力のシフト監視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.、(4)、「可搬型大型送水ポンプ車を用いたA-高圧注入ポンプ（海水通水）」による高圧代替再循環運転」の操作手順と同様である。</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">b. 可搬型大型送水ポンプ車によるA-副母管空圧箱機への補機給水（海水）通水</td> <td rowspan="3">判断基準</td> <td>電源</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>・ A-副母管空圧力</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">補機監視機能</td> <td>・ 原子炉補機給水供給母管流量</td> </tr> <tr> <td>・ 原子炉補機給水供給母管流量（AM用）</td> </tr> <tr> <td>・ 原子炉補機給水冷却器補機給水流量</td> </tr> <tr> <td>操作</td> <td colspan="2">1.5.2.1(4)b.、「可搬型大型送水ポンプ車によるA-副母管空圧箱機への補機給水（海水）通水」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	1.5.2.2 サポート系機能喪失時の対応手順			(3) 蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードによる発電用原子炉の冷却			a. 可搬型大型送水ポンプ車を用いた蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード	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） ・ 炉心出口温度	最終ヒートシンクの確保	・ 蒸気発生器水位（狭域） ・ 蒸気発生器水位（広域） ・ 補助給水流量	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	補機監視機能	・ 原子炉補機給水供給母管流量	・ 原子炉補機給水供給母管流量（AM用）	・ 原子炉補機給水冷却器補機給水流量	・ 原子炉補機給水冷却器補機給水流量（AM用）	・ 原子炉補機給水冷却器補機給水流量（AM用）	操作	1.5.2.1(3)a.、「可搬型大型送水ポンプ車を用いた蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード」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	1.5.2.2 サポート系機能喪失時の対応手順			(4) 格納容器内自然対流冷却			a. 可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D-格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却	判断基準	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	操作	「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」のうち、1.7.2.2(1)c.「可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D-格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却」の操作手順と同様である。		電源	・ 泊幹線1L電圧、2L電圧	・ 後志幹線1L電圧、2L電圧	判断基準	原子炉圧力容器内の温度	・ 炉心出口温度	原子炉格納容器内の温度	・ 格納容器内高レンジニリアモニタ（高の放射線基準）	操作	1.5.2.1(4)a.、「可搬型大型送水ポンプ車によるA-高圧注入ポンプへの補機給水（海水）通水」の操作手順と同様である。 A-高圧注入ポンプによる高圧代替再循環運転については、「1.4 原子炉冷却材圧力のシフト監視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.、(4)、「可搬型大型送水ポンプ車を用いたA-高圧注入ポンプ（海水通水）」による高圧代替再循環運転」の操作手順と同様である。		b. 可搬型大型送水ポンプ車によるA-副母管空圧箱機への補機給水（海水）通水	判断基準	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	・ A-副母管空圧力	補機監視機能	・ 原子炉補機給水供給母管流量	・ 原子炉補機給水供給母管流量（AM用）	・ 原子炉補機給水冷却器補機給水流量	操作	1.5.2.1(4)b.、「可搬型大型送水ポンプ車によるA-副母管空圧箱機への補機給水（海水）通水」の操作手順と同様である。		<p>【大飯】          記載方針の相違          (相違理由③)</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																																																																																																					
1.5.2.2 サポート系機能喪失時の手順等																																																																																																							
(3) 蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード																																																																																																							
a. ボンプ車を使用した蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード	判断基準	原子炉圧力容器内の温度	・ 1次冷却材高温側温度計（広域） ・ 1次冷却材低温側温度計（広域） ・ 炉心出口温度計																																																																																																				
		最終ヒートシンクの確保	・ 蒸気発生器水位（狭域） ・ 蒸気発生器水位（広域）																																																																																																				
		電源	・ 4-3（4）A、B、C1、C2、D1、D2母線電圧計																																																																																																				
	操作	1.5.2.1(3)a.と同様。																																																																																																					
(4) 格納容器内自然対流冷却																																																																																																							
a. 大容量ポンプを用いたA、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却	判断基準	電源	・ 4-3（4）A、B、C1、C2、D1、D2母線電圧計																																																																																																				
	操作	「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」のうち、1.7.2.2(1)a.「大容量ポンプを用いたA、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却」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																																																																																																					
1.5.2.2 サポート系機能喪失時の対応手順																																																																																																							
(3) 蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードによる発電用原子炉の冷却																																																																																																							
a. 可搬型大型送水ポンプ車を用いた蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード	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） ・ 炉心出口温度																																																																																																				
		最終ヒートシンクの確保	・ 蒸気発生器水位（狭域） ・ 蒸気発生器水位（広域） ・ 補助給水流量																																																																																																				
		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																																																																																																				
	補機監視機能	・ 原子炉補機給水供給母管流量																																																																																																					
		・ 原子炉補機給水供給母管流量（AM用）																																																																																																					
		・ 原子炉補機給水冷却器補機給水流量																																																																																																					
		・ 原子炉補機給水冷却器補機給水流量（AM用）																																																																																																					
		・ 原子炉補機給水冷却器補機給水流量（AM用）																																																																																																					
操作	1.5.2.1(3)a.、「可搬型大型送水ポンプ車を用いた蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード」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																																																																																																					
1.5.2.2 サポート系機能喪失時の対応手順																																																																																																							
(4) 格納容器内自然対流冷却																																																																																																							
a. 可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D-格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却	判断基準	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																																																																																																					
		操作	「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」のうち、1.7.2.2(1)c.「可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D-格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却」の操作手順と同様である。																																																																																																				
	電源	・ 泊幹線1L電圧、2L電圧																																																																																																					
		・ 後志幹線1L電圧、2L電圧																																																																																																					
判断基準	原子炉圧力容器内の温度	・ 炉心出口温度																																																																																																					
	原子炉格納容器内の温度	・ 格納容器内高レンジニリアモニタ（高の放射線基準）																																																																																																					
操作	1.5.2.1(4)a.、「可搬型大型送水ポンプ車によるA-高圧注入ポンプへの補機給水（海水）通水」の操作手順と同様である。 A-高圧注入ポンプによる高圧代替再循環運転については、「1.4 原子炉冷却材圧力のシフト監視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.、(4)、「可搬型大型送水ポンプ車を用いたA-高圧注入ポンプ（海水通水）」による高圧代替再循環運転」の操作手順と同様である。																																																																																																						
b. 可搬型大型送水ポンプ車によるA-副母管空圧箱機への補機給水（海水）通水	判断基準	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																																																																																																					
		・ A-副母管空圧力																																																																																																					
	補機監視機能	・ 原子炉補機給水供給母管流量																																																																																																					
		・ 原子炉補機給水供給母管流量（AM用）																																																																																																					
・ 原子炉補機給水冷却器補機給水流量																																																																																																							
操作	1.5.2.1(4)b.、「可搬型大型送水ポンプ車によるA-副母管空圧箱機への補機給水（海水）通水」の操作手順と同様である。																																																																																																						
<p>監視計器一覧 (11/11) より抜粋して掲載</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">1.5.2.2 サポート系機能喪失時の手順等</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(5) 大容量ポンプによる代替補機冷却</td> </tr> <tr> <td>a. 大容量ポンプによる補機冷却水（海水）通水</td> <td>判断基準</td> <td>電源</td> </tr> <tr> <td></td> <td>操作</td> <td colspan="2">1.5.2.1(5)a.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	1.5.2.2 サポート系機能喪失時の手順等			(5) 大容量ポンプによる代替補機冷却			a. 大容量ポンプによる補機冷却水（海水）通水	判断基準	電源		操作	1.5.2.1(5)a.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																																																																																																					
1.5.2.2 サポート系機能喪失時の手順等																																																																																																							
(5) 大容量ポンプによる代替補機冷却																																																																																																							
a. 大容量ポンプによる補機冷却水（海水）通水	判断基準	電源																																																																																																					
	操作	1.5.2.1(5)a.と同様。																																																																																																					

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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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; color: blue; font-weight: bold;">監視計器一覧(11/11)より抜粋して掲載</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="width: 30%; vertical-align: top;">                     b. 補機冷却水(大容量ポンプ冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却                 </td> <td style="width: 10%; text-align: center;">判断基準</td> <td style="width: 60%;">                     原子炉圧力容器内の温度                      ・ 1次冷却材高温側温度計(広域)                      ・ 1次冷却材低温側温度計(広域)                      ・ 炉心出口温度計                      原子炉圧力容器内の圧力                      ・ 1次冷却材圧力計                      電源                      ・ 4 3(4) A、B、C1、C2、D1、D2母線電圧計                      補機監視機能                      ・ 原子炉補機冷却水供給母管流量計(CRT)                      ・ 原子炉補機冷却水冷却器海水流量計(CRT)                 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操作</td> <td>1.5.2.1(6)a.と同様。</td> </tr> </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>	b. 補機冷却水(大容量ポンプ冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却	判断基準	原子炉圧力容器内の温度 ・ 1次冷却材高温側温度計(広域) ・ 1次冷却材低温側温度計(広域) ・ 炉心出口温度計 原子炉圧力容器内の圧力 ・ 1次冷却材圧力計 電源 ・ 4 3(4) A、B、C1、C2、D1、D2母線電圧計 補機監視機能 ・ 原子炉補機冷却水供給母管流量計(CRT) ・ 原子炉補機冷却水冷却器海水流量計(CRT)	操作	1.5.2.1(6)a.と同様。		<p>監視計器一覧 (15/15)</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">1.5.2.2 サポート系故障時の対応手順                      (6) 可搬型大容量海水送水ポンプ車による代替補機冷却</td> </tr> <tr> <td rowspan="10" style="vertical-align: top;">                     a. 補機冷却水(可搬型大容量海水送水ポンプ車冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却                 </td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">判断基準</td> <td>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)                      ・ 炉心出口温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器内の圧力                      ・ 1次冷却材圧力(広域)</td> </tr> <tr> <td>電源                      ・ 消幹線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                      ・ 6-6、B、C1、C2、D母線電圧</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">補機監視機能</td> <td>原子炉補機冷却水供給母管流量</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却水供給母管流量(AR用)</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水流量(AR用)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操作</td> <td>1.5.2.1(6)a.「補機冷却水(可搬型大容量海水送水ポンプ車冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却」の操作手順と同様である。</td> </tr> <tr> <td colspan="3">1.5.2.3 重大事故等対応設備(設計基準範囲)による対応手順</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;">                     (1) 原子炉補機冷却海水ポンプ及び原子炉補機冷却水ポンプによる補機冷却水確保                 </td> <td style="text-align: center;">判断基準</td> <td>                     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(AR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(AR用)                 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">操作</td> <td>                     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(AR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(AR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	1.5.2.2 サポート系故障時の対応手順 (6) 可搬型大容量海水送水ポンプ車による代替補機冷却			a. 補機冷却水(可搬型大容量海水送水ポンプ車冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却	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) ・ 炉心出口温度	原子炉圧力容器内の圧力 ・ 1次冷却材圧力(広域)	電源 ・ 消幹線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 ・ 6-6、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(AR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(AR用)	操作	1.5.2.1(6)a.「補機冷却水(可搬型大容量海水送水ポンプ車冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却」の操作手順と同様である。	1.5.2.3 重大事故等対応設備(設計基準範囲)による対応手順			(1) 原子炉補機冷却海水ポンプ及び原子炉補機冷却水ポンプによる補機冷却水確保	判断基準	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(AR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(AR用)	操作	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(AR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(AR用)	<p style="color: blue;">【大飯】                      記載方針の相違                      (女川審査実績の反映)                      ・ 重大事故等対応設備(設計基準拡張)による手順新規追加</p>
b. 補機冷却水(大容量ポンプ冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却		判断基準	原子炉圧力容器内の温度 ・ 1次冷却材高温側温度計(広域) ・ 1次冷却材低温側温度計(広域) ・ 炉心出口温度計 原子炉圧力容器内の圧力 ・ 1次冷却材圧力計 電源 ・ 4 3(4) A、B、C1、C2、D1、D2母線電圧計 補機監視機能 ・ 原子炉補機冷却水供給母管流量計(CRT) ・ 原子炉補機冷却水冷却器海水流量計(CRT)																															
		操作	1.5.2.1(6)a.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																														
	1.5.2.2 サポート系故障時の対応手順 (6) 可搬型大容量海水送水ポンプ車による代替補機冷却																																	
a. 補機冷却水(可搬型大容量海水送水ポンプ車冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却	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) ・ 炉心出口温度																																
		原子炉圧力容器内の圧力 ・ 1次冷却材圧力(広域)																																
		電源 ・ 消幹線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 ・ 6-6、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(AR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(AR用)																																
	操作	1.5.2.1(6)a.「補機冷却水(可搬型大容量海水送水ポンプ車冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却」の操作手順と同様である。																																
	1.5.2.3 重大事故等対応設備(設計基準範囲)による対応手順																																	
	(1) 原子炉補機冷却海水ポンプ及び原子炉補機冷却水ポンプによる補機冷却水確保	判断基準	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(AR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(AR用)																															
操作		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(AR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(AR用)																																



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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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1.5.4表 審査基準における要求事項ごとの給電対象設備

対象条文	供給対象設備	給電元
【1.5】 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等	A電動補助給水ポンプ	4-3(4) A非常用高圧母線
	B電動補助給水ポンプ	4-3(4) B非常用高圧母線
	B高圧注入ポンプ	4-3(4) B非常用高圧母線

第1.5-3表 「審査基準」における要求事項ごとの給電対象設備

対象条文	供給対象設備	供給元		
		設備	母線	
【1.5】 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等	原子炉格納容器フィルタベント系弁	所内常設蓄電式直流電源設備	125V 直流主母線 2A-1	
		常設代替直流電源設備	125V 直流主母線 2A-1	
		可搬型代替直流電源設備	125V 直流主母線 2A-1	
	原子炉格納容器調気系弁	常設代替交流電源設備	非常用低圧母線 MCC 2D 系	緊急用低圧母線 MCC 2G 系
			非常用低圧母線 MCC 2D 系	非常用低圧母線 MCC 2G 系
		所内常設蓄電式直流電源設備	125V 直流主母線 2A-1	
			常設代替直流電源設備	125V 直流主母線 2A-1
		可搬型代替直流電源設備	125V 直流主母線 2A-1	
			非常用低圧母線 MCC 2C 系	非常用低圧母線 MCC 2D 系
	非常用ガス処理系弁	常設代替交流電源設備	非常用低圧母線 MCC 2C 系	非常用低圧母線 MCC 2D 系
			可搬型代替交流電源設備	非常用低圧母線 MCC 2D 系
	原子炉補機冷却水系弁	常設代替交流電源設備	非常用低圧母線 MCC 2C 系	非常用低圧母線 MCC 2D 系
			非常用低圧母線 MCC 2D 系	緊急用低圧母線 MCC 2G 系
			非常用低圧母線 MCC 2C 系	非常用低圧母線 MCC 2D 系
	計測用電源*	常設代替交流電源設備	非常用低圧母線 MCC 2C 系	非常用低圧母線 MCC 2D 系
			可搬型代替交流電源設備	非常用低圧母線 MCC 2D 系

※：供給負荷は監視計器

第1.5.3表 「審査基準」における要求事項ごとの給電対象設備

対象条文	供給対象設備	給電元		
		設備	母線	
【1.5】 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等	2次冷媒設備（補助給水設備）ポンプ・弁	非常用交流電源設備	B-A非常用高圧母線	
		非常用交流電源設備	B-B非常用高圧母線	
		常設代替交流電源設備	B-A非常用高圧母線 B-B非常用高圧母線	
	2次冷媒設備（主蒸気設備）弁	所内常設蓄電式直流電源設備	A-直流母線	B-直流母線
			A-直流母線	B-直流母線
			A-直流母線	B-直流母線
	非常用ガス処理設備（高圧注入系）ポンプ	非常用交流電源設備	B-A非常用高圧母線	B-A非常用高圧母線
			常設代替交流電源設備	B-A非常用高圧母線 B-B非常用高圧母線
			非常用交流電源設備	B-A非常用高圧母線 B-B非常用高圧母線
	原子炉補機冷却設備ポンプ・弁	非常用交流電源設備	A1-原子炉コントロールセンター	A2-原子炉コントロールセンター
			A1-原子炉コントロールセンター	B1-原子炉コントロールセンター
			B2-原子炉コントロールセンター	B1-原子炉コントロールセンター
B-A非常用高圧母線			B-B非常用高圧母線	
B-A非常用高圧母線			B-B非常用高圧母線	
A1-原子炉コントロールセンター			A2-原子炉コントロールセンター	
計測用電源*	非常用交流電源設備 所内常設蓄電式直流電源設備 常設代替交流電源設備	C2-計測用交流分電盤	D2-計測用交流分電盤	
		C2-計測用交流分電盤	D2-計測用交流分電盤	
		A-機設備表直流電源分機盤	B-機設備表直流電源分機盤	
		A-機設備表直流電源分機盤	B-機設備表直流電源分機盤	
		A-機設備表直流電源分機盤	B-機設備表直流電源分機盤	
		A-機設備表直流電源分機盤	B-機設備表直流電源分機盤	

※：供給負荷は監視計器

【大飯】  
記載方針の相違  
(女川審査実績の反映)

【女川】  
設備の相違(BWR固有の対応手段)

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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内容

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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>最終ヒートシンク機能喪失</p> <p>第1.5.1図 機能喪失原因対策分析</p>	<p>最終ヒートシンク機能喪失</p> <p>第1.5-1図 機能喪失原因対策分析</p>	<p>最終ヒートシンク機能喪失</p> <p>第1.5.1図 機能喪失原因対策分析</p>	<p>【大阪】                      記載方針の相違（女川審査実績の反映）                      ・フロントライン系の故障等を赤点線、サポート系の故障等を青点線で枠囲い。                      ・対応手段を緑枠（実線、点線）とした。                      ・故障想定箇所を×印で記載。</p> <p>【女川】                      設備の相違（BWR固有の対応手段）</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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
	<div data-bbox="748 373 1328 727" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="837 732 1328 772" data-label="Caption"> <p>第1.5-2図 非常時操作手順書（運転ベース） 「CV圧力制御」における対応フロー              特異みの内容は商業運転の観点から公開できません。</p> </div> <div data-bbox="748 826 1328 1181" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="837 1185 1328 1225" data-label="Caption"> <p>第1.5-3図 非常時操作手順書（運転ベース） 「S.P.減圧制御」における対応フロー              特異みの内容は商業運転の観点から公開できません。</p> </div>	<div data-bbox="1453 770 1899 810" data-label="Text"> <p>女川2号炉との比較対象なし</p> </div>	<div data-bbox="2007 691 2166 917" data-label="Text"> <p>【女川】              記載方針の相違              ・泊の対応手順フローは重大事故等時の対応手段選択フローチャートにて示す。（大飯と同様）</p> </div>

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内容

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

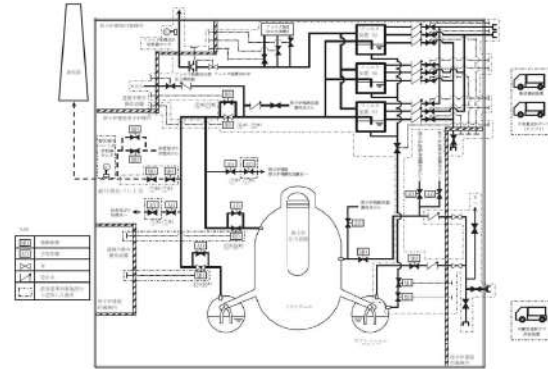
大飯発電所3/4号炉

女川原子力発電所2号炉

泊発電所3号炉

相違理由

泊3号炉との比較対象なし

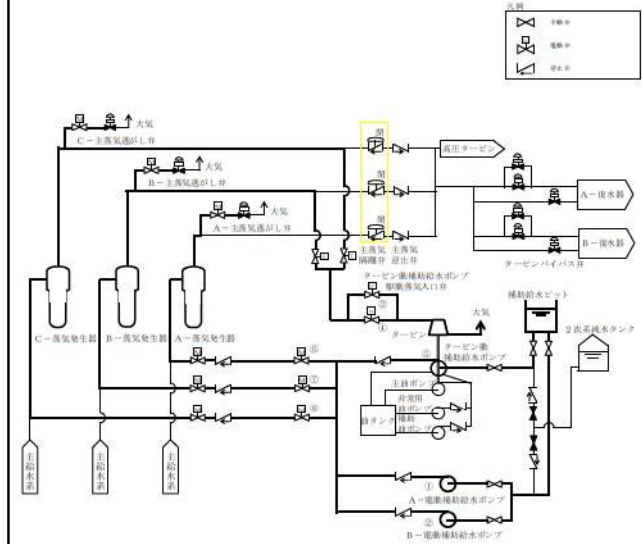


第1.5-4図 原子炉格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱（現場操作含む。） 概要図（1/2）

操作手順	装置名称
①A	ベント用SGS 制御継弁
①B	格納容器体気SGS 阻止弁
②A	ベント用BVC 制御継弁
②B	格納容器体気BVC 阻止弁
③A	PVV 減圧強化ベント用遮断配管隔離弁
③B	PVV 減圧強化ベント用遮断配管止め弁
④A	PVCS-ベントライン隔離弁 (A)
④B	PVCS-ベントライン隔離弁 (B)
⑤A	S/Cベント用出口隔離弁
⑤B	C/Vベント用出口隔離弁

※①～⑤ 操作手順表内に掲載の操作又は確認を実施する必要があることを示す。

第1.5-4図 原子炉格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱（現場操作含む。） 概要図（2/2）



操作順序	操作対象機器	状態の変化
①	A-電動補助給水ポンプ	停止→起動
②	B-電動補助給水ポンプ	停止→起動
③	タービン動補給給水ポンプ 駆動蒸気入口弁A	全閉→全開
④	タービン動補給給水ポンプ 駆動蒸気入口弁B	全閉→全開
⑤	タービン動補給給水ポンプ	停止→起動
⑥	A-補助給水ポンプ出口流量調節弁	調整
⑦	B-補助給水ポンプ出口流量調節弁	調整
⑧	C-補助給水ポンプ出口流量調節弁	調整

※本手順は「中央制御室からの遠隔操作が可能であり、通常の運転操作により対応する」手順であることから、操作順序を示す。

第1.5.2図 電動補助給水ポンプ又はタービン動補給給水ポンプによる蒸気発生器への注水 概要図

【大飯】  
 記載方針の相違  
 (相違理由⑤)  
 【女川】  
 設備の相違(BWR固有の対応手段)



1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																								
	<p>図1.5-5-5 原子伊格納容器フィルタベント系による原子伊格納容器内の減圧及び除熱（復旧操作含む。） タイムチャート（系統構成）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">手順の項目</th> <th rowspan="2">要員（名）</th> <th colspan="4">経過時間（時間）</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>0分</th> <th>1分</th> <th>2分</th> <th>3分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">原子伊格納容器フィルタベント系による原子伊格納容器内の減圧及び除熱（復旧操作含む。）</td> <td>運転員（中央制御室）A</td> <td>1</td> <td>0分 減圧及び除熱開始（中央制御室からの操作の開始） 0分 減圧及び除熱開始（現場からの操作の開始）</td> <td></td> <td></td> <td>①*</td> </tr> <tr> <td>運転員（現場）B,C</td> <td>2</td> <td></td> <td>0分 減圧及び除熱開始（現場からの操作の開始）</td> <td></td> <td>②*</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：中央制御室での作業者による要員指定時刻              注2：運転員1名が操作及び監視時間、要員を要しない作業              注3：中央制御室からの操作ができない場合、現場での操作も実施              注4：中央制御室から最終操作完了までの稼働時間及び最終の操作時刻に余裕を見込んだ時間</p> <p>図1.5-6 原子伊格納容器フィルタベント系による原子伊格納容器内の減圧及び除熱（復旧操作含む。） タイムチャート（ベント操作）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">手順の項目</th> <th rowspan="2">要員（名）</th> <th colspan="4">経過時間（時間）</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>0分</th> <th>1分</th> <th>2分</th> <th>3分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">原子伊格納容器フィルタベント系による原子伊格納容器内の減圧及び除熱（復旧操作含む。）</td> <td>運転員（中央制御室）A</td> <td>1</td> <td>0分 ベント開始①②</td> <td></td> <td></td> <td>①*</td> </tr> <tr> <td>運転員（現場）B,C</td> <td>2</td> <td></td> <td>0分 ベント開始①②</td> <td></td> <td>②*</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：最終の操作時刻及び操作時刻に余裕を見込んだ時刻              注2：中央制御室からの操作ができない場合、現場での操作も実施              注3：中央制御室から最終操作完了までの稼働時間及び最終の操作時刻に余裕を見込んだ時間</p>	手順の項目	要員（名）	経過時間（時間）				備考	0分	1分	2分	3分	原子伊格納容器フィルタベント系による原子伊格納容器内の減圧及び除熱（復旧操作含む。）	運転員（中央制御室）A	1	0分 減圧及び除熱開始（中央制御室からの操作の開始） 0分 減圧及び除熱開始（現場からの操作の開始）			①*	運転員（現場）B,C	2		0分 減圧及び除熱開始（現場からの操作の開始）		②*	手順の項目	要員（名）	経過時間（時間）				備考	0分	1分	2分	3分	原子伊格納容器フィルタベント系による原子伊格納容器内の減圧及び除熱（復旧操作含む。）	運転員（中央制御室）A	1	0分 ベント開始①②			①*	運転員（現場）B,C	2		0分 ベント開始①②		②*	<p>図1.5-5-5 原子伊格納容器フィルタベント系による原子伊格納容器内の減圧及び除熱（復旧操作含む。） タイムチャート（系統構成）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">手順の項目</th> <th rowspan="2">要員（名）</th> <th colspan="4">経過時間（時間）</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>0分</th> <th>1分</th> <th>2分</th> <th>3分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">原子伊格納容器フィルタベント系による原子伊格納容器内の減圧及び除熱（復旧操作含む。）</td> <td>運転員（中央制御室）A</td> <td>1</td> <td>0分 ベント開始①②</td> <td></td> <td></td> <td>①*</td> </tr> <tr> <td>運転員（現場）B,C</td> <td>2</td> <td></td> <td>0分 ベント開始①②</td> <td></td> <td>②*</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：最終の操作時刻及び操作時刻に余裕を見込んだ時刻              注2：中央制御室からの操作ができない場合、現場での操作も実施              注3：中央制御室から最終操作完了までの稼働時間及び最終の操作時刻に余裕を見込んだ時間</p>	手順の項目	要員（名）	経過時間（時間）				備考	0分	1分	2分	3分	原子伊格納容器フィルタベント系による原子伊格納容器内の減圧及び除熱（復旧操作含む。）	運転員（中央制御室）A	1	0分 ベント開始①②			①*	運転員（現場）B,C	2		0分 ベント開始①②		②*	<p>【女川】                  設備の相違（BWR固有の対応手段）</p>
手順の項目	要員（名）			経過時間（時間）					備考																																																																		
		0分	1分	2分	3分																																																																						
原子伊格納容器フィルタベント系による原子伊格納容器内の減圧及び除熱（復旧操作含む。）	運転員（中央制御室）A	1	0分 減圧及び除熱開始（中央制御室からの操作の開始） 0分 減圧及び除熱開始（現場からの操作の開始）			①*																																																																					
	運転員（現場）B,C	2		0分 減圧及び除熱開始（現場からの操作の開始）		②*																																																																					
手順の項目	要員（名）	経過時間（時間）				備考																																																																					
		0分	1分	2分	3分																																																																						
原子伊格納容器フィルタベント系による原子伊格納容器内の減圧及び除熱（復旧操作含む。）	運転員（中央制御室）A	1	0分 ベント開始①②			①*																																																																					
	運転員（現場）B,C	2		0分 ベント開始①②		②*																																																																					
手順の項目	要員（名）	経過時間（時間）				備考																																																																					
		0分	1分	2分	3分																																																																						
原子伊格納容器フィルタベント系による原子伊格納容器内の減圧及び除熱（復旧操作含む。）	運転員（中央制御室）A	1	0分 ベント開始①②			①*																																																																					
	運転員（現場）B,C	2		0分 ベント開始①②		②*																																																																					
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">女川2号炉との比較対象なし</div>																																																																									

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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																			
<div data-bbox="192 767 607 815" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">泊3号炉との比較対象なし</div>	<div data-bbox="741 464 1341 847" style="text-align: center;"> <p>第1.5-7図 フィルタ装置への水補給 概要図 (1/2)</p> <table border="1" data-bbox="768 898 1308 1019"> <thead> <tr> <th>操作手順</th> <th>弁名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>⑨⑬<sup>42</sup></td> <td>フィルタ装置 (A) 屋外側重大事故時用給水ライン弁</td> </tr> <tr> <td>⑩<sup>41</sup>⑬<sup>42</sup></td> <td>建屋内事故時用給水ライン弁弁</td> </tr> <tr> <td>⑩<sup>42</sup>⑬<sup>41</sup></td> <td>フィルタ装置 (A) 補給水ライン弁</td> </tr> <tr> <td>⑫⑬<sup>41</sup>⑬<sup>42</sup></td> <td>フィルタ装置水補給弁</td> </tr> </tbody> </table> <p>#1～：同一操作手順番号内に複数の操作又は確認を実施する弁があることを示す。</p> <p>第1.5-7図 フィルタ装置への水補給 概要図 (2/2)</p> </div>	操作手順	弁名称	⑨⑬ <sup>42</sup>	フィルタ装置 (A) 屋外側重大事故時用給水ライン弁	⑩ <sup>41</sup> ⑬ <sup>42</sup>	建屋内事故時用給水ライン弁弁	⑩ <sup>42</sup> ⑬ <sup>41</sup>	フィルタ装置 (A) 補給水ライン弁	⑫⑬ <sup>41</sup> ⑬ <sup>42</sup>	フィルタ装置水補給弁	<div data-bbox="1357 395 1995 997" style="text-align: center;"> <p>第1.5.3図 電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水 概要図</p> <table border="1" data-bbox="1406 1015 1899 1074"> <thead> <tr> <th>操作順序*</th> <th>操作対象機器</th> <th>状態の変化</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>電動主給水ポンプ</td> <td>停止→起動</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>R/D 194P出口弁</td> <td>全開→全閉</td> </tr> </tbody> </table> <p>*本手順は「中央制御室からの遠隔操作が可能であり、通常の運転操作により対応する」手順であることから、操作順序を示す。</p> </div>	操作順序*	操作対象機器	状態の変化	①	電動主給水ポンプ	停止→起動	②	R/D 194P出口弁	全開→全閉	<p>【大飯】 記載方針の相違 (相違理由⑤)</p> <p>【女川】 設備の相違 (BWR 固有の対応手段)</p>
操作手順	弁名称																					
⑨⑬ <sup>42</sup>	フィルタ装置 (A) 屋外側重大事故時用給水ライン弁																					
⑩ <sup>41</sup> ⑬ <sup>42</sup>	建屋内事故時用給水ライン弁弁																					
⑩ <sup>42</sup> ⑬ <sup>41</sup>	フィルタ装置 (A) 補給水ライン弁																					
⑫⑬ <sup>41</sup> ⑬ <sup>42</sup>	フィルタ装置水補給弁																					
操作順序*	操作対象機器	状態の変化																				
①	電動主給水ポンプ	停止→起動																				
②	R/D 194P出口弁	全開→全閉																				




1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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内容

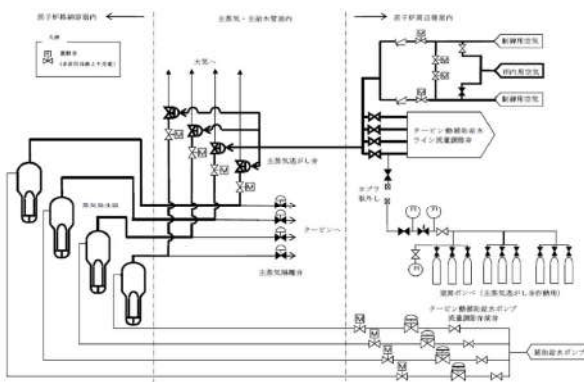
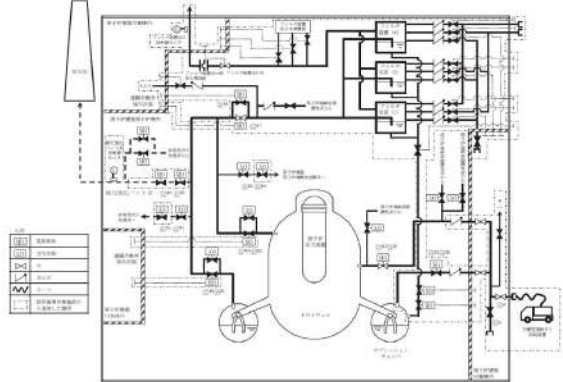
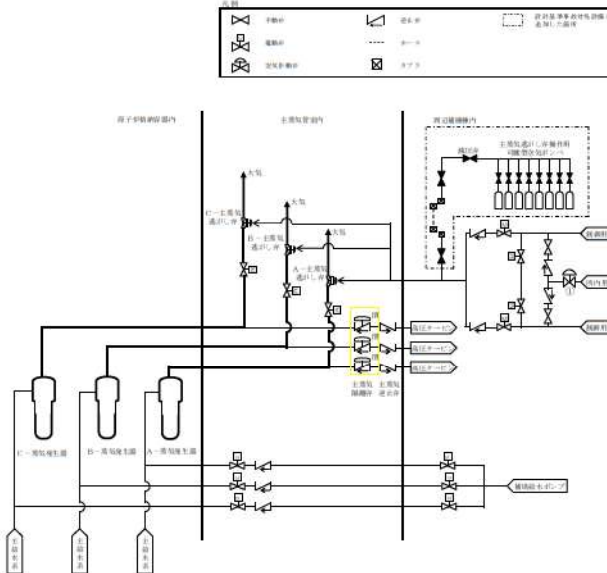
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
			
<p>【女川】 設備の相違(BWR固有の対応手段)</p>			

女川2号炉との比較対象なし

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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																														
 <p>第 1.5.2 図 所内用空気圧縮機による主蒸気逃がし弁の機能回復 概略系統</p>	 <p>第 1.5-9 図 可搬型窒素ガス供給装置による原子炉格納容器への窒素供給 概要図 (1/2)</p> <table border="1" data-bbox="784 782 1276 1117"> <thead> <tr> <th>操作手順</th> <th>弁名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①<sup>21</sup></td> <td>ベント用 SGTS 側隔離弁</td> </tr> <tr> <td>②<sup>22</sup></td> <td>格納容器排気 SGTS 側止め弁</td> </tr> <tr> <td>③<sup>23</sup></td> <td>ベント用 HVAC 側隔離弁</td> </tr> <tr> <td>④<sup>24</sup></td> <td>格納容器排気 HVAC 側止め弁</td> </tr> <tr> <td>⑤<sup>25</sup></td> <td>PCV 耐圧強化ベント用連絡配管隔離弁</td> </tr> <tr> <td>⑥<sup>26</sup></td> <td>PCV 耐圧強化ベント用連絡配管止め弁</td> </tr> <tr> <td>⑦<sup>27</sup></td> <td>FCVS ベントライン隔離弁 (A)</td> </tr> <tr> <td>⑧<sup>28</sup></td> <td>FCVS ベントライン隔離弁 (B)</td> </tr> <tr> <td>⑨<sup>29</sup>⑩<sup>30</sup></td> <td>S/C ベント用出口隔離弁</td> </tr> <tr> <td>⑪<sup>31</sup>⑫<sup>32</sup></td> <td>D/W ベント用出口隔離弁</td> </tr> <tr> <td>⑬<sup>33</sup></td> <td>PSA 窒素供給ライン元弁</td> </tr> <tr> <td>⑭<sup>34</sup></td> <td>建屋内 PSA 窒素供給ライン元弁</td> </tr> <tr> <td>⑮<sup>35</sup>⑯<sup>36</sup></td> <td>D/W 補給用窒素ガス供給用第一隔離弁</td> </tr> <tr> <td>⑰<sup>37</sup>⑱<sup>38</sup></td> <td>S/C 側 PSA 窒素供給ライン第一隔離弁</td> </tr> </tbody> </table> <p>第 1.5-9 図 可搬型窒素ガス供給装置による原子炉格納容器への窒素供給 概要図 (2/2)</p>	操作手順	弁名称	① <sup>21</sup>	ベント用 SGTS 側隔離弁	② <sup>22</sup>	格納容器排気 SGTS 側止め弁	③ <sup>23</sup>	ベント用 HVAC 側隔離弁	④ <sup>24</sup>	格納容器排気 HVAC 側止め弁	⑤ <sup>25</sup>	PCV 耐圧強化ベント用連絡配管隔離弁	⑥ <sup>26</sup>	PCV 耐圧強化ベント用連絡配管止め弁	⑦ <sup>27</sup>	FCVS ベントライン隔離弁 (A)	⑧ <sup>28</sup>	FCVS ベントライン隔離弁 (B)	⑨ <sup>29</sup> ⑩ <sup>30</sup>	S/C ベント用出口隔離弁	⑪ <sup>31</sup> ⑫ <sup>32</sup>	D/W ベント用出口隔離弁	⑬ <sup>33</sup>	PSA 窒素供給ライン元弁	⑭ <sup>34</sup>	建屋内 PSA 窒素供給ライン元弁	⑮ <sup>35</sup> ⑯ <sup>36</sup>	D/W 補給用窒素ガス供給用第一隔離弁	⑰ <sup>37</sup> ⑱ <sup>38</sup>	S/C 側 PSA 窒素供給ライン第一隔離弁	 <p>第 1.5.4 図 所内用空気圧縮機による主蒸気逃がし弁の機能回復 概要図</p>	<p>【大飯】                  記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  ・凡例の記載内容充実                  ・概要図と操作内容を紐づけ</p> <p>【女川】                  設備の相違（BWR 固有の対応手段）</p>
操作手順	弁名称																																
① <sup>21</sup>	ベント用 SGTS 側隔離弁																																
② <sup>22</sup>	格納容器排気 SGTS 側止め弁																																
③ <sup>23</sup>	ベント用 HVAC 側隔離弁																																
④ <sup>24</sup>	格納容器排気 HVAC 側止め弁																																
⑤ <sup>25</sup>	PCV 耐圧強化ベント用連絡配管隔離弁																																
⑥ <sup>26</sup>	PCV 耐圧強化ベント用連絡配管止め弁																																
⑦ <sup>27</sup>	FCVS ベントライン隔離弁 (A)																																
⑧ <sup>28</sup>	FCVS ベントライン隔離弁 (B)																																
⑨ <sup>29</sup> ⑩ <sup>30</sup>	S/C ベント用出口隔離弁																																
⑪ <sup>31</sup> ⑫ <sup>32</sup>	D/W ベント用出口隔離弁																																
⑬ <sup>33</sup>	PSA 窒素供給ライン元弁																																
⑭ <sup>34</sup>	建屋内 PSA 窒素供給ライン元弁																																
⑮ <sup>35</sup> ⑯ <sup>36</sup>	D/W 補給用窒素ガス供給用第一隔離弁																																
⑰ <sup>37</sup> ⑱ <sup>38</sup>	S/C 側 PSA 窒素供給ライン第一隔離弁																																

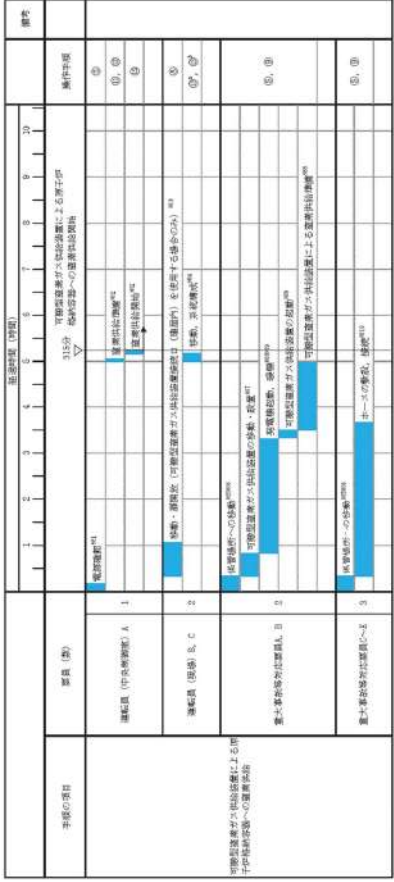


1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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内容

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

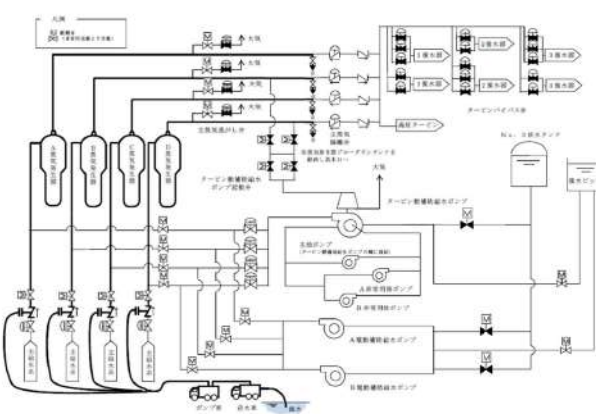
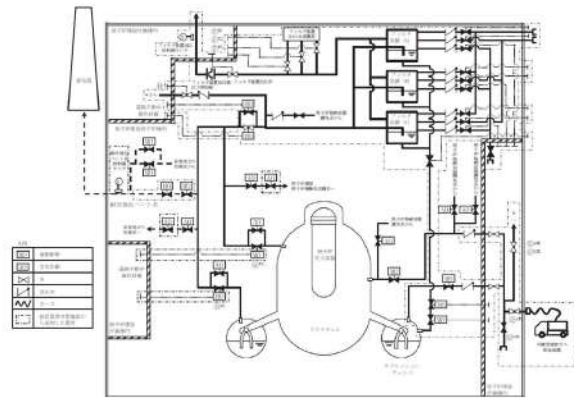
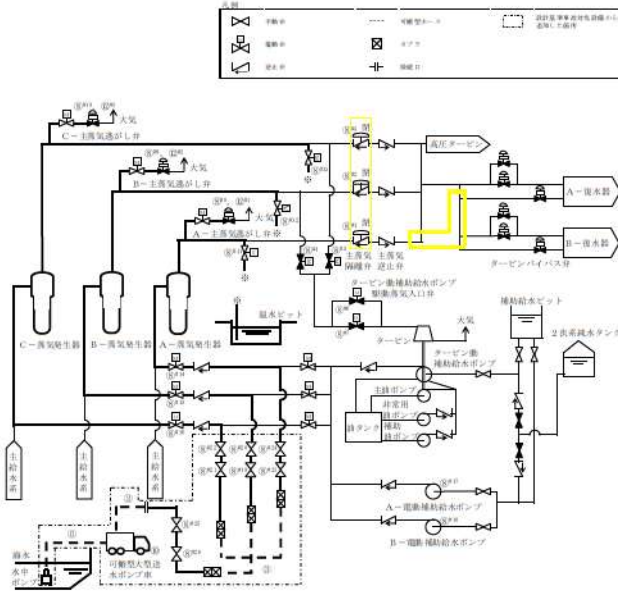
大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由											
<p>大飯発電所3/4号炉</p> <table border="1" data-bbox="271 252 548 1353"> <thead> <tr> <th>手順の項目</th> <th>要員(数)</th> <th>経過時間(分)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">所内用空気圧縮機による主蒸気逃がし弁の機能回復</td> <td>運転員等(中央制御室)</td> <td>1</td> <td>所内用空気圧縮機による主蒸気逃がし弁の機能回復開始</td> </tr> <tr> <td>運転員等(現場)</td> <td>1</td> <td>主蒸気逃がし弁開操作 系統構成</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 現場移動時間には防犯器具着脱時間を含む。</p>	手順の項目	要員(数)	経過時間(分)	備考	所内用空気圧縮機による主蒸気逃がし弁の機能回復	運転員等(中央制御室)	1	所内用空気圧縮機による主蒸気逃がし弁の機能回復開始	運転員等(現場)	1	主蒸気逃がし弁開操作 系統構成	<p>女川原子力発電所2号炉</p>  <p>第1.5-8図 所内用空気圧縮機による主蒸気逃がし弁の機能回復 タイムチャート</p> <p>第1.5-10図 可搬型蒸着ガス供給装置による原子炉格納容器への蒸着供給 タイムチャート</p>	<p>泊発電所3号炉</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin: 20px;"> <p>大飯3/4号炉との比較対象なし</p> </div>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】              設備の相違(相違理由⑤)              ・泊の当該手順は中央制御室で対応可能であり、現場操作はないことからタイムチャートなし。</p> <p>【女川】              設備の相違(BWR固有の対応手段)</p>
手順の項目	要員(数)	経過時間(分)	備考											
所内用空気圧縮機による主蒸気逃がし弁の機能回復	運転員等(中央制御室)	1	所内用空気圧縮機による主蒸気逃がし弁の機能回復開始											
	運転員等(現場)	1	主蒸気逃がし弁開操作 系統構成											

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																							
 <p>第1.5-4図 ポンプ車を使用した蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード 概略系統</p>	 <p>第1.5-11図 原子炉格納容器フィルタベント系停止後の空室ページ 概要図 (1/2)</p> <table border="1" data-bbox="784 845 1288 1077"> <thead> <tr> <th>操作手順</th> <th>弁名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>⑪<sup>21</sup></td> <td>S/Cベント用出口隔離弁</td> </tr> <tr> <td>⑪<sup>22</sup></td> <td>D/Eベント用出口隔離弁</td> </tr> <tr> <td>⑫<sup>21</sup></td> <td>PSA 空室供給ライン元弁</td> </tr> <tr> <td>⑫<sup>22</sup></td> <td>建屋内 PSA 空室供給ライン元弁</td> </tr> <tr> <td>⑫<sup>23</sup>⑫<sup>24</sup></td> <td>FCVS 側 PSA 空室供給ライン元弁</td> </tr> <tr> <td>⑬</td> <td>FCVS PSA 側空室供給ライン止め弁</td> </tr> <tr> <td>⑭<sup>21</sup></td> <td>フィルタ装置出口水素濃度計ドレン排出弁</td> </tr> <tr> <td>⑭<sup>22</sup></td> <td>フィルタ装置出口水素濃度計入口弁</td> </tr> <tr> <td>⑭<sup>23</sup></td> <td>フィルタ装置出口水素濃度計出口弁</td> </tr> </tbody> </table> <p>■1～：同一操作手順番号内に複数の操作又は確認を実施する弁があることを示す。</p> <p>第1.5-11図 原子炉格納容器フィルタベント系停止後の空室ページ 概要図 (2/2)</p>	操作手順	弁名称	⑪ <sup>21</sup>	S/Cベント用出口隔離弁	⑪ <sup>22</sup>	D/Eベント用出口隔離弁	⑫ <sup>21</sup>	PSA 空室供給ライン元弁	⑫ <sup>22</sup>	建屋内 PSA 空室供給ライン元弁	⑫ <sup>23</sup> ⑫ <sup>24</sup>	FCVS 側 PSA 空室供給ライン元弁	⑬	FCVS PSA 側空室供給ライン止め弁	⑭ <sup>21</sup>	フィルタ装置出口水素濃度計ドレン排出弁	⑭ <sup>22</sup>	フィルタ装置出口水素濃度計入口弁	⑭ <sup>23</sup>	フィルタ装置出口水素濃度計出口弁	 <p>第1.5-5図 可搬型大型送水ポンプ車を用いた蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード 概要図 (1/2)</p> <table border="1" data-bbox="1444 845 1904 1340"> <thead> <tr> <th>操作手順</th> <th>操作対象機器</th> <th>状態の変化</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>⑪</td> <td>可搬型ポンプ車</td> <td>ポンプ稼働</td> </tr> <tr> <td>⑫</td> <td>可搬型ポンプ車</td> <td>ポンプ停止</td> </tr> <tr> <td>⑬<sup>21</sup></td> <td>A-1蒸気隔離弁</td> <td>弁閉鎖</td> </tr> <tr> <td>⑬<sup>22</sup></td> <td>B-1蒸気隔離弁</td> <td>弁閉鎖</td> </tr> <tr> <td>⑬<sup>23</sup></td> <td>C-1蒸気隔離弁</td> <td>弁閉鎖</td> </tr> <tr> <td>⑬<sup>24</sup></td> <td>タービン駆動給水ポンプ駆動蒸気C-1蒸気ライン元弁</td> <td>弁閉鎖一部ロック</td> </tr> <tr> <td>⑬<sup>25</sup></td> <td>タービン駆動給水ポンプ駆動蒸気B-1蒸気ライン元弁</td> <td>弁閉鎖一部ロック</td> </tr> <tr> <td>⑬<sup>26</sup></td> <td>タービン駆動給水ポンプ駆動蒸気A-1蒸気ライン元弁</td> <td>弁閉鎖一部ロック</td> </tr> <tr> <td>⑬<sup>27</sup></td> <td>タービン駆動給水ポンプ駆動蒸気入口弁</td> <td>弁閉鎖一部ロック</td> </tr> <tr> <td>⑭<sup>21</sup></td> <td>A-1蒸気流がし弁</td> <td>弁閉鎖一部調整</td> </tr> <tr> <td>⑭<sup>22</sup></td> <td>B-1蒸気流がし弁</td> <td>弁閉鎖一部調整</td> </tr> <tr> <td>⑭<sup>23</sup></td> <td>C-1蒸気流がし弁</td> <td>弁閉鎖一部調整</td> </tr> <tr> <td>⑭<sup>24</sup></td> <td>A-1蒸気隔離弁上流ドレンライン隔離弁</td> <td>弁閉鎖</td> </tr> <tr> <td>⑭<sup>25</sup></td> <td>B-1蒸気隔離弁上流ドレンライン隔離弁</td> <td>弁閉鎖</td> </tr> <tr> <td>⑭<sup>26</sup></td> <td>C-1蒸気隔離弁上流ドレンライン隔離弁</td> <td>弁閉鎖</td> </tr> <tr> <td>⑭<sup>27</sup></td> <td>A-1駆動給水隔離弁</td> <td>弁閉鎖</td> </tr> <tr> <td>⑭<sup>28</sup></td> <td>B-1駆動給水隔離弁</td> <td>弁閉鎖</td> </tr> <tr> <td>⑭<sup>29</sup></td> <td>C-1駆動給水隔離弁</td> <td>弁閉鎖</td> </tr> <tr> <td>⑭<sup>30</sup></td> <td>A-1駆動給水ポンプ</td> <td>稼働一時停止</td> </tr> <tr> <td>⑭<sup>31</sup></td> <td>B-1駆動給水ポンプ</td> <td>稼働一時停止</td> </tr> <tr> <td>⑭<sup>32</sup></td> <td>B-1駆動給水ライン第2止め弁</td> <td>弁閉鎖一部調整</td> </tr> <tr> <td>⑭<sup>33</sup></td> <td>B-1駆動給水ライン第1止め弁</td> <td>弁閉鎖一部調整</td> </tr> <tr> <td>⑭<sup>34</sup></td> <td>C-1駆動給水ライン第2止め弁</td> <td>弁閉鎖一部調整</td> </tr> <tr> <td>⑭<sup>35</sup></td> <td>C-1駆動給水ライン第1止め弁</td> <td>弁閉鎖一部調整</td> </tr> <tr> <td>⑭<sup>36</sup></td> <td>A-1駆動給水ライン第2止め弁</td> <td>弁閉鎖一部調整</td> </tr> <tr> <td>⑭<sup>37</sup></td> <td>A-1駆動給水ライン第1止め弁</td> <td>弁閉鎖一部調整</td> </tr> <tr> <td>⑭<sup>38</sup></td> <td>代用給水ライン快給弁</td> <td>弁閉鎖一部調整</td> </tr> <tr> <td>⑭<sup>39</sup></td> <td>代用給水ライン快給弁</td> <td>弁閉鎖一部調整</td> </tr> <tr> <td>⑮</td> <td>可搬型大型送水ポンプ車</td> <td>ポンプ稼働</td> </tr> <tr> <td>⑯<sup>21</sup></td> <td>A-1蒸気流がし弁</td> <td>弁閉鎖一部調整</td> </tr> <tr> <td>⑯<sup>22</sup></td> <td>B-1蒸気流がし弁</td> <td>弁閉鎖一部調整</td> </tr> <tr> <td>⑯<sup>23</sup></td> <td>C-1蒸気流がし弁</td> <td>弁閉鎖一部調整</td> </tr> </tbody> </table> <p>■1～：同一操作手順番号内に複数の操作又は確認を実施する機器があることを示す。</p>	操作手順	操作対象機器	状態の変化	⑪	可搬型ポンプ車	ポンプ稼働	⑫	可搬型ポンプ車	ポンプ停止	⑬ <sup>21</sup>	A-1蒸気隔離弁	弁閉鎖	⑬ <sup>22</sup>	B-1蒸気隔離弁	弁閉鎖	⑬ <sup>23</sup>	C-1蒸気隔離弁	弁閉鎖	⑬ <sup>24</sup>	タービン駆動給水ポンプ駆動蒸気C-1蒸気ライン元弁	弁閉鎖一部ロック	⑬ <sup>25</sup>	タービン駆動給水ポンプ駆動蒸気B-1蒸気ライン元弁	弁閉鎖一部ロック	⑬ <sup>26</sup>	タービン駆動給水ポンプ駆動蒸気A-1蒸気ライン元弁	弁閉鎖一部ロック	⑬ <sup>27</sup>	タービン駆動給水ポンプ駆動蒸気入口弁	弁閉鎖一部ロック	⑭ <sup>21</sup>	A-1蒸気流がし弁	弁閉鎖一部調整	⑭ <sup>22</sup>	B-1蒸気流がし弁	弁閉鎖一部調整	⑭ <sup>23</sup>	C-1蒸気流がし弁	弁閉鎖一部調整	⑭ <sup>24</sup>	A-1蒸気隔離弁上流ドレンライン隔離弁	弁閉鎖	⑭ <sup>25</sup>	B-1蒸気隔離弁上流ドレンライン隔離弁	弁閉鎖	⑭ <sup>26</sup>	C-1蒸気隔離弁上流ドレンライン隔離弁	弁閉鎖	⑭ <sup>27</sup>	A-1駆動給水隔離弁	弁閉鎖	⑭ <sup>28</sup>	B-1駆動給水隔離弁	弁閉鎖	⑭ <sup>29</sup>	C-1駆動給水隔離弁	弁閉鎖	⑭ <sup>30</sup>	A-1駆動給水ポンプ	稼働一時停止	⑭ <sup>31</sup>	B-1駆動給水ポンプ	稼働一時停止	⑭ <sup>32</sup>	B-1駆動給水ライン第2止め弁	弁閉鎖一部調整	⑭ <sup>33</sup>	B-1駆動給水ライン第1止め弁	弁閉鎖一部調整	⑭ <sup>34</sup>	C-1駆動給水ライン第2止め弁	弁閉鎖一部調整	⑭ <sup>35</sup>	C-1駆動給水ライン第1止め弁	弁閉鎖一部調整	⑭ <sup>36</sup>	A-1駆動給水ライン第2止め弁	弁閉鎖一部調整	⑭ <sup>37</sup>	A-1駆動給水ライン第1止め弁	弁閉鎖一部調整	⑭ <sup>38</sup>	代用給水ライン快給弁	弁閉鎖一部調整	⑭ <sup>39</sup>	代用給水ライン快給弁	弁閉鎖一部調整	⑮	可搬型大型送水ポンプ車	ポンプ稼働	⑯ <sup>21</sup>	A-1蒸気流がし弁	弁閉鎖一部調整	⑯ <sup>22</sup>	B-1蒸気流がし弁	弁閉鎖一部調整	⑯ <sup>23</sup>	C-1蒸気流がし弁	弁閉鎖一部調整	<p>【大飯】                  記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  ・凡例の記載内容 充実                  ・概要図と操作内容を紐づけ</p> <p>【女川】                  設備の相違(BWR固有の対応手段)</p>
操作手順	弁名称																																																																																																																									
⑪ <sup>21</sup>	S/Cベント用出口隔離弁																																																																																																																									
⑪ <sup>22</sup>	D/Eベント用出口隔離弁																																																																																																																									
⑫ <sup>21</sup>	PSA 空室供給ライン元弁																																																																																																																									
⑫ <sup>22</sup>	建屋内 PSA 空室供給ライン元弁																																																																																																																									
⑫ <sup>23</sup> ⑫ <sup>24</sup>	FCVS 側 PSA 空室供給ライン元弁																																																																																																																									
⑬	FCVS PSA 側空室供給ライン止め弁																																																																																																																									
⑭ <sup>21</sup>	フィルタ装置出口水素濃度計ドレン排出弁																																																																																																																									
⑭ <sup>22</sup>	フィルタ装置出口水素濃度計入口弁																																																																																																																									
⑭ <sup>23</sup>	フィルタ装置出口水素濃度計出口弁																																																																																																																									
操作手順	操作対象機器	状態の変化																																																																																																																								
⑪	可搬型ポンプ車	ポンプ稼働																																																																																																																								
⑫	可搬型ポンプ車	ポンプ停止																																																																																																																								
⑬ <sup>21</sup>	A-1蒸気隔離弁	弁閉鎖																																																																																																																								
⑬ <sup>22</sup>	B-1蒸気隔離弁	弁閉鎖																																																																																																																								
⑬ <sup>23</sup>	C-1蒸気隔離弁	弁閉鎖																																																																																																																								
⑬ <sup>24</sup>	タービン駆動給水ポンプ駆動蒸気C-1蒸気ライン元弁	弁閉鎖一部ロック																																																																																																																								
⑬ <sup>25</sup>	タービン駆動給水ポンプ駆動蒸気B-1蒸気ライン元弁	弁閉鎖一部ロック																																																																																																																								
⑬ <sup>26</sup>	タービン駆動給水ポンプ駆動蒸気A-1蒸気ライン元弁	弁閉鎖一部ロック																																																																																																																								
⑬ <sup>27</sup>	タービン駆動給水ポンプ駆動蒸気入口弁	弁閉鎖一部ロック																																																																																																																								
⑭ <sup>21</sup>	A-1蒸気流がし弁	弁閉鎖一部調整																																																																																																																								
⑭ <sup>22</sup>	B-1蒸気流がし弁	弁閉鎖一部調整																																																																																																																								
⑭ <sup>23</sup>	C-1蒸気流がし弁	弁閉鎖一部調整																																																																																																																								
⑭ <sup>24</sup>	A-1蒸気隔離弁上流ドレンライン隔離弁	弁閉鎖																																																																																																																								
⑭ <sup>25</sup>	B-1蒸気隔離弁上流ドレンライン隔離弁	弁閉鎖																																																																																																																								
⑭ <sup>26</sup>	C-1蒸気隔離弁上流ドレンライン隔離弁	弁閉鎖																																																																																																																								
⑭ <sup>27</sup>	A-1駆動給水隔離弁	弁閉鎖																																																																																																																								
⑭ <sup>28</sup>	B-1駆動給水隔離弁	弁閉鎖																																																																																																																								
⑭ <sup>29</sup>	C-1駆動給水隔離弁	弁閉鎖																																																																																																																								
⑭ <sup>30</sup>	A-1駆動給水ポンプ	稼働一時停止																																																																																																																								
⑭ <sup>31</sup>	B-1駆動給水ポンプ	稼働一時停止																																																																																																																								
⑭ <sup>32</sup>	B-1駆動給水ライン第2止め弁	弁閉鎖一部調整																																																																																																																								
⑭ <sup>33</sup>	B-1駆動給水ライン第1止め弁	弁閉鎖一部調整																																																																																																																								
⑭ <sup>34</sup>	C-1駆動給水ライン第2止め弁	弁閉鎖一部調整																																																																																																																								
⑭ <sup>35</sup>	C-1駆動給水ライン第1止め弁	弁閉鎖一部調整																																																																																																																								
⑭ <sup>36</sup>	A-1駆動給水ライン第2止め弁	弁閉鎖一部調整																																																																																																																								
⑭ <sup>37</sup>	A-1駆動給水ライン第1止め弁	弁閉鎖一部調整																																																																																																																								
⑭ <sup>38</sup>	代用給水ライン快給弁	弁閉鎖一部調整																																																																																																																								
⑭ <sup>39</sup>	代用給水ライン快給弁	弁閉鎖一部調整																																																																																																																								
⑮	可搬型大型送水ポンプ車	ポンプ稼働																																																																																																																								
⑯ <sup>21</sup>	A-1蒸気流がし弁	弁閉鎖一部調整																																																																																																																								
⑯ <sup>22</sup>	B-1蒸気流がし弁	弁閉鎖一部調整																																																																																																																								
⑯ <sup>23</sup>	C-1蒸気流がし弁	弁閉鎖一部調整																																																																																																																								



1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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内容

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

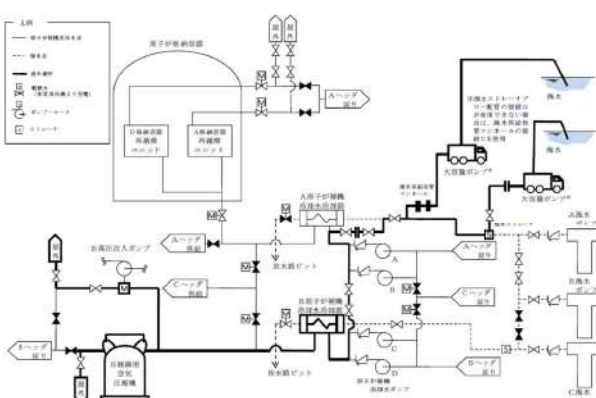
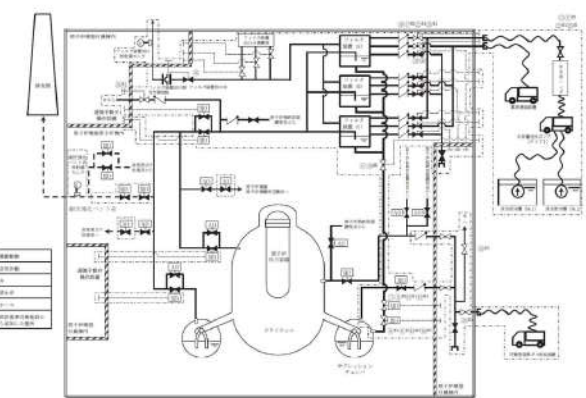
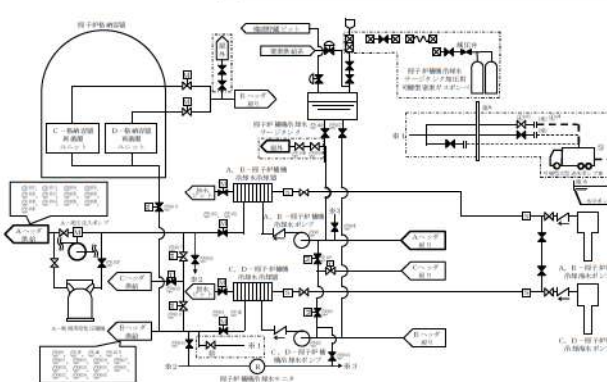
大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>第1.5.5図 ポンプ車を使用した蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードタイムチャート</p> <p>第1.5.5図 ポンプ車を使用した蒸気発生器2次側のフィードアンドブリードタイムチャート</p>	<p>第1.5-12図 原子炉格納容器フィルタバント系統停止後の還蒸バーჯ タイムチャート</p> <p>第1.5-12図 原子炉格納容器フィルタバント系統停止後の還蒸バーჯ タイムチャート</p>	<p>第1.5.6図 可搬型大型送水ポンプ車を用いた蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード タイムチャート</p> <p>第1.5.6図 可搬型大型送水ポンプ車を用いた蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード タイムチャート</p>	<p>【大飯】              記載方針の相違              (女川審査実績の反映)              ・タイムチャートと操作手順番号を紐づけ              ・補足の充実              ・備考欄の追加</p> <p>【女川】              設備の相違(BWR固有の対応手段)</p>

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																				
 <p>第1.5.6図 大容量ポンプによる補機冷却水（海水）通水 概略系統</p>	 <p>第1.5-13図 フィルタ装置スクラバ溶液移送 概要図 (1/2)</p> <table border="1" data-bbox="739 782 1321 1085"> <thead> <tr> <th>操作手順</th> <th>弁名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>⑤⑧<sup>21</sup>⑩<sup>21</sup>⑬<sup>21</sup></td> <td>FCVS 排水移送ライン第一隔離弁</td> </tr> <tr> <td>⑥⑬<sup>21</sup></td> <td>FCVS 排水移送ライン弁</td> </tr> <tr> <td>⑧<sup>21</sup>⑧<sup>22</sup>⑩<sup>22</sup>⑬<sup>22</sup></td> <td>FCVS 排水移送ライン第二隔離弁</td> </tr> <tr> <td>⑩⑬<sup>21</sup>⑩<sup>22</sup>⑬<sup>22</sup></td> <td>フィルタ装置 (A) 屋外側重大事故時用給水ライン弁</td> </tr> <tr> <td>⑬⑬<sup>21</sup>⑬<sup>22</sup>⑬<sup>21</sup></td> <td>フィルタ装置 (A) 薬液注入ライン弁</td> </tr> <tr> <td>⑬</td> <td>フィルタ装置出口弁</td> </tr> <tr> <td>⑬<sup>21</sup></td> <td>FCVS PSA 側室素供給ライン止め弁</td> </tr> <tr> <td>⑬<sup>22</sup></td> <td>FCVS 側 PSA 室素供給ライン元弁</td> </tr> <tr> <td>⑬<sup>21</sup></td> <td>PSA 室素供給ライン元弁</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1～：同一操作手順番号内に複数の操作又は確認を実施する弁があることを示す。</p> <p>第1.5-13図 フィルタ装置スクラバ溶液移送 概要図 (2/2)</p>	操作手順	弁名称	⑤⑧ <sup>21</sup> ⑩ <sup>21</sup> ⑬ <sup>21</sup>	FCVS 排水移送ライン第一隔離弁	⑥⑬ <sup>21</sup>	FCVS 排水移送ライン弁	⑧ <sup>21</sup> ⑧ <sup>22</sup> ⑩ <sup>22</sup> ⑬ <sup>22</sup>	FCVS 排水移送ライン第二隔離弁	⑩⑬ <sup>21</sup> ⑩ <sup>22</sup> ⑬ <sup>22</sup>	フィルタ装置 (A) 屋外側重大事故時用給水ライン弁	⑬⑬ <sup>21</sup> ⑬ <sup>22</sup> ⑬ <sup>21</sup>	フィルタ装置 (A) 薬液注入ライン弁	⑬	フィルタ装置出口弁	⑬ <sup>21</sup>	FCVS PSA 側室素供給ライン止め弁	⑬ <sup>22</sup>	FCVS 側 PSA 室素供給ライン元弁	⑬ <sup>21</sup>	PSA 室素供給ライン元弁	 <p>第1.5.7図 可搬型大型送水ポンプ車によるA-高圧注入ポンプへの補機冷却水（海水）通水 概要図 (1/4)          (原子炉建屋東接続口又は原子炉補助建屋南接続口を使用する場合)</p>	<p>【大飯】              記載方針の相違 (相違理由③)</p> <p>【女川】              設備の相違 (BWR 固有の対応手段)</p>
操作手順	弁名称																						
⑤⑧ <sup>21</sup> ⑩ <sup>21</sup> ⑬ <sup>21</sup>	FCVS 排水移送ライン第一隔離弁																						
⑥⑬ <sup>21</sup>	FCVS 排水移送ライン弁																						
⑧ <sup>21</sup> ⑧ <sup>22</sup> ⑩ <sup>22</sup> ⑬ <sup>22</sup>	FCVS 排水移送ライン第二隔離弁																						
⑩⑬ <sup>21</sup> ⑩ <sup>22</sup> ⑬ <sup>22</sup>	フィルタ装置 (A) 屋外側重大事故時用給水ライン弁																						
⑬⑬ <sup>21</sup> ⑬ <sup>22</sup> ⑬ <sup>21</sup>	フィルタ装置 (A) 薬液注入ライン弁																						
⑬	フィルタ装置出口弁																						
⑬ <sup>21</sup>	FCVS PSA 側室素供給ライン止め弁																						
⑬ <sup>22</sup>	FCVS 側 PSA 室素供給ライン元弁																						
⑬ <sup>21</sup>	PSA 室素供給ライン元弁																						



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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">泊3号炉との比較対象なし</div>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>操作手順</th> <th>操作対象機器</th> <th>状態の変化</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①<sup>1)</sup></td><td>A-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>②<sup>1)</sup></td><td>B-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>③<sup>1)</sup></td><td>C-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>④<sup>1)</sup></td><td>D-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>⑤<sup>1)</sup></td><td>E-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>⑥<sup>1)</sup></td><td>F-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>⑦<sup>1)</sup></td><td>G-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>⑧<sup>1)</sup></td><td>H-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>⑨<sup>1)</sup></td><td>I-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>⑩<sup>1)</sup></td><td>J-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>⑪<sup>1)</sup></td><td>K-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>⑫<sup>1)</sup></td><td>L-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>⑬<sup>1)</sup></td><td>M-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>⑭<sup>1)</sup></td><td>N-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>⑮<sup>1)</sup></td><td>O-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>⑯<sup>1)</sup></td><td>P-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>⑰<sup>1)</sup></td><td>Q-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>⑱<sup>1)</sup></td><td>R-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>⑲</td><td>A-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>⑳</td><td>B-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㉑</td><td>C-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㉒</td><td>D-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㉓</td><td>E-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㉔</td><td>F-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㉕</td><td>G-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㉖</td><td>H-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㉗</td><td>I-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㉘</td><td>J-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㉙</td><td>K-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㉚</td><td>L-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㉛</td><td>M-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㉜</td><td>N-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㉝</td><td>O-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㉞</td><td>P-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㉟</td><td>Q-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㊱</td><td>R-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㊲</td><td>S-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㊳</td><td>T-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㊴</td><td>U-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㊵</td><td>V-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㊶</td><td>W-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㊷</td><td>X-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㊸</td><td>Y-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㊹</td><td>Z-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㊺</td><td>AA-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㊻</td><td>AB-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㊼</td><td>AC-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㊽</td><td>AD-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㊾</td><td>AE-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>㊿</td><td>AF-原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>1)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>2)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>3)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>4)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>5)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>6)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>7)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>8)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>9)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>10)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>11)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>12)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>13)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>14)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>15)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>16)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>17)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>18)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>19)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>20)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>21)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>22)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>23)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>24)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>25)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>26)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>27)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>28)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>29)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>30)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>31)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>32)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>33)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>34)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>35)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>36)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>37)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>38)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>39)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>40)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>41)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>42)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>43)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>44)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>45)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>46)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>47)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>48)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>49)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>50)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>51)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>52)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>53)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>54)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>55)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>56)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>57)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>58)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>59)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>60)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>61)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>62)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>63)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>64)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>65)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>66)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>67)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>68)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>69)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>70)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>71)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>72)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>73)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>74)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>75)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>76)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>77)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>78)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>79)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>80)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>81)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>82)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>83)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>84)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>85)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>86)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>87)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>88)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>89)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>90)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>91)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>92)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>93)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>94)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>95)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>96)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>97)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>98)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>99)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> <tr><td>100)</td><td>原子炉種補給加水ポンプ</td><td>入→ストップ</td></tr> </tbody> </table>	操作手順	操作対象機器	状態の変化	① <sup>1)</sup>	A-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	② <sup>1)</sup>	B-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	③ <sup>1)</sup>	C-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	④ <sup>1)</sup>	D-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	⑤ <sup>1)</sup>	E-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	⑥ <sup>1)</sup>	F-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	⑦ <sup>1)</sup>	G-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	⑧ <sup>1)</sup>	H-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	⑨ <sup>1)</sup>	I-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	⑩ <sup>1)</sup>	J-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	⑪ <sup>1)</sup>	K-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	⑫ <sup>1)</sup>	L-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	⑬ <sup>1)</sup>	M-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	⑭ <sup>1)</sup>	N-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	⑮ <sup>1)</sup>	O-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	⑯ <sup>1)</sup>	P-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	⑰ <sup>1)</sup>	Q-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	⑱ <sup>1)</sup>	R-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	⑲	A-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	⑳	B-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㉑	C-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㉒	D-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㉓	E-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㉔	F-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㉕	G-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㉖	H-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㉗	I-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㉘	J-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㉙	K-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㉚	L-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㉛	M-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㉜	N-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㉝	O-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㉞	P-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㉟	Q-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㊱	R-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㊲	S-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㊳	T-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㊴	U-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㊵	V-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㊶	W-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㊷	X-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㊸	Y-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㊹	Z-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㊺	AA-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㊻	AB-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㊼	AC-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㊽	AD-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㊾	AE-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	㊿	AF-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	1)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	2)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	3)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	4)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	5)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	6)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	7)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	8)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	9)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	10)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	11)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	12)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	13)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	14)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	15)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	16)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	17)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	18)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	19)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	20)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	21)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	22)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	23)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	24)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	25)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	26)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	27)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	28)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	29)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	30)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	31)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	32)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	33)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	34)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	35)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	36)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	37)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	38)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	39)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	40)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	41)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	42)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	43)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	44)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	45)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	46)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	47)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	48)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	49)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	50)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	51)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	52)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	53)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	54)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	55)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	56)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	57)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	58)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	59)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	60)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	61)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	62)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	63)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	64)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	65)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	66)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	67)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	68)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	69)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	70)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	71)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	72)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	73)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	74)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	75)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	76)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	77)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	78)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	79)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	80)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	81)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	82)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	83)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	84)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	85)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	86)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	87)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	88)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	89)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	90)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	91)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	92)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	93)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	94)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	95)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	96)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	97)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	98)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	99)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	100)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ	<p>【大飯】 記載方針の相違 (女川審査実績の反映)</p>
操作手順	操作対象機器	状態の変化																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
① <sup>1)</sup>	A-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
② <sup>1)</sup>	B-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
③ <sup>1)</sup>	C-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
④ <sup>1)</sup>	D-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑤ <sup>1)</sup>	E-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑥ <sup>1)</sup>	F-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑦ <sup>1)</sup>	G-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑧ <sup>1)</sup>	H-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑨ <sup>1)</sup>	I-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑩ <sup>1)</sup>	J-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑪ <sup>1)</sup>	K-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑫ <sup>1)</sup>	L-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑬ <sup>1)</sup>	M-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑭ <sup>1)</sup>	N-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑮ <sup>1)</sup>	O-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑯ <sup>1)</sup>	P-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑰ <sup>1)</sup>	Q-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑱ <sup>1)</sup>	R-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑲	A-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑳	B-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉑	C-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉒	D-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉓	E-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉔	F-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉕	G-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉖	H-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉗	I-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉘	J-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉙	K-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉚	L-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉛	M-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉜	N-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉝	O-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉞	P-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉟	Q-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊱	R-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊲	S-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊳	T-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊴	U-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊵	V-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊶	W-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊷	X-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊸	Y-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊹	Z-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊺	AA-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊻	AB-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊼	AC-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊽	AD-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊾	AE-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊿	AF-原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
7)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
8)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
9)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
10)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
11)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
12)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
13)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
14)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
15)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
16)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
17)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
18)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
19)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
20)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
21)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
22)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
23)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
24)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
25)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
26)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
27)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
28)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
29)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
30)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
31)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
32)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
33)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
34)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
35)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
36)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
37)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
38)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
39)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
40)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
41)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
42)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
43)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
44)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
45)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
46)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
47)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
48)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
49)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
50)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
51)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
52)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
53)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
54)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
55)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
56)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
57)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
58)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
59)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
60)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
61)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
62)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
63)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
64)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
65)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
66)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
67)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
68)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
69)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
70)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
71)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
72)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
73)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
74)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
75)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
76)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
77)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
78)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
79)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
80)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
81)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
82)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
83)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
84)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
85)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
86)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
87)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
88)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
89)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
90)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
91)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
92)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
93)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
94)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
95)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
96)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
97)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
98)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
99)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
100)	原子炉種補給加水ポンプ	入→ストップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

第 1.5.7 図 可搬型大型送水ポンプ車による A-高圧注入ポンプへの補機冷却水（海水）通水 概要図 (2/4)  
 (原子炉建屋東接続口又は原子炉補助建屋南接続口を使用する場合)

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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<div data-bbox="192 754 604 799" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">泊3号炉との比較対象なし</div>	<div data-bbox="835 754 1247 799" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">泊3号炉との比較対象なし</div>	<div data-bbox="1357 446 1995 957"> </div>	<div data-bbox="1995 754 2170 829" style="color: red;">【大飯】 設備の相違（相違理由⑦）</div>



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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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>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>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>操作手順</th> <th>操作対象機器</th> <th>状態の変化</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①<sup>1)</sup></td><td>A-原子炉種機冷却水ポンプ</td><td>入→切ロック</td></tr> <tr><td>②<sup>1)</sup></td><td>B-原子炉種機冷却水ポンプ</td><td>入→切ロック</td></tr> <tr><td>③<sup>1)</sup></td><td>C-原子炉種機冷却水ポンプ</td><td>入→切ロック</td></tr> <tr><td>④<sup>1)</sup></td><td>D-原子炉種機冷却水ポンプ</td><td>入→切ロック</td></tr> <tr><td>⑤<sup>1)</sup></td><td>原子炉種機冷却水入り母管バルブ開閉</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>⑥<sup>1)</sup></td><td>A-原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水出口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>⑦<sup>1)</sup></td><td>D-原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水出口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>⑧<sup>1)</sup></td><td>A-全熱除去ポンプ送種機冷却水出口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>⑨<sup>1)</sup></td><td>A-格納容器スプレイ高圧送種機冷却水出口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>⑩<sup>1)</sup></td><td>B-使用済燃料セト高圧送種機冷却水入口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>⑪<sup>1)</sup></td><td>原子炉種機冷却水入り母管バルブ開閉</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>⑫<sup>1)</sup></td><td>A-原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水出口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>⑬<sup>1)</sup></td><td>B-原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水出口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>⑭<sup>1)</sup></td><td>A-全熱除去ポンプ送種機冷却水出口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>⑮<sup>1)</sup></td><td>A-格納容器スプレイ高圧送種機冷却水出口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>⑯<sup>1)</sup></td><td>A-使用済燃料セト高圧送種機冷却水入口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>⑰<sup>1)</sup></td><td>A、B-Cの両側ユニット種機冷却水入口の外側開閉弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>⑱<sup>1)</sup></td><td>C、D-Cの両側ユニット種機冷却水入口の外側開閉弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>⑲<sup>1)</sup></td><td>原子炉種機冷却水供給母管バルブ開閉</td><td>全閉→切ロック</td></tr> <tr><td>⑳<sup>1)</sup></td><td>原子炉種機冷却水供給母管バルブ開閉</td><td>全閉→切ロック</td></tr> <tr><td>㉑<sup>1)</sup></td><td>格納容器冷却スプレイング高圧送種機冷却水入口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㉒<sup>1)</sup></td><td>A-ポンプ高圧送種機冷却水入口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㉓<sup>1)</sup></td><td>B-ポンプ高圧送種機冷却水入口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㉔<sup>1)</sup></td><td>B-充てんポンプ、送動種機冷却水A供給ライン第1切替弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㉕<sup>1)</sup></td><td>B-充てんポンプ、送動種機冷却水A供給ライン第2切替弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㉖<sup>1)</sup></td><td>A-充てんポンプ、送動種機冷却水出口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㉗<sup>1)</sup></td><td>B-充てんポンプ、送動種機冷却水B供給ライン第1切替弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㉘<sup>1)</sup></td><td>B-充てんポンプ、送動種機冷却水B供給ライン第2切替弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㉙<sup>1)</sup></td><td>C-充てんポンプ、送動種機冷却水出口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㉚<sup>1)</sup></td><td>B-高圧注入ポンプ、格納器送種機冷却水出口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㉛<sup>1)</sup></td><td>B-格納器冷却スプレイング種機冷却水出口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㉜<sup>1)</sup></td><td>D-全熱除去ポンプ送種機冷却水出口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㉝<sup>1)</sup></td><td>A-全熱除去ポンプ送種機冷却水出口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㉞<sup>1)</sup></td><td>A-格納容器スプレイポンプ送種機冷却水出口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㉟<sup>1)</sup></td><td>A-格納容器スプレイポンプ種機冷却水出口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㊱<sup>1)</sup></td><td>A-格納容器冷却スプレイング種機冷却水入口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㊲<sup>1)</sup></td><td>B-格納器冷却スプレイング種機冷却水入口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㊳<sup>1)</sup></td><td>C-原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水入口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㊴<sup>1)</sup></td><td>原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水入口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㊵<sup>1)</sup></td><td>原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水入口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㊶<sup>1)</sup></td><td>A、B-原子炉種機冷却水ポンプ送動種機冷却水出口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㊷<sup>1)</sup></td><td>原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水出口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㊸<sup>1)</sup></td><td>原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水出口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㊹<sup>1)</sup></td><td>C、D-原子炉種機冷却水ポンプ送動種機冷却水出口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㊺<sup>1)</sup></td><td>原子炉種機冷却水Aサージライン止め弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㊻<sup>1)</sup></td><td>原子炉種機冷却水Bサージライン止め弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㊼<sup>1)</sup></td><td>原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水入口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㊽<sup>1)</sup></td><td>原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水入口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㊾<sup>1)</sup></td><td>原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水入口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>㊿</td><td>可搬型大型送水ポンプ車</td><td>停止→起動</td></tr> <tr><td>①</td><td>原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水入口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>②</td><td>D-原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水出口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> </tbody> </table> <p>注1：同一操作手順番号内に複数の操作又は確認を実施する機軸があることを示す。          注2：操作対象機器については今後の検討により変更となる可能性がある。</p>	操作手順	操作対象機器	状態の変化	① <sup>1)</sup>	A-原子炉種機冷却水ポンプ	入→切ロック	② <sup>1)</sup>	B-原子炉種機冷却水ポンプ	入→切ロック	③ <sup>1)</sup>	C-原子炉種機冷却水ポンプ	入→切ロック	④ <sup>1)</sup>	D-原子炉種機冷却水ポンプ	入→切ロック	⑤ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水入り母管バルブ開閉	全閉→全開	⑥ <sup>1)</sup>	A-原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水出口弁	全閉→全開	⑦ <sup>1)</sup>	D-原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水出口弁	全閉→全開	⑧ <sup>1)</sup>	A-全熱除去ポンプ送種機冷却水出口弁	全閉→全開	⑨ <sup>1)</sup>	A-格納容器スプレイ高圧送種機冷却水出口弁	全閉→全開	⑩ <sup>1)</sup>	B-使用済燃料セト高圧送種機冷却水入口弁	全閉→全開	⑪ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水入り母管バルブ開閉	全閉→全開	⑫ <sup>1)</sup>	A-原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水出口弁	全閉→全開	⑬ <sup>1)</sup>	B-原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水出口弁	全閉→全開	⑭ <sup>1)</sup>	A-全熱除去ポンプ送種機冷却水出口弁	全閉→全開	⑮ <sup>1)</sup>	A-格納容器スプレイ高圧送種機冷却水出口弁	全閉→全開	⑯ <sup>1)</sup>	A-使用済燃料セト高圧送種機冷却水入口弁	全閉→全開	⑰ <sup>1)</sup>	A、B-Cの両側ユニット種機冷却水入口の外側開閉弁	全閉→全開	⑱ <sup>1)</sup>	C、D-Cの両側ユニット種機冷却水入口の外側開閉弁	全閉→全開	⑲ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水供給母管バルブ開閉	全閉→切ロック	⑳ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水供給母管バルブ開閉	全閉→切ロック	㉑ <sup>1)</sup>	格納容器冷却スプレイング高圧送種機冷却水入口弁	全閉→全開	㉒ <sup>1)</sup>	A-ポンプ高圧送種機冷却水入口弁	全閉→全開	㉓ <sup>1)</sup>	B-ポンプ高圧送種機冷却水入口弁	全閉→全開	㉔ <sup>1)</sup>	B-充てんポンプ、送動種機冷却水A供給ライン第1切替弁	全閉→全開	㉕ <sup>1)</sup>	B-充てんポンプ、送動種機冷却水A供給ライン第2切替弁	全閉→全開	㉖ <sup>1)</sup>	A-充てんポンプ、送動種機冷却水出口弁	全閉→全開	㉗ <sup>1)</sup>	B-充てんポンプ、送動種機冷却水B供給ライン第1切替弁	全閉→全開	㉘ <sup>1)</sup>	B-充てんポンプ、送動種機冷却水B供給ライン第2切替弁	全閉→全開	㉙ <sup>1)</sup>	C-充てんポンプ、送動種機冷却水出口弁	全閉→全開	㉚ <sup>1)</sup>	B-高圧注入ポンプ、格納器送種機冷却水出口弁	全閉→全開	㉛ <sup>1)</sup>	B-格納器冷却スプレイング種機冷却水出口弁	全閉→全開	㉜ <sup>1)</sup>	D-全熱除去ポンプ送種機冷却水出口弁	全閉→全開	㉝ <sup>1)</sup>	A-全熱除去ポンプ送種機冷却水出口弁	全閉→全開	㉞ <sup>1)</sup>	A-格納容器スプレイポンプ送種機冷却水出口弁	全閉→全開	㉟ <sup>1)</sup>	A-格納容器スプレイポンプ種機冷却水出口弁	全閉→全開	㊱ <sup>1)</sup>	A-格納容器冷却スプレイング種機冷却水入口弁	全閉→全開	㊲ <sup>1)</sup>	B-格納器冷却スプレイング種機冷却水入口弁	全閉→全開	㊳ <sup>1)</sup>	C-原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水入口弁	全閉→全開	㊴ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水入口弁	全閉→全開	㊵ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水入口弁	全閉→全開	㊶ <sup>1)</sup>	A、B-原子炉種機冷却水ポンプ送動種機冷却水出口弁	全閉→全開	㊷ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水出口弁	全閉→全開	㊸ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水出口弁	全閉→全開	㊹ <sup>1)</sup>	C、D-原子炉種機冷却水ポンプ送動種機冷却水出口弁	全閉→全開	㊺ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水Aサージライン止め弁	全閉→全開	㊻ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水Bサージライン止め弁	全閉→全開	㊼ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水入口弁	全閉→全開	㊽ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水入口弁	全閉→全開	㊾ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水入口弁	全閉→全開	㊿	可搬型大型送水ポンプ車	停止→起動	①	原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水入口弁	全閉→全開	②	D-原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水出口弁	全閉→全開	<p>【大阪】                  設備の相違（相違理由⑦）</p>
操作手順	操作対象機器	状態の変化																																																																																																																																																																
① <sup>1)</sup>	A-原子炉種機冷却水ポンプ	入→切ロック																																																																																																																																																																
② <sup>1)</sup>	B-原子炉種機冷却水ポンプ	入→切ロック																																																																																																																																																																
③ <sup>1)</sup>	C-原子炉種機冷却水ポンプ	入→切ロック																																																																																																																																																																
④ <sup>1)</sup>	D-原子炉種機冷却水ポンプ	入→切ロック																																																																																																																																																																
⑤ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水入り母管バルブ開閉	全閉→全開																																																																																																																																																																
⑥ <sup>1)</sup>	A-原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水出口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
⑦ <sup>1)</sup>	D-原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水出口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
⑧ <sup>1)</sup>	A-全熱除去ポンプ送種機冷却水出口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
⑨ <sup>1)</sup>	A-格納容器スプレイ高圧送種機冷却水出口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
⑩ <sup>1)</sup>	B-使用済燃料セト高圧送種機冷却水入口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
⑪ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水入り母管バルブ開閉	全閉→全開																																																																																																																																																																
⑫ <sup>1)</sup>	A-原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水出口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
⑬ <sup>1)</sup>	B-原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水出口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
⑭ <sup>1)</sup>	A-全熱除去ポンプ送種機冷却水出口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
⑮ <sup>1)</sup>	A-格納容器スプレイ高圧送種機冷却水出口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
⑯ <sup>1)</sup>	A-使用済燃料セト高圧送種機冷却水入口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
⑰ <sup>1)</sup>	A、B-Cの両側ユニット種機冷却水入口の外側開閉弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
⑱ <sup>1)</sup>	C、D-Cの両側ユニット種機冷却水入口の外側開閉弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
⑲ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水供給母管バルブ開閉	全閉→切ロック																																																																																																																																																																
⑳ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水供給母管バルブ開閉	全閉→切ロック																																																																																																																																																																
㉑ <sup>1)</sup>	格納容器冷却スプレイング高圧送種機冷却水入口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㉒ <sup>1)</sup>	A-ポンプ高圧送種機冷却水入口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㉓ <sup>1)</sup>	B-ポンプ高圧送種機冷却水入口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㉔ <sup>1)</sup>	B-充てんポンプ、送動種機冷却水A供給ライン第1切替弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㉕ <sup>1)</sup>	B-充てんポンプ、送動種機冷却水A供給ライン第2切替弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㉖ <sup>1)</sup>	A-充てんポンプ、送動種機冷却水出口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㉗ <sup>1)</sup>	B-充てんポンプ、送動種機冷却水B供給ライン第1切替弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㉘ <sup>1)</sup>	B-充てんポンプ、送動種機冷却水B供給ライン第2切替弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㉙ <sup>1)</sup>	C-充てんポンプ、送動種機冷却水出口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㉚ <sup>1)</sup>	B-高圧注入ポンプ、格納器送種機冷却水出口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㉛ <sup>1)</sup>	B-格納器冷却スプレイング種機冷却水出口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㉜ <sup>1)</sup>	D-全熱除去ポンプ送種機冷却水出口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㉝ <sup>1)</sup>	A-全熱除去ポンプ送種機冷却水出口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㉞ <sup>1)</sup>	A-格納容器スプレイポンプ送種機冷却水出口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㉟ <sup>1)</sup>	A-格納容器スプレイポンプ種機冷却水出口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㊱ <sup>1)</sup>	A-格納容器冷却スプレイング種機冷却水入口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㊲ <sup>1)</sup>	B-格納器冷却スプレイング種機冷却水入口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㊳ <sup>1)</sup>	C-原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水入口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㊴ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水入口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㊵ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水入口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㊶ <sup>1)</sup>	A、B-原子炉種機冷却水ポンプ送動種機冷却水出口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㊷ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水出口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㊸ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水出口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㊹ <sup>1)</sup>	C、D-原子炉種機冷却水ポンプ送動種機冷却水出口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㊺ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水Aサージライン止め弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㊻ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水Bサージライン止め弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㊼ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水入口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㊽ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水入口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㊾ <sup>1)</sup>	原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水入口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
㊿	可搬型大型送水ポンプ車	停止→起動																																																																																																																																																																
①	原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水入口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																
②	D-原子炉種機冷却水高圧送種機冷却水出口弁	全閉→全開																																																																																																																																																																

第 1.5.7 図 可搬型大型送水ポンプ車による A-高圧注入ポンプへの補機冷却水（海水）通水 概要図（4/4）  
 （原子炉補助建屋西（建屋内）接続口を使用する場合（故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる影響がある場合））

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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

大飯発電所3/4号炉

大飯発電所3/4号炉		経過時間(分)												備考
作業項目	要員(名)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
大飯発電所3/4号炉	要員が交代する													
大飯発電所3/4号炉	要員が交代する													

第1.5.7図 大容量ポンプによる補機冷却水(海水)通水 タイムチャート

女川原子力発電所2号炉

女川原子力発電所2号炉		経過時間(分)												備考
作業項目	要員(名)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
女川原子力発電所2号炉	要員が交代する													

第1.5-14図 フィルタ装置スタライ節液移送 タイムチャート(1/3)

女川原子力発電所2号炉		経過時間(分)												備考
作業項目	要員(名)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
女川原子力発電所2号炉	要員が交代する													

第1.5-14図 フィルタ装置スタライ節液移送 タイムチャート(2/3)

女川原子力発電所2号炉		経過時間(分)												備考
作業項目	要員(名)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
女川原子力発電所2号炉	要員が交代する													

第1.5-14図 フィルタ装置スタライ節液移送 タイムチャート(3/3)

泊発電所3号炉

泊発電所3号炉		経過時間(分)												備考
作業項目	要員(名)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
泊発電所3号炉	要員が交代する													

第1.5.8図 可搬型大型送水ポンプ車によるA-高圧注入ポンプへの補機冷却水(海水)通水 タイムチャート(1/2)  
(原子炉建屋東接続口又は原子炉補助建屋南接続口を使用する場合)

相違理由

【大飯】  
記載方針の相違(相違理由③)

【女川】  
設備の相違(BWR固有の対応手段)



1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">泊3号炉との比較対象なし</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">泊3号炉との比較対象なし</div>	<div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">手順の項目</th> <th rowspan="2">機番（数）</th> <th colspan="6">稼働時間（時間）</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">可搬型大型送水ポンプ車によるA-高圧注入ポンプへの補機冷却水（海水）通水</td> <td>機組員 (中央操縦室) A</td> <td>1</td> <td>接続機⑧</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>可搬型大型送水ポンプ車によるA-高圧注入ポンプへの補機冷却水（海水）通水開始</td> <td>②</td> </tr> <tr> <td>機組員 (現場) B, C</td> <td>2</td> <td></td> <td>機組、系統機⑧</td> <td></td> <td></td> <td>機組、系統機⑧</td> <td>②</td> </tr> <tr> <td>機組員 (原子炉補助建屋西（建屋内）を稼働する場合（故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる影響がある場合）)</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>可搬型大型送水ポンプ車の稼働、設置</td> <td>②③④</td> </tr> <tr> <td>災害対策機員 D~F</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>可搬型大型送水ポンプ車の稼働、接続⑧</td> <td>②</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: x-small; margin-top: 10px;">             ①：機組員の稼働時間及び搬送時間に余裕を見込んだ時間              ②：中央操縦室から機組員現場までの稼働時間及び機組員の稼働時間に余裕を見込んだ時間              ③：可搬型大型送水ポンプ車の設置場所（1号機室・車庫エリア、2号機室1aエリア（a）及び2号機室1bエリア（b））、3号機室（送水車用）の設置場所（1a車庫・車庫エリア、2号機室1aエリア（a）及び2号機室1bエリア（b））、可搬型ポンプの保管場所（1a車庫・車庫エリア、2号機室1aエリア（a）及び2号機室1bエリア（b））              ④：機組の稼働時間に余裕を見込んだ時間              ⑤：中央操縦室から01a車庫・車庫エリアまでの稼働を想定した稼働時間に余裕を見込んだ時間              ⑥：可搬型大型送水ポンプ車の稼働時間として、1号機室・車庫エリアから海水取水機室（2号機室1aエリア（a））までの稼働を想定した稼働時間、可搬型大型送水ポンプ車の設置実績及び可搬型ポンプの搬送実績を考慮した作業時間に余裕を見込んだ時間              ⑦：3号機室・回収棟（送水車用）の稼働時間として、01a車庫・車庫エリアから3号機室1aエリア（a）までの稼働を想定した稼働時間及び可搬型ポンプの搬送実績を考慮した作業時間に余裕を見込んだ時間              ⑧：可搬型大型送水ポンプ車の設置実績を考慮した作業時間に余裕を見込んだ時間         </p>	手順の項目	機番（数）	稼働時間（時間）						備考	1	2	3	4	5	6	可搬型大型送水ポンプ車によるA-高圧注入ポンプへの補機冷却水（海水）通水	機組員 (中央操縦室) A	1	接続機⑧				可搬型大型送水ポンプ車によるA-高圧注入ポンプへの補機冷却水（海水）通水開始	②	機組員 (現場) B, C	2		機組、系統機⑧			機組、系統機⑧	②	機組員 (原子炉補助建屋西（建屋内）を稼働する場合（故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる影響がある場合）)	3					可搬型大型送水ポンプ車の稼働、設置	②③④	災害対策機員 D~F	3					可搬型大型送水ポンプ車の稼働、接続⑧	②	<div style="color: red; font-weight: bold;">【大飯】 設備の相違（相違理由⑦）</div>
手順の項目	機番（数）	稼働時間（時間）						備考																																											
		1	2	3	4	5	6																																												
可搬型大型送水ポンプ車によるA-高圧注入ポンプへの補機冷却水（海水）通水	機組員 (中央操縦室) A	1	接続機⑧				可搬型大型送水ポンプ車によるA-高圧注入ポンプへの補機冷却水（海水）通水開始	②																																											
	機組員 (現場) B, C	2		機組、系統機⑧			機組、系統機⑧	②																																											
	機組員 (原子炉補助建屋西（建屋内）を稼働する場合（故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる影響がある場合）)	3					可搬型大型送水ポンプ車の稼働、設置	②③④																																											
災害対策機員 D~F	3					可搬型大型送水ポンプ車の稼働、接続⑧	②																																												

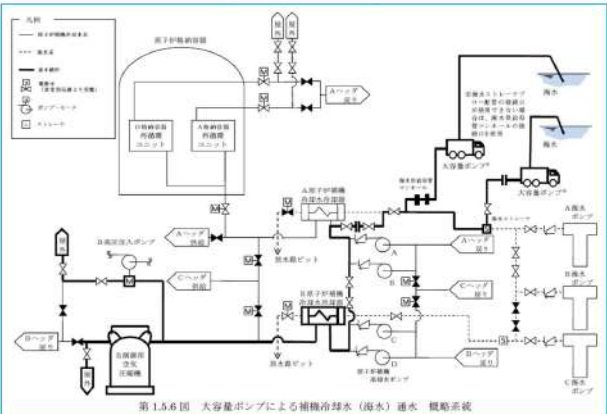
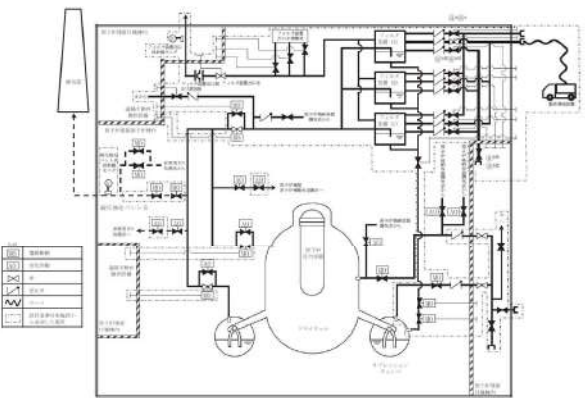
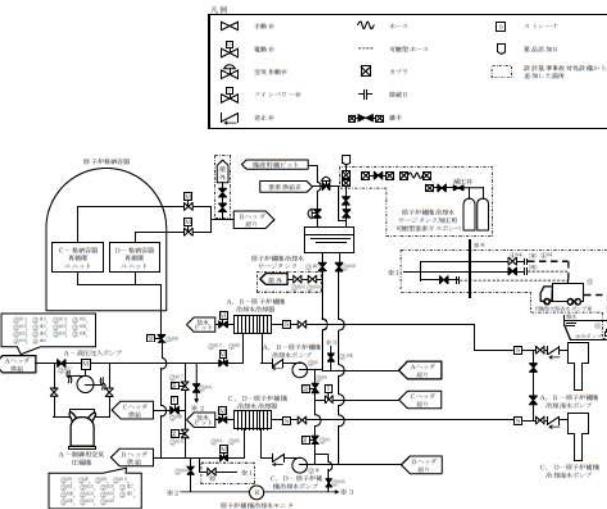
第1.5.8図 可搬型大型送水ポンプ車によるA-高圧注入ポンプへの補機冷却水（海水）通水 タイムチャート（2/2）  
 （原子炉補助建屋西（建屋内）接続口を使用する場合（故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる影響がある場合））

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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内容

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

大飯発電所3/4号炉	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;">【比較のため再掲】</p>  <p style="text-align: center;">第1.5.6図 大容量ポンプによる補機冷却水（海水）通水 概略系統</p>	 <p style="text-align: center;">第1.5-14図 フィルタ装置への薬液補給 概略図(1/2)</p>	 <p style="text-align: center;">第1.5.9図 可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水 概要図(1/4)              (原子炉建屋東接続口又は原子炉補助建屋南接続口を使用する場合)</p>	<p>【大飯】              記載方針の相違              (相違理由③)</p> <p>【女川】              設備の相違(BWR固有の対応手段)</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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;">泊3号炉との比較対象なし</p>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>操作手順</th> <th>弁名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>⑪<sup>①②</sup>⑬</td> <td>フィルタ装置 (A) 薬液注入ライン弁</td> </tr> <tr> <td>⑪<sup>①②③④⑤⑥</sup>⑭</td> <td>建屋内事故時給水ライン元弁</td> </tr> <tr> <td>⑪<sup>①②③④⑤⑥⑦⑧</sup>⑮</td> <td>フィルタ装置 (A) 補給水ライン弁</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; font-size: small;">※1～：同一操作手順番号内に複数の操作又は確認を実施する弁があることを示す。</p> <p style="text-align: center;">第 1.5-15 図 フィルタ装置への薬液補給 概要図 (2/2)</p>	操作手順	弁名称	⑪ <sup>①②</sup> ⑬	フィルタ装置 (A) 薬液注入ライン弁	⑪ <sup>①②③④⑤⑥</sup> ⑭	建屋内事故時給水ライン元弁	⑪ <sup>①②③④⑤⑥⑦⑧</sup> ⑮	フィルタ装置 (A) 補給水ライン弁	<table border="1" style="width: 100%; font-size: x-small;"> <thead> <tr> <th>操作手順</th> <th>操作対象機器</th> <th>状態の表記</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①</td><td>A-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>②</td><td>B-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>③</td><td>C-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>④</td><td>D-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>E-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>⑥</td><td>F-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>⑦</td><td>G-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>⑧</td><td>H-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>⑨</td><td>I-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>⑩</td><td>J-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>⑪</td><td>K-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>⑫</td><td>L-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>⑬</td><td>M-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>⑭</td><td>N-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>⑮</td><td>O-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>⑯</td><td>P-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>⑰</td><td>Q-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>⑱</td><td>R-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>⑲</td><td>S-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>⑳</td><td>T-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㉑</td><td>U-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㉒</td><td>V-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㉓</td><td>W-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㉔</td><td>X-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㉕</td><td>Y-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㉖</td><td>Z-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㉗</td><td>AA-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㉘</td><td>AB-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㉙</td><td>AC-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㉚</td><td>AD-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㉛</td><td>AE-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㉜</td><td>AF-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㉝</td><td>AG-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㉞</td><td>AH-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㉟</td><td>AI-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㊱</td><td>AJ-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㊲</td><td>AK-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㊳</td><td>AL-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㊴</td><td>AM-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㊵</td><td>AN-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㊶</td><td>AO-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㊷</td><td>AP-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㊸</td><td>AQ-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㊹</td><td>AR-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㊺</td><td>AS-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㊻</td><td>AT-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㊼</td><td>AU-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㊽</td><td>AV-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㊾</td><td>AW-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>㊿</td><td>AX-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>1</td><td>1-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>2</td><td>2-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>3</td><td>3-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>4</td><td>4-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>5</td><td>5-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>6</td><td>6-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>7</td><td>7-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>8</td><td>8-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>9</td><td>9-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>10</td><td>10-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>11</td><td>11-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>12</td><td>12-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>13</td><td>13-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>14</td><td>14-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>15</td><td>15-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>16</td><td>16-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>17</td><td>17-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>18</td><td>18-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>19</td><td>19-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>20</td><td>20-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>21</td><td>21-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>22</td><td>22-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>23</td><td>23-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>24</td><td>24-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>25</td><td>25-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>26</td><td>26-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>27</td><td>27-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>28</td><td>28-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>29</td><td>29-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>30</td><td>30-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>31</td><td>31-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>32</td><td>32-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>33</td><td>33-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>34</td><td>34-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>35</td><td>35-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>36</td><td>36-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>37</td><td>37-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>38</td><td>38-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>39</td><td>39-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>40</td><td>40-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>41</td><td>41-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>42</td><td>42-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>43</td><td>43-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>44</td><td>44-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>45</td><td>45-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>46</td><td>46-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>47</td><td>47-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>48</td><td>48-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>49</td><td>49-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>50</td><td>50-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>51</td><td>51-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>52</td><td>52-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>53</td><td>53-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>54</td><td>54-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>55</td><td>55-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>56</td><td>56-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>57</td><td>57-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>58</td><td>58-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>59</td><td>59-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>60</td><td>60-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>61</td><td>61-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>62</td><td>62-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>63</td><td>63-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>64</td><td>64-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>65</td><td>65-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>66</td><td>66-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>67</td><td>67-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>68</td><td>68-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>69</td><td>69-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>70</td><td>70-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>71</td><td>71-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>72</td><td>72-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>73</td><td>73-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>74</td><td>74-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>75</td><td>75-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>76</td><td>76-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>77</td><td>77-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>78</td><td>78-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>79</td><td>79-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>80</td><td>80-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>81</td><td>81-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>82</td><td>82-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>83</td><td>83-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>84</td><td>84-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>85</td><td>85-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>86</td><td>86-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>87</td><td>87-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>88</td><td>88-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>89</td><td>89-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>90</td><td>90-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>91</td><td>91-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>92</td><td>92-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>93</td><td>93-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>94</td><td>94-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>95</td><td>95-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>96</td><td>96-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>97</td><td>97-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>98</td><td>98-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>99</td><td>99-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> <tr><td>100</td><td>100-1原子炉補給器取水ポンプ</td><td>入→閉ロック</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; font-size: x-small;">※1～：同一操作手順番号内に複数の操作又は確認を実施する機器があることを示す。          ※4：操作対象機器については今後の検討により変更となる可能性がある。</p> <p>第 1.5.9 図 可搬型大型送水ポンプ車による A-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水 概要図 (2/4)          (原子炉建屋東接続口又は原子炉補助建屋南接続口を使用する場合)</p>	操作手順	操作対象機器	状態の表記	①	A-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	②	B-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	③	C-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	④	D-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	⑤	E-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	⑥	F-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	⑦	G-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	⑧	H-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	⑨	I-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	⑩	J-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	⑪	K-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	⑫	L-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	⑬	M-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	⑭	N-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	⑮	O-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	⑯	P-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	⑰	Q-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	⑱	R-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	⑲	S-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	⑳	T-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㉑	U-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㉒	V-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㉓	W-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㉔	X-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㉕	Y-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㉖	Z-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㉗	AA-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㉘	AB-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㉙	AC-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㉚	AD-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㉛	AE-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㉜	AF-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㉝	AG-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㉞	AH-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㉟	AI-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㊱	AJ-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㊲	AK-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㊳	AL-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㊴	AM-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㊵	AN-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㊶	AO-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㊷	AP-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㊸	AQ-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㊹	AR-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㊺	AS-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㊻	AT-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㊼	AU-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㊽	AV-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㊾	AW-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	㊿	AX-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	1	1-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	2	2-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	3	3-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	4	4-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	5	5-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	6	6-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	7	7-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	8	8-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	9	9-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	10	10-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	11	11-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	12	12-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	13	13-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	14	14-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	15	15-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	16	16-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	17	17-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	18	18-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	19	19-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	20	20-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	21	21-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	22	22-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	23	23-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	24	24-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	25	25-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	26	26-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	27	27-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	28	28-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	29	29-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	30	30-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	31	31-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	32	32-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	33	33-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	34	34-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	35	35-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	36	36-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	37	37-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	38	38-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	39	39-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	40	40-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	41	41-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	42	42-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	43	43-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	44	44-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	45	45-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	46	46-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	47	47-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	48	48-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	49	49-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	50	50-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	51	51-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	52	52-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	53	53-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	54	54-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	55	55-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	56	56-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	57	57-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	58	58-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	59	59-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	60	60-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	61	61-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	62	62-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	63	63-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	64	64-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	65	65-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	66	66-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	67	67-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	68	68-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	69	69-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	70	70-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	71	71-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	72	72-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	73	73-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	74	74-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	75	75-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	76	76-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	77	77-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	78	78-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	79	79-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	80	80-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	81	81-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	82	82-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	83	83-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	84	84-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	85	85-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	86	86-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	87	87-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	88	88-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	89	89-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	90	90-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	91	91-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	92	92-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	93	93-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	94	94-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	95	95-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	96	96-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	97	97-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	98	98-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	99	99-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	100	100-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック	
操作手順	弁名称																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
⑪ <sup>①②</sup> ⑬	フィルタ装置 (A) 薬液注入ライン弁																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
⑪ <sup>①②③④⑤⑥</sup> ⑭	建屋内事故時給水ライン元弁																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
⑪ <sup>①②③④⑤⑥⑦⑧</sup> ⑮	フィルタ装置 (A) 補給水ライン弁																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
操作手順	操作対象機器	状態の表記																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
①	A-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
②	B-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
③	C-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
④	D-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑤	E-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑥	F-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑦	G-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑧	H-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑨	I-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑩	J-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑪	K-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑫	L-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑬	M-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑭	N-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑮	O-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑯	P-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑰	Q-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑱	R-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑲	S-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑳	T-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㉑	U-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㉒	V-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㉓	W-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㉔	X-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㉕	Y-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㉖	Z-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㉗	AA-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㉘	AB-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㉙	AC-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㉚	AD-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㉛	AE-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㉜	AF-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㉝	AG-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㉞	AH-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㉟	AI-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㊱	AJ-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㊲	AK-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㊳	AL-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㊴	AM-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㊵	AN-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㊶	AO-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㊷	AP-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㊸	AQ-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㊹	AR-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㊺	AS-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㊻	AT-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㊼	AU-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㊽	AV-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㊾	AW-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
㊿	AX-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	1-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2	2-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3	3-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
4	4-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
5	5-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
6	6-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
7	7-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
8	8-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
9	9-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
10	10-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
11	11-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
12	12-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
13	13-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
14	14-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
15	15-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
16	16-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
17	17-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
18	18-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
19	19-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
20	20-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
21	21-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
22	22-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
23	23-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
24	24-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
25	25-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
26	26-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
27	27-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
28	28-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
29	29-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
30	30-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
31	31-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
32	32-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
33	33-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
34	34-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
35	35-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
36	36-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
37	37-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
38	38-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
39	39-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
40	40-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
41	41-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
42	42-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
43	43-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
44	44-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
45	45-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
46	46-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
47	47-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
48	48-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
49	49-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
50	50-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
51	51-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
52	52-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
53	53-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
54	54-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
55	55-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
56	56-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
57	57-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
58	58-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
59	59-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
60	60-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
61	61-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
62	62-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
63	63-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
64	64-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
65	65-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
66	66-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
67	67-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
68	68-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
69	69-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
70	70-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
71	71-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
72	72-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
73	73-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
74	74-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
75	75-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
76	76-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
77	77-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
78	78-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
79	79-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
80	80-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
81	81-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
82	82-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
83	83-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
84	84-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
85	85-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
86	86-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
87	87-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
88	88-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
89	89-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
90	90-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
91	91-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
92	92-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
93	93-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
94	94-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
95	95-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
96	96-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
97	97-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
98	98-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
99	99-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
100	100-1原子炉補給器取水ポンプ	入→閉ロック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<div data-bbox="197 742 600 790" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">泊3号炉との比較対象なし</div>	<div data-bbox="835 758 1238 805" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">泊3号炉との比較対象なし</div>	<div data-bbox="1361 446 1989 957"> </div> <p data-bbox="1384 1005 1989 1117">                     第1.5.9図 可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水(海水)通水 概要図(3/4)                      (原子炉補助建屋西(建屋内)接続口を使用する場合(故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる影響がある場合))                 </p>	<p data-bbox="2004 750 2150 837">【大飯】 設備の相違(相違理由⑦)</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">泊3号炉との比較対象なし</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">泊3号炉との比較対象なし</div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>操作手順</th> <th>操作対象機器</th> <th>状態の変化</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>①B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>①C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>②A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>②B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>②C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>③A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>③B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>③C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>④A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>④B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>④C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑤A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑤B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑤C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑥A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑥B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑥C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑦A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑦B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑦C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑧A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑧B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑧C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑨A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑨B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑨C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑩A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑩B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑩C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑪A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑪B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑪C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑫A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑫B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑫C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑬A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑬B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑬C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑭A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑭B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑭C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑮A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑮B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑮C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑯A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑯B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑯C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑰A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑰B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑰C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑱A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑱B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑱C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑲A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑲B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑲C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑳A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑳B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>⑳C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉑A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉑B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉑C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉒A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉒B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉒C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉓A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉓B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉓C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉔A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉔B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉔C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉕A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉕B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉕C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉖A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉖B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉖C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉗A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉗B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉗C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉘A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉘B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉘C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉙A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉙B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉙C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉚A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉚B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉚C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉛A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉛B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉛C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉜A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉜B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉜C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉝A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉝B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉝C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉞A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉞B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉞C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉟A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉟B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㉟C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊱A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊱B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊱C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊲A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊲B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊲C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊳A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊳B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊳C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊴A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊴B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊴C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊵A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊵B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊵C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊶A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊶B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊶C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊷A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊷B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊷C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊸A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊸B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊸C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊹A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊹B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊹C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊺A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊺B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊺C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊻A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊻B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊻C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊼A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊼B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊼C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊽A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊽B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊽C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊾A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊾B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊾C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊿A</td><td>A-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊿B</td><td>B-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> <tr><td>㊿C</td><td>C-原子炉補機内排水ポンプ</td><td>入→切</td></tr> </tbody> </table>	操作手順	操作対象機器	状態の変化	①A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	①B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	①C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	②A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	②B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	②C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	③A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	③B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	③C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	④A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	④B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	④C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑤A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑤B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑤C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑥A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑥B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑥C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑦A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑦B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑦C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑧A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑧B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑧C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑨A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑨B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑨C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑩A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑩B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑩C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑪A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑪B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑪C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑫A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑫B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑫C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑬A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑬B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑬C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑭A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑭B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑭C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑮A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑮B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑮C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑯A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑯B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑯C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑰A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑰B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑰C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑱A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑱B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑱C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑲A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑲B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑲C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑳A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑳B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	⑳C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉑A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉑B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉑C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉒A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉒B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉒C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉓A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉓B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉓C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉔A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉔B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉔C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉕A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉕B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉕C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉖A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉖B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉖C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉗A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉗B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉗C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉘A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉘B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉘C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉙A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉙B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉙C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉚A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉚B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉚C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉛A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉛B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉛C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉜A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉜B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉜C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉝A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉝B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉝C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉞A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉞B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉞C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉟A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉟B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㉟C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊱A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊱B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊱C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊲A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊲B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊲C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊳A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊳B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊳C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊴A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊴B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊴C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊵A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊵B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊵C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊶A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊶B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊶C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊷A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊷B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊷C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊸A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊸B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊸C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊹A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊹B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊹C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊺A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊺B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊺C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊻A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊻B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊻C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊼A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊼B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊼C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊽A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊽B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊽C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊾A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊾B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊾C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊿A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊿B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	㊿C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切	<p>【大飯】 設備の相違（相違理由⑦）</p>
操作手順	操作対象機器	状態の変化																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
①A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
①B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
①C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
②A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
②B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
②C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
③A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
③B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
③C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
④A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
④B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
④C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑤A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑤B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑤C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑥A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑥B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑥C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑦A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑦B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑦C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑧A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑧B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑧C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑨A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑨B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑨C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑩A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑩B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑩C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑪A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑪B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑪C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑫A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑫B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑫C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑬A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑬B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑬C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑭A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑭B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑭C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑮A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑮B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑮C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑯A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑯B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑯C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑰A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑰B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑰C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑱A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑱B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑱C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑲A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑲B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑲C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑳A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑳B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⑳C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉑A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉑B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉑C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉒A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉒B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉒C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉓A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉓B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉓C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉔A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉔B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉔C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉕A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉕B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉕C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉖A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉖B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉖C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉗A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉗B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉗C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉘A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉘B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉘C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉙A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉙B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉙C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉚A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉚B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉚C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉛A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉛B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉛C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉜A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉜B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉜C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉝A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉝B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉝C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉞A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉞B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉞C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉟A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉟B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㉟C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊱A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊱B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊱C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊲A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊲B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊲C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊳A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊳B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊳C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊴A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊴B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊴C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊵A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊵B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊵C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊶A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊶B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊶C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊷A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊷B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊷C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊸A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊸B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊸C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊹A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊹B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊹C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊺A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊺B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊺C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊻A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊻B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊻C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊼A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊼B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊼C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊽A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊽B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊽C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊾A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊾B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊾C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊿A	A-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊿B	B-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
㊿C	C-原子炉補機内排水ポンプ	入→切																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

第1.5.9図 可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水 概要図（4/4）  
 （原子炉補助建屋西（建屋内）接続口を使用する場合（故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる影響がある場合））

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内容

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

大飯発電所3/4号炉	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;">【比較のため再掲】</p> <p style="text-align: center;">第1.5.13図 大容量ポンプを用いたB制御用空気圧縮機（海水冷却）による主蒸気逃がし弁の機能回復 タイムチャート</p> <p>※ 現番移動時間には防犯職員着替時間を含む。</p>	<p style="text-align: center;">第1.5-16図 フィルタ装置への薬液補給 タイムチャート</p> <p>※1. 中央制御室での状況確認に必要な想定時間          ※2. 中央制御室からの監視監視所までの移動時間及び監視所の監視監視機に操作を要する時間          ※3. 監視監視機からの監視監視機への移動時間          ※4. 監視監視機からの監視監視機への移動時間          ※5. 監視監視機からの監視監視機への移動時間          ※6. 監視監視機からの監視監視機への移動時間          ※7. 監視監視機からの監視監視機への移動時間          ※8. 監視監視機からの監視監視機への移動時間          ※9. 監視監視機からの監視監視機への移動時間          ※10. 監視監視機からの監視監視機への移動時間          ※11. 監視監視機からの監視監視機への移動時間</p>	<p style="text-align: center;">第1.5.10図 可搬型大型送水ポンプ車によるA-1制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水 タイムチャート (1/2)</p> <p>※1. 可搬型大型送水ポンプ車の移動時間          ※2. 可搬型大型送水ポンプ車の移動時間          ※3. 可搬型大型送水ポンプ車の移動時間          ※4. 可搬型大型送水ポンプ車の移動時間          ※5. 可搬型大型送水ポンプ車の移動時間          ※6. 可搬型大型送水ポンプ車の移動時間          ※7. 可搬型大型送水ポンプ車の移動時間          ※8. 可搬型大型送水ポンプ車の移動時間          ※9. 可搬型大型送水ポンプ車の移動時間          ※10. 可搬型大型送水ポンプ車の移動時間          ※11. 可搬型大型送水ポンプ車の移動時間</p>	<p>【大飯】              記載方針の相違              (相違理由⑤)</p> <p>【女川】              設備の相違(BWR固有の対応手段)</p>



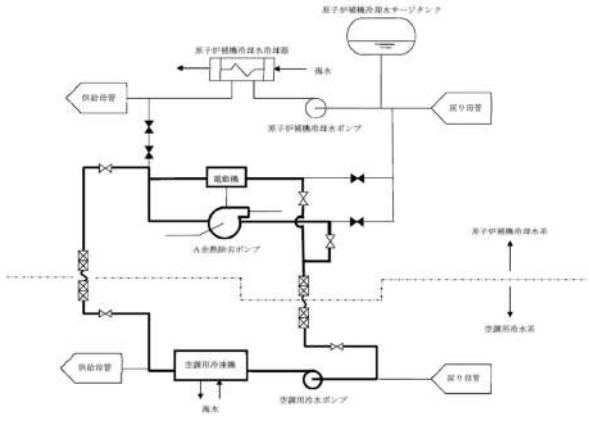
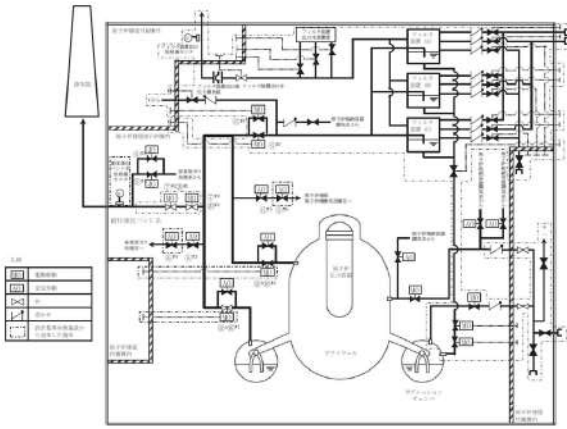
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<div data-bbox="192 754 604 802" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">泊3号炉との比較対象なし</div>	<div data-bbox="831 754 1243 802" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">泊3号炉との比較対象なし</div>	<div data-bbox="1368 501 1720 1085" style="text-align: center;"> </div> <div data-bbox="1883 501 1995 1085" style="text-align: center;"> <p>第 1.5.10 図 可換型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水 タイムチャート（2/2）              （原子炉補助建屋西（建屋内）接続口を使用する場合（故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる影響がある場合））</p> </div>	<div data-bbox="2007 754 2154 834" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">【大飯】 設備の相違（相違理由⑦）</div>

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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																										
 <p>第 1.5.8 図 空調用冷水ポンプによるA余熱除去ポンプ代替補機冷却 概略系統</p>	 <p>第 1.5-17 図 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱（現場操作含む。） 概要図（1/2）</p> <table border="1" data-bbox="846 917 1236 1145"> <thead> <tr> <th>操作手順</th> <th>事業者</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①<sup>女</sup></td><td>非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁 (A)</td></tr> <tr><td>②<sup>女</sup></td><td>非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁 (B)</td></tr> <tr><td>③<sup>女</sup></td><td>ベント用 SGTS 遮断継弁</td></tr> <tr><td>④<sup>女</sup></td><td>格納容器排気 SGTS 阻止め弁</td></tr> <tr><td>⑤<sup>女</sup></td><td>ベント用 HVAC 遮断継弁</td></tr> <tr><td>⑥<sup>女</sup></td><td>格納容器排気 HVAC 阻止め弁</td></tr> <tr><td>⑦<sup>女</sup></td><td>PCVS ベントライン隔離弁 (A)</td></tr> <tr><td>⑧<sup>女</sup></td><td>PCVS ベントライン隔離弁 (B)</td></tr> <tr><td>⑨<sup>女</sup></td><td>PCV 耐圧強化ベント用途給配管隔離弁</td></tr> <tr><td>⑩<sup>女</sup></td><td>PCV 耐圧強化ベント用途給配管止め弁</td></tr> <tr><td>⑪<sup>女</sup></td><td>S/C ベント用出口隔離弁</td></tr> <tr><td>⑫<sup>女</sup></td><td>D/E ベント用出口隔離弁</td></tr> </tbody> </table> <p>第 1.5-17 図 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱（現場操作含む。） 概要図（2/2）</p>	操作手順	事業者	① <sup>女</sup>	非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁 (A)	② <sup>女</sup>	非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁 (B)	③ <sup>女</sup>	ベント用 SGTS 遮断継弁	④ <sup>女</sup>	格納容器排気 SGTS 阻止め弁	⑤ <sup>女</sup>	ベント用 HVAC 遮断継弁	⑥ <sup>女</sup>	格納容器排気 HVAC 阻止め弁	⑦ <sup>女</sup>	PCVS ベントライン隔離弁 (A)	⑧ <sup>女</sup>	PCVS ベントライン隔離弁 (B)	⑨ <sup>女</sup>	PCV 耐圧強化ベント用途給配管隔離弁	⑩ <sup>女</sup>	PCV 耐圧強化ベント用途給配管止め弁	⑪ <sup>女</sup>	S/C ベント用出口隔離弁	⑫ <sup>女</sup>	D/E ベント用出口隔離弁	<p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">大飯 3 / 4 号炉との比較対象なし</p>	<p>【大飯】 設備の相違（相違理由②）</p> <p>【女川】 設備の相違（BWR 固有の対応手段）</p>
操作手順	事業者																												
① <sup>女</sup>	非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁 (A)																												
② <sup>女</sup>	非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁 (B)																												
③ <sup>女</sup>	ベント用 SGTS 遮断継弁																												
④ <sup>女</sup>	格納容器排気 SGTS 阻止め弁																												
⑤ <sup>女</sup>	ベント用 HVAC 遮断継弁																												
⑥ <sup>女</sup>	格納容器排気 HVAC 阻止め弁																												
⑦ <sup>女</sup>	PCVS ベントライン隔離弁 (A)																												
⑧ <sup>女</sup>	PCVS ベントライン隔離弁 (B)																												
⑨ <sup>女</sup>	PCV 耐圧強化ベント用途給配管隔離弁																												
⑩ <sup>女</sup>	PCV 耐圧強化ベント用途給配管止め弁																												
⑪ <sup>女</sup>	S/C ベント用出口隔離弁																												
⑫ <sup>女</sup>	D/E ベント用出口隔離弁																												







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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

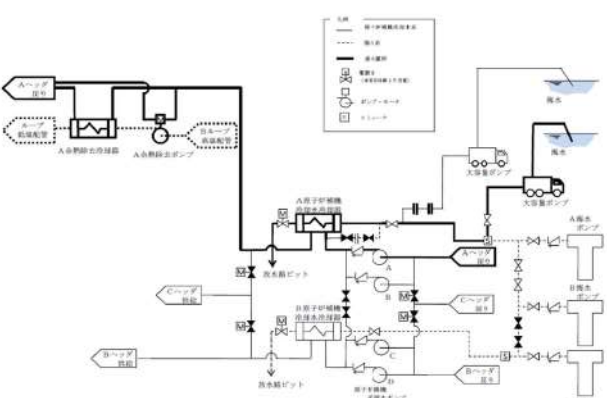
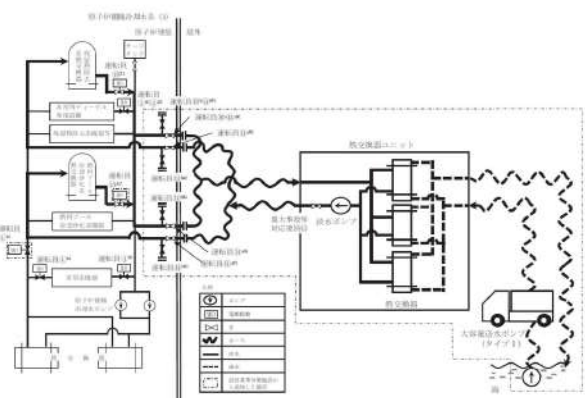
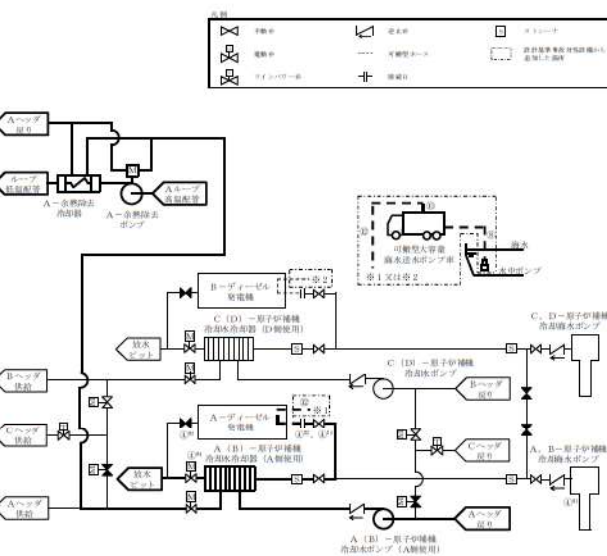
大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>1.5.98 空調用冷水ポンプによるA余熱除去ポンプ代替補給冷却</p>  <p>※ 視覚移動時間には防護具着脱時間を含む。</p> <p>第1.5.98 空調用冷水ポンプによるA余熱除去ポンプ代替補給冷却 タイムチャート</p>	<p>1.5.9-18 前圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び降熱（異常操作含む。） タイムチャート（系統構成）</p>  <p>※1：中核制御室での仕立確認による異常発生時刻          ※2：格納の操作時間及び操作時刻と余裕を見込んだ時刻          ※3：中核制御室からの操作がでない場合、格納での操作を実施          ※4：中核制御室から格納操作指示までの移動時間及び格納の操作時刻に余裕を見込んだ時刻</p> <p>第1.5.9-18 前圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び降熱（異常操作含む。） タイムチャート（ベント操作）</p>  <p>※1：格納の操作時間及び操作時刻と余裕を見込んだ時刻          ※2：中核制御室からの操作がでない場合、格納での操作を実施          ※3：中核制御室から格納操作指示までの移動時間及び格納の操作時刻に余裕を見込んだ時刻</p> <p>第1.5.9-18 前圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び降熱（異常操作含む。） タイムチャート（ベント操作）</p>  <p>※1：格納の操作時間及び操作時刻と余裕を見込んだ時刻          ※2：中核制御室からの操作がでない場合、格納での操作を実施          ※3：中核制御室から格納操作指示までの移動時間及び格納の操作時刻に余裕を見込んだ時刻</p>	<p>大飯3/4号炉との比較対象なし</p>	<p>【大飯】              設備の相違（相違理由②）</p> <p>【女川】              設備の相違（BWR固有の対応手段）</p>

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																
 <p>第 1.5.10 図 補機冷却水(大容量ポンプ冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却 概略系統</p>	 <p>第 1.5-20 図 原子炉補機代替冷却水系 A 系による補機冷却水確保 概要図 (1/2)</p> <table border="1" data-bbox="761 782 1321 1197"> <thead> <tr> <th>操作手順</th> <th>弁名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>運転員④<sup>1)</sup></td><td>RCW 代替冷却水不要負荷分離弁 (A)</td></tr> <tr><td>運転員④<sup>2)</sup></td><td>非常用 D/G (A) 冷却水出口弁 (A)</td></tr> <tr><td>運転員④<sup>3)</sup></td><td>非常用 D/G (A) 冷却水出口弁 (C)</td></tr> <tr><td>運転員④<sup>4)</sup></td><td>RCW 常用冷却水供給側分離弁 (A)</td></tr> <tr><td>運転員④<sup>5)</sup></td><td>RCW 常用冷却水戻り側分離弁 (A)</td></tr> <tr><td>運転員⑩⑪<sup>1)</sup></td><td>RCW 代替冷却水 RHR 負荷戻り側連絡弁 (A)</td></tr> <tr><td>運転員⑩⑪<sup>2)</sup></td><td>RCW 代替冷却水 RHR 負荷戻り側連絡弁 (C)</td></tr> <tr><td>運転員⑩⑪<sup>3)</sup></td><td>RCW 代替冷却水 RHR 負荷供給側連絡弁 (A)</td></tr> <tr><td>運転員⑩⑪<sup>4)</sup></td><td>RCW 代替冷却水 FPC 他負荷戻り側連絡弁 (A)</td></tr> <tr><td>運転員⑩⑪<sup>5)</sup></td><td>RCW 代替冷却水 RHR 他負荷戻り側連絡弁 (A)</td></tr> <tr><td>運転員⑩⑪<sup>6)</sup></td><td>RCW 代替冷却水 RHR 負荷供給側連絡弁 (C)</td></tr> <tr><td>運転員⑩⑪<sup>7)</sup></td><td>RCW 代替冷却水 FPC 他負荷供給側連絡弁 (C)</td></tr> <tr><td>運転員⑩⑪<sup>8)</sup></td><td>RCW 代替冷却水 FPC 他負荷戻り側連絡弁 (C)</td></tr> <tr><td>運転員⑩⑪<sup>9)</sup></td><td>RHR 熱交換器 (A) 冷却水出口弁</td></tr> <tr><td>運転員⑩⑪<sup>10)</sup></td><td>FPC 熱交換器 (A) 冷却水出口弁</td></tr> <tr><td>重大事故等対応要員⑬</td><td>淡水ポンプ出口弁</td></tr> </tbody> </table> <p>※1～：同一操作手順番号内に複数の操作又は確認を実施する弁があることを示す。</p> <p>第 1.5-20 図 原子炉補機代替冷却水系 A 系による補機冷却水確保 概要図 (2/2)</p>	操作手順	弁名称	運転員④ <sup>1)</sup>	RCW 代替冷却水不要負荷分離弁 (A)	運転員④ <sup>2)</sup>	非常用 D/G (A) 冷却水出口弁 (A)	運転員④ <sup>3)</sup>	非常用 D/G (A) 冷却水出口弁 (C)	運転員④ <sup>4)</sup>	RCW 常用冷却水供給側分離弁 (A)	運転員④ <sup>5)</sup>	RCW 常用冷却水戻り側分離弁 (A)	運転員⑩⑪ <sup>1)</sup>	RCW 代替冷却水 RHR 負荷戻り側連絡弁 (A)	運転員⑩⑪ <sup>2)</sup>	RCW 代替冷却水 RHR 負荷戻り側連絡弁 (C)	運転員⑩⑪ <sup>3)</sup>	RCW 代替冷却水 RHR 負荷供給側連絡弁 (A)	運転員⑩⑪ <sup>4)</sup>	RCW 代替冷却水 FPC 他負荷戻り側連絡弁 (A)	運転員⑩⑪ <sup>5)</sup>	RCW 代替冷却水 RHR 他負荷戻り側連絡弁 (A)	運転員⑩⑪ <sup>6)</sup>	RCW 代替冷却水 RHR 負荷供給側連絡弁 (C)	運転員⑩⑪ <sup>7)</sup>	RCW 代替冷却水 FPC 他負荷供給側連絡弁 (C)	運転員⑩⑪ <sup>8)</sup>	RCW 代替冷却水 FPC 他負荷戻り側連絡弁 (C)	運転員⑩⑪ <sup>9)</sup>	RHR 熱交換器 (A) 冷却水出口弁	運転員⑩⑪ <sup>10)</sup>	FPC 熱交換器 (A) 冷却水出口弁	重大事故等対応要員⑬	淡水ポンプ出口弁	 <p>第 1.5.11 図 補機冷却水(可搬型大容量海水送水ポンプ車冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却 概要図</p> <table border="1" data-bbox="1411 933 1948 1109"> <thead> <tr> <th>操作手順</th> <th>操作対象機器</th> <th>状態の変化</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>④<sup>1)</sup></td><td>A-原子炉補機冷却海水ポンプ</td><td>自動→一切ロック</td></tr> <tr><td>B-原子炉補機冷却海水ポンプ</td><td></td><td>自動→一切ロック</td></tr> <tr><td>④<sup>2)</sup></td><td>A-ディーゼル発電機補機冷却海水入口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>④<sup>3)</sup></td><td>A-ディーゼル発電機補機冷却海水出口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>④<sup>4)</sup></td><td>A-原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水出口止め弁</td><td>自動→一切ロック</td></tr> <tr><td>④<sup>5)</sup></td><td>A-ディーゼル発電機補機冷却海水入口弁</td><td>全閉→全開</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>可搬型ホース</td><td>ホース接続</td></tr> <tr><td>⑥</td><td>可搬型ホース</td><td>ホース接続</td></tr> <tr><td>⑦</td><td>可搬型大容量海水送水ポンプ車</td><td>停止→起動</td></tr> </tbody> </table> <p>※1～：同一操作手順番号内に複数の操作又は確認を実施する機器があることを示す。</p>	操作手順	操作対象機器	状態の変化	④ <sup>1)</sup>	A-原子炉補機冷却海水ポンプ	自動→一切ロック	B-原子炉補機冷却海水ポンプ		自動→一切ロック	④ <sup>2)</sup>	A-ディーゼル発電機補機冷却海水入口弁	全閉→全開	④ <sup>3)</sup>	A-ディーゼル発電機補機冷却海水出口弁	全閉→全開	④ <sup>4)</sup>	A-原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水出口止め弁	自動→一切ロック	④ <sup>5)</sup>	A-ディーゼル発電機補機冷却海水入口弁	全閉→全開	⑤	可搬型ホース	ホース接続	⑥	可搬型ホース	ホース接続	⑦	可搬型大容量海水送水ポンプ車	停止→起動	<p>【大飯】          記載方針の相違          (女川審査実績の反映)          ・凡例の記載内容          充実          ・概要図と操作内          容を紐づけ</p> <p>【女川】          設備の相違(BWR 固有の対応手段)</p>
操作手順	弁名称																																																																		
運転員④ <sup>1)</sup>	RCW 代替冷却水不要負荷分離弁 (A)																																																																		
運転員④ <sup>2)</sup>	非常用 D/G (A) 冷却水出口弁 (A)																																																																		
運転員④ <sup>3)</sup>	非常用 D/G (A) 冷却水出口弁 (C)																																																																		
運転員④ <sup>4)</sup>	RCW 常用冷却水供給側分離弁 (A)																																																																		
運転員④ <sup>5)</sup>	RCW 常用冷却水戻り側分離弁 (A)																																																																		
運転員⑩⑪ <sup>1)</sup>	RCW 代替冷却水 RHR 負荷戻り側連絡弁 (A)																																																																		
運転員⑩⑪ <sup>2)</sup>	RCW 代替冷却水 RHR 負荷戻り側連絡弁 (C)																																																																		
運転員⑩⑪ <sup>3)</sup>	RCW 代替冷却水 RHR 負荷供給側連絡弁 (A)																																																																		
運転員⑩⑪ <sup>4)</sup>	RCW 代替冷却水 FPC 他負荷戻り側連絡弁 (A)																																																																		
運転員⑩⑪ <sup>5)</sup>	RCW 代替冷却水 RHR 他負荷戻り側連絡弁 (A)																																																																		
運転員⑩⑪ <sup>6)</sup>	RCW 代替冷却水 RHR 負荷供給側連絡弁 (C)																																																																		
運転員⑩⑪ <sup>7)</sup>	RCW 代替冷却水 FPC 他負荷供給側連絡弁 (C)																																																																		
運転員⑩⑪ <sup>8)</sup>	RCW 代替冷却水 FPC 他負荷戻り側連絡弁 (C)																																																																		
運転員⑩⑪ <sup>9)</sup>	RHR 熱交換器 (A) 冷却水出口弁																																																																		
運転員⑩⑪ <sup>10)</sup>	FPC 熱交換器 (A) 冷却水出口弁																																																																		
重大事故等対応要員⑬	淡水ポンプ出口弁																																																																		
操作手順	操作対象機器	状態の変化																																																																	
④ <sup>1)</sup>	A-原子炉補機冷却海水ポンプ	自動→一切ロック																																																																	
B-原子炉補機冷却海水ポンプ		自動→一切ロック																																																																	
④ <sup>2)</sup>	A-ディーゼル発電機補機冷却海水入口弁	全閉→全開																																																																	
④ <sup>3)</sup>	A-ディーゼル発電機補機冷却海水出口弁	全閉→全開																																																																	
④ <sup>4)</sup>	A-原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水出口止め弁	自動→一切ロック																																																																	
④ <sup>5)</sup>	A-ディーゼル発電機補機冷却海水入口弁	全閉→全開																																																																	
⑤	可搬型ホース	ホース接続																																																																	
⑥	可搬型ホース	ホース接続																																																																	
⑦	可搬型大容量海水送水ポンプ車	停止→起動																																																																	



1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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内容

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

大飯発電所3/4号炉	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>経過時間(時間) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 備考</p> <table border="1"> <tr> <td>手順の項目</td> <td>要員(数)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>補機冷却水(大容量ポンプ冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却</td> <td>緊急安全対策要員 20</td> <td>▽約7時間 補機冷却水(大容量ポンプ冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却開始</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>移動、大容量ポンプ配置</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>大容量ポンプ通水ライン準備及び可搬型ホース接続等</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>海水系及び原子炉補機冷却水系通水ライン系統構成</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>大容量ポンプ起動及び通水</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>海水系及び原子炉補機冷却水系通水ライン系統構成</td> </tr> </table> <p>運転員等(中央制御室) 1</p> <p>※：現場移動時間には防護運具着脱時間を含む。</p> <p>第1.5.11図 補機冷却水(大容量ポンプ冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却 タイムチャート</p>	手順の項目	要員(数)		補機冷却水(大容量ポンプ冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却	緊急安全対策要員 20	▽約7時間 補機冷却水(大容量ポンプ冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却開始			移動、大容量ポンプ配置			大容量ポンプ通水ライン準備及び可搬型ホース接続等			海水系及び原子炉補機冷却水系通水ライン系統構成			大容量ポンプ起動及び通水			海水系及び原子炉補機冷却水系通水ライン系統構成	<p>女川原子力発電所2号炉</p> <p>経過時間(時間) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 備考</p> <table border="1"> <tr> <td>手順の項目</td> <td>要員(数)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>補機冷却水(大容量ポンプ冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却</td> <td>運転員等(中央制御室) 1</td> <td></td> </tr> </table> <p>※：現場移動時間には防護運具着脱時間を含む。</p> <p>第1.5.12図 原子炉補機代替冷却水系による補機冷却水確保(取水口から海水を取水する場合(山形ルート)) タイムチャート</p>	手順の項目	要員(数)		補機冷却水(大容量ポンプ冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却	運転員等(中央制御室) 1		<p>泊発電所3号炉</p> <p>経過時間(時間) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 備考</p> <table border="1"> <tr> <td>手順の項目</td> <td>要員(数)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>補機冷却水(可搬型大容量海水送水ポンプ冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却</td> <td>運転員等(中央制御室) 1</td> <td></td> </tr> </table> <p>※：現場移動時間には防護運具着脱時間を含む。</p> <p>第1.5.12図 補機冷却水(可搬型大容量海水送水ポンプ冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却 タイムチャート</p>	手順の項目	要員(数)		補機冷却水(可搬型大容量海水送水ポンプ冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却	運転員等(中央制御室) 1		<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)          ・タイムチャートと操作手順番号を紐づけ          ・補足の充実          ・備考欄の追加</p> <p>【女川】          設備の相違(BWR固有の対応手段)</p>
手順の項目	要員(数)																																			
補機冷却水(大容量ポンプ冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却	緊急安全対策要員 20	▽約7時間 補機冷却水(大容量ポンプ冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却開始																																		
		移動、大容量ポンプ配置																																		
		大容量ポンプ通水ライン準備及び可搬型ホース接続等																																		
		海水系及び原子炉補機冷却水系通水ライン系統構成																																		
		大容量ポンプ起動及び通水																																		
		海水系及び原子炉補機冷却水系通水ライン系統構成																																		
手順の項目	要員(数)																																			
補機冷却水(大容量ポンプ冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却	運転員等(中央制御室) 1																																			
手順の項目	要員(数)																																			
補機冷却水(可搬型大容量海水送水ポンプ冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却	運転員等(中央制御室) 1																																			

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内容

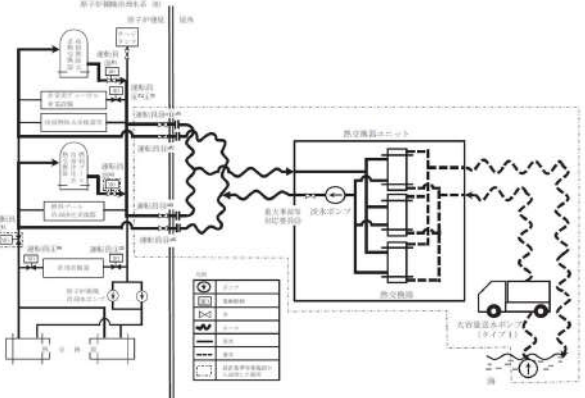
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3/4号炉	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：原子炉補機代替冷却水系A系による補機冷却水確保（海水ポンプ室から海水を取水する場合）タイムチャート</p>		<p>【女川】                  泊との比較は、泊の第 1.5.12 図参照。</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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																										
	 <p data-bbox="801 774 1236 794">第1.5-24図 原子炉補機代替冷却水系B系による補機冷却水確保 概要図(1/2)</p> <table border="1" data-bbox="766 821 1339 1157"> <thead> <tr> <th>操作手順</th> <th>弁名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>運転員①<sup>#1</sup></td> <td>RCW 代替冷却水不要負荷分離弁 (B)</td> </tr> <tr> <td>運転員①<sup>#2</sup></td> <td>非常用 D/G (B) 冷却水出口弁 (B)</td> </tr> <tr> <td>運転員①<sup>#3</sup></td> <td>非常用 D/G (B) 冷却水出口弁 (D)</td> </tr> <tr> <td>運転員①<sup>#4</sup></td> <td>RCW 常用冷却水供給側分離弁 (B)</td> </tr> <tr> <td>運転員①<sup>#5</sup></td> <td>RCW 常用冷却水戻り側分離弁 (B)</td> </tr> <tr> <td>運転員⑩<sup>#1</sup></td> <td>RCW 代替冷却水 RHR 負荷戻り側連絡弁 (B)</td> </tr> <tr> <td>運転員⑩<sup>#2</sup></td> <td>RCW 代替冷却水 RHR 負荷供給側連絡弁 (B)</td> </tr> <tr> <td>運転員⑩<sup>#3</sup></td> <td>RCW 代替冷却水 FPC 他負荷供給側連絡弁 (B)</td> </tr> <tr> <td>運転員⑩<sup>#4</sup></td> <td>RCW 代替冷却水 FPC 他負荷戻り側連絡弁 (B)</td> </tr> <tr> <td>運転員⑪<sup>#1</sup></td> <td>RHR 熱交換器 (B) 冷却水出口弁</td> </tr> <tr> <td>運転員⑪<sup>#2</sup></td> <td>FPC 熱交換器 (B) 冷却水出口弁</td> </tr> <tr> <td>重大事故等対応要員⑬</td> <td>淡水ポンプ出口弁</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="801 1161 1272 1182">#1～：同一操作手順番号内に複数の操作又は確認を実施する弁があることを示す。</p> <p data-bbox="728 1209 1348 1230">第1.5-24図 原子炉補機代替冷却水系B系による補機冷却水確保 概要図(2/2)</p>	操作手順	弁名称	運転員① <sup>#1</sup>	RCW 代替冷却水不要負荷分離弁 (B)	運転員① <sup>#2</sup>	非常用 D/G (B) 冷却水出口弁 (B)	運転員① <sup>#3</sup>	非常用 D/G (B) 冷却水出口弁 (D)	運転員① <sup>#4</sup>	RCW 常用冷却水供給側分離弁 (B)	運転員① <sup>#5</sup>	RCW 常用冷却水戻り側分離弁 (B)	運転員⑩ <sup>#1</sup>	RCW 代替冷却水 RHR 負荷戻り側連絡弁 (B)	運転員⑩ <sup>#2</sup>	RCW 代替冷却水 RHR 負荷供給側連絡弁 (B)	運転員⑩ <sup>#3</sup>	RCW 代替冷却水 FPC 他負荷供給側連絡弁 (B)	運転員⑩ <sup>#4</sup>	RCW 代替冷却水 FPC 他負荷戻り側連絡弁 (B)	運転員⑪ <sup>#1</sup>	RHR 熱交換器 (B) 冷却水出口弁	運転員⑪ <sup>#2</sup>	FPC 熱交換器 (B) 冷却水出口弁	重大事故等対応要員⑬	淡水ポンプ出口弁	<p data-bbox="1456 774 1899 810" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">女川2号炉との比較対象なし</p>	<p data-bbox="2004 758 2150 837">【女川】 設備の相違(BWR固有の対応手段)</p>
操作手順	弁名称																												
運転員① <sup>#1</sup>	RCW 代替冷却水不要負荷分離弁 (B)																												
運転員① <sup>#2</sup>	非常用 D/G (B) 冷却水出口弁 (B)																												
運転員① <sup>#3</sup>	非常用 D/G (B) 冷却水出口弁 (D)																												
運転員① <sup>#4</sup>	RCW 常用冷却水供給側分離弁 (B)																												
運転員① <sup>#5</sup>	RCW 常用冷却水戻り側分離弁 (B)																												
運転員⑩ <sup>#1</sup>	RCW 代替冷却水 RHR 負荷戻り側連絡弁 (B)																												
運転員⑩ <sup>#2</sup>	RCW 代替冷却水 RHR 負荷供給側連絡弁 (B)																												
運転員⑩ <sup>#3</sup>	RCW 代替冷却水 FPC 他負荷供給側連絡弁 (B)																												
運転員⑩ <sup>#4</sup>	RCW 代替冷却水 FPC 他負荷戻り側連絡弁 (B)																												
運転員⑪ <sup>#1</sup>	RHR 熱交換器 (B) 冷却水出口弁																												
運転員⑪ <sup>#2</sup>	FPC 熱交換器 (B) 冷却水出口弁																												
重大事故等対応要員⑬	淡水ポンプ出口弁																												

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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内容

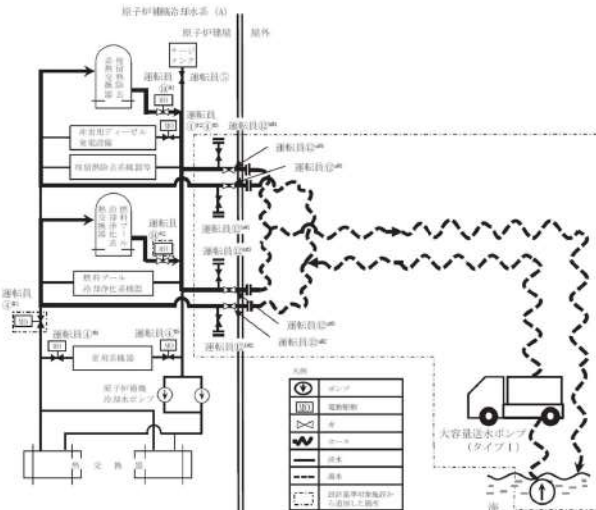
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>第 1.5-25 図 原子炉種機代替冷却水系 B 系による種機冷却水確保（取水口から海水を取水する場合（南側ルート））タイムチャート</p> <p>第 1.5-26 図 原子炉種機代替冷却水系 B 系による種機冷却水確保（取水口から海水を取水する場合（山側ルート））タイムチャート</p> <p>第 1.5-27 図 原子炉種機代替冷却水系 B 系による種機冷却水確保（海水ポンプ室から海水を取水する場合）タイムチャート</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> <p>【女川】 設備の相違 (BWR 固有の対応手段)</p> <p>女川 2 号炉との比較対象なし</p> </div>	



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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																		
	 <p>第 1.5-28 図 大容量送水ポンプ（タイプ I）による補機冷却水確保 概要図（1/2）</p> <table border="1" data-bbox="772 837 1310 1252"> <thead> <tr> <th>操作手順</th> <th>弁名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>運転員①<sup>21</sup></td><td>RCW 代替冷却水不要負荷分離弁 (A)</td></tr> <tr><td>運転員①<sup>22</sup></td><td>非常用 D/G (A) 冷却水出口弁 (A)</td></tr> <tr><td>運転員①<sup>23</sup></td><td>非常用 D/G (A) 冷却水出口弁 (C)</td></tr> <tr><td>運転員①<sup>24</sup></td><td>RCW 常用冷却水供給側分離弁 (A)</td></tr> <tr><td>運転員①<sup>25</sup></td><td>RCW 常用冷却水戻り側分離弁 (A)</td></tr> <tr><td>運転員⑤</td><td>RCW サージタンク (A) 出口弁</td></tr> <tr><td>運転員⑫<sup>21</sup></td><td>RCW 代替冷却水 BWR 負荷供給側連絡弁 (A)</td></tr> <tr><td>運転員⑫<sup>22</sup></td><td>RCW 代替冷却水 FPC 他負荷供給側連絡弁 (A)</td></tr> <tr><td>運転員⑫<sup>23</sup></td><td>RCW 代替冷却水 FPC 他負荷戻り側連絡弁 (A)</td></tr> <tr><td>運転員⑫<sup>24</sup></td><td>RCW 代替冷却水 BWR 負荷戻り側連絡弁 (A)</td></tr> <tr><td>運転員⑫<sup>25</sup></td><td>RCW 代替冷却水 BWR 負荷供給側連絡弁 (C)</td></tr> <tr><td>運転員⑫<sup>26</sup></td><td>RCW 代替冷却水 FPC 他負荷供給側連絡弁 (C)</td></tr> <tr><td>運転員⑫<sup>27</sup></td><td>RCW 代替冷却水 FPC 他負荷戻り側連絡弁 (C)</td></tr> <tr><td>運転員⑫<sup>28</sup></td><td>RCW 代替冷却水 BWR 負荷戻り側連絡弁 (C)</td></tr> <tr><td>運転員⑬<sup>21</sup></td><td>BWR 熱交換器 (A) 冷却水出口弁</td></tr> <tr><td>運転員⑬<sup>22</sup></td><td>FPC 熱交換器 (A) 冷却水出口弁</td></tr> </tbody> </table> <p>※1～：同一操作手順番号内に複数の操作又は確認を実施する弁があることを示す。</p> <p>第 1.5-28 図 大容量送水ポンプ（タイプ I）による補機冷却水確保 概要図（2/2）</p>	操作手順	弁名称	運転員① <sup>21</sup>	RCW 代替冷却水不要負荷分離弁 (A)	運転員① <sup>22</sup>	非常用 D/G (A) 冷却水出口弁 (A)	運転員① <sup>23</sup>	非常用 D/G (A) 冷却水出口弁 (C)	運転員① <sup>24</sup>	RCW 常用冷却水供給側分離弁 (A)	運転員① <sup>25</sup>	RCW 常用冷却水戻り側分離弁 (A)	運転員⑤	RCW サージタンク (A) 出口弁	運転員⑫ <sup>21</sup>	RCW 代替冷却水 BWR 負荷供給側連絡弁 (A)	運転員⑫ <sup>22</sup>	RCW 代替冷却水 FPC 他負荷供給側連絡弁 (A)	運転員⑫ <sup>23</sup>	RCW 代替冷却水 FPC 他負荷戻り側連絡弁 (A)	運転員⑫ <sup>24</sup>	RCW 代替冷却水 BWR 負荷戻り側連絡弁 (A)	運転員⑫ <sup>25</sup>	RCW 代替冷却水 BWR 負荷供給側連絡弁 (C)	運転員⑫ <sup>26</sup>	RCW 代替冷却水 FPC 他負荷供給側連絡弁 (C)	運転員⑫ <sup>27</sup>	RCW 代替冷却水 FPC 他負荷戻り側連絡弁 (C)	運転員⑫ <sup>28</sup>	RCW 代替冷却水 BWR 負荷戻り側連絡弁 (C)	運転員⑬ <sup>21</sup>	BWR 熱交換器 (A) 冷却水出口弁	運転員⑬ <sup>22</sup>	FPC 熱交換器 (A) 冷却水出口弁	<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】 設備の相違 (BWR 固有の対応手段)</p>
操作手順	弁名称																																				
運転員① <sup>21</sup>	RCW 代替冷却水不要負荷分離弁 (A)																																				
運転員① <sup>22</sup>	非常用 D/G (A) 冷却水出口弁 (A)																																				
運転員① <sup>23</sup>	非常用 D/G (A) 冷却水出口弁 (C)																																				
運転員① <sup>24</sup>	RCW 常用冷却水供給側分離弁 (A)																																				
運転員① <sup>25</sup>	RCW 常用冷却水戻り側分離弁 (A)																																				
運転員⑤	RCW サージタンク (A) 出口弁																																				
運転員⑫ <sup>21</sup>	RCW 代替冷却水 BWR 負荷供給側連絡弁 (A)																																				
運転員⑫ <sup>22</sup>	RCW 代替冷却水 FPC 他負荷供給側連絡弁 (A)																																				
運転員⑫ <sup>23</sup>	RCW 代替冷却水 FPC 他負荷戻り側連絡弁 (A)																																				
運転員⑫ <sup>24</sup>	RCW 代替冷却水 BWR 負荷戻り側連絡弁 (A)																																				
運転員⑫ <sup>25</sup>	RCW 代替冷却水 BWR 負荷供給側連絡弁 (C)																																				
運転員⑫ <sup>26</sup>	RCW 代替冷却水 FPC 他負荷供給側連絡弁 (C)																																				
運転員⑫ <sup>27</sup>	RCW 代替冷却水 FPC 他負荷戻り側連絡弁 (C)																																				
運転員⑫ <sup>28</sup>	RCW 代替冷却水 BWR 負荷戻り側連絡弁 (C)																																				
運転員⑬ <sup>21</sup>	BWR 熱交換器 (A) 冷却水出口弁																																				
運転員⑬ <sup>22</sup>	FPC 熱交換器 (A) 冷却水出口弁																																				

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>第1.5-29 図 大容量送水ポンプ（タイプ1）による補機冷却水確保（取水ポンプ室から海水を取水する場合） 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】 設備の相違（BWR固有の対応手段）</p>
	<p>第1.5-30 図 大容量送水ポンプ（タイプ1）による補機冷却水確保（取水口から海水を取水する場合） タイムチャート</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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>図 1.5.15 図 最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能喪失に対する対応手順（アロントラント機故障発生時）</p>		<p>泊3号炉 第1.5.15図（1/4）の掲載場所にて  <b>大飯3/4号炉と比較</b></p>	<p>【大飯】                  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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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>手順の項目</p> <p>大容量ポンプを用いたB制御用空気圧縮機（海水冷却）による主蒸気逃がし弁の機能回復</p>	<p>要員（数）</p> <p>緊急安全対策要員 20</p>			
	<p>経過時間（時間）</p>		<p>泊3号炉 第1.5.10図の掲載場所にて</p> <p>大飯3/4号炉と比較</p>	<p>【大飯】 記載方針の相違 (相違理由②)</p>

※ 異動移動時間には防犯器具着脱時間を含む。

第1.5.13図 大容量ポンプを用いたB制御用空気圧縮機（海水冷却）による主蒸気逃がし弁の機能回復 タイムチャート



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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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1.5.14図 最終ヒートシンクへ熱を輸送する機器喪失に対する対応手順（中ボイラ系統側損失時）</p>		<p>泊3号炉 第1.5.15図 (3/4) の掲載場所にて  <b>大飯3/4号炉と比較</b></p>	<p>【大飯】              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内容

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

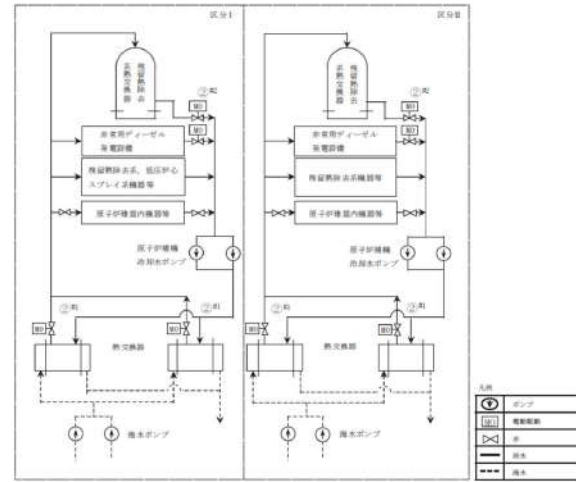
大飯発電所3/4号炉

女川原子力発電所2号炉

泊発電所3号炉

相違理由

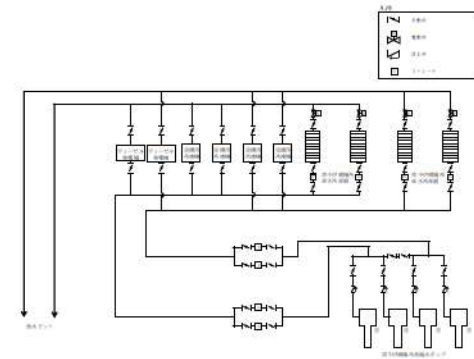
泊3号炉との比較対象なし



操作手順	弁名称
②炉	取W熱交換器冷却水出口弁
③炉	取W熱交換器冷却水出口弁

■1-：同一操作手順番号内に複数の操作又は確認を実施する弁があることを示す。

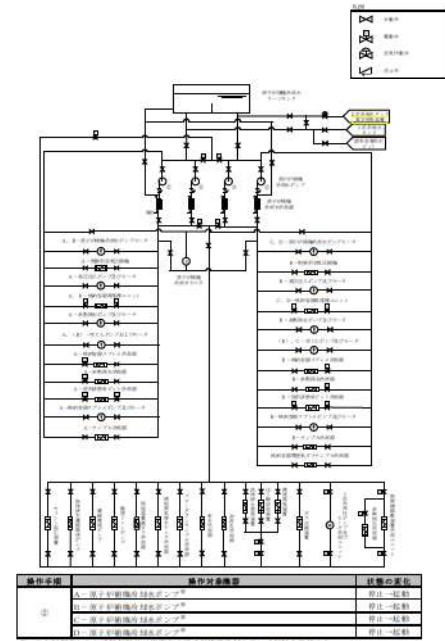
第1.5-31図 原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）による補機冷却水確保 概要図



操作手順	操作対象機器	状態の変化
①	原子炉補機冷却海水ポンプ	停止→起動
②	原子炉補機冷却海水ポンプ	停止→起動
③	原子炉補機冷却海水ポンプ	停止→起動

※：中央部縦線内の操作手順番号は付帯中の原子炉補機冷却海水ポンプ起動を指す。

第1.5.13図 原子炉補機冷却海水ポンプ及び原子炉補機冷却水ポンプによる補機冷却水確保（原子炉補機冷却海水ポンプ） 概要図



操作手順	操作対象機器	状態の変化
①	原子炉補機冷却海水ポンプ	停止→起動
②	原子炉補機冷却海水ポンプ	停止→起動
③	原子炉補機冷却海水ポンプ	停止→起動

※：中央部縦線内の操作手順番号は付帯中の原子炉補機冷却海水ポンプ起動を指す。

第1.5.14図 原子炉補機冷却海水ポンプ及び原子炉補機冷却水ポンプによる補機冷却水確保（原子炉補機冷却海水ポンプ） 概要図

【大飯】  
 記載方針の相違  
 ・泊は重大事故等  
 対処設備（設計  
 基準拡張）による  
 対応手段を整備しているため、当該手段の概要図を整理している。



1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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内容

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

<p>大阪発電所3/4号炉</p>	<p>女川原子力発電所2号炉</p>	<p>泊発電所3号炉</p>	<p>相違理由</p>
<p>【比較のため再掲】</p> <p>第 1.5.12 図 最終ヒートシンクへ熱を輸送する機組喪失に対する対応手順（フロントライン系機組喪失時）</p>	<p>(1) フロントライン系故障時の対応手段の選択</p> <p>最終ヒートシンクへの熱輸送機組喪失（既前熱源系機組喪失）</p> <p>【凡例】          □：プラント状態          ○：操作、確認          ◇：判断          ■：重大事故等対応設備</p>	<p>(1) フロントライン系故障時の対応手段の選択 (1/2)</p> <p>【大飯】          記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】          炉型の相違による設備の相違</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内容

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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
<div data-bbox="192 767 607 815" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">泊3号炉との比較対象なし</div>		<div data-bbox="1420 488 1928 1114" style="text-align: center;"> <p>(1) フロントライン系故障時の対応手段の選択 (2/2)</p> </div>	<p>【大阪】                  設備の相違(相違理由①)                  ・泊は可搬型大型送水ポンプ車の水源となる代替給水ビット、原水槽又は海の選択について、フローチャートで整理している。</p>

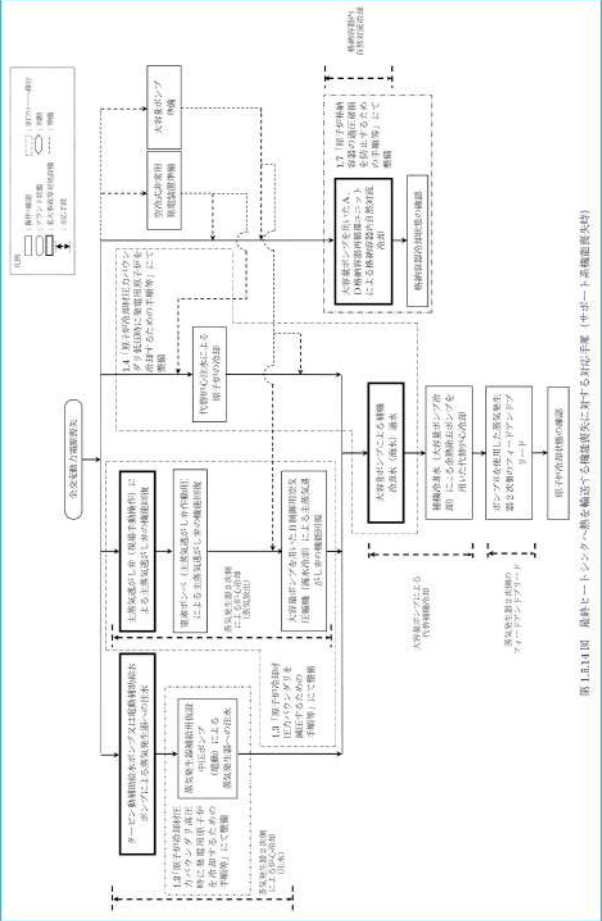
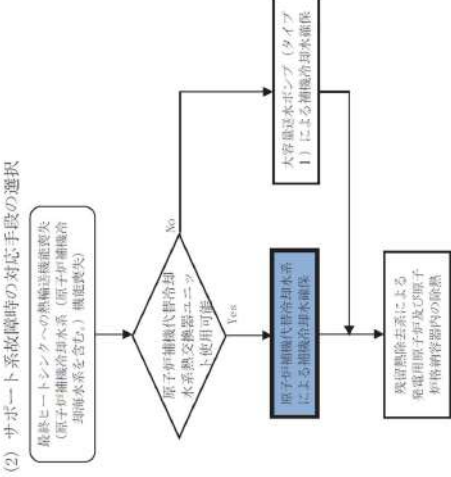
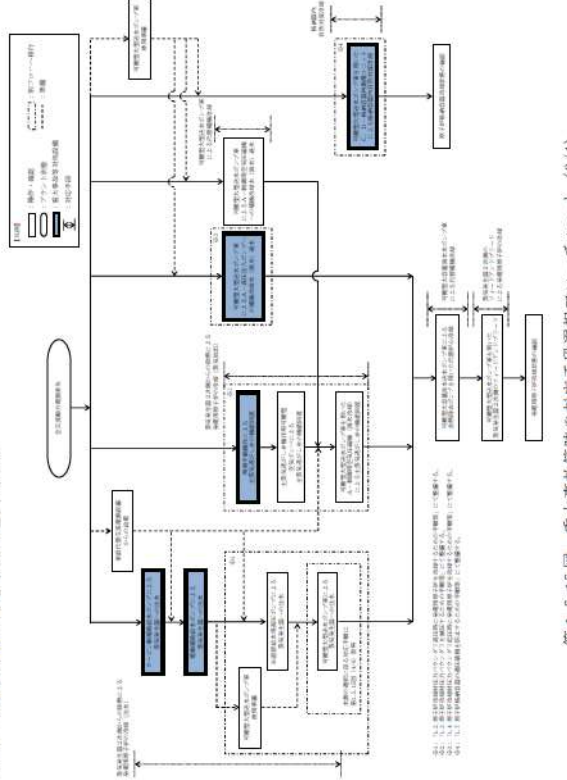
第 1.5.15 図 重大事故等時の対応手段選択フローチャート (2/4)

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【比較のため再掲】</p>  <p>第1.5.14図 最終ヒートシンクへ熱を輸送する対応手順（サポータ系統優先時）</p>	<p>(2) サポータ系統故障時の対応手段の選択</p>  <p>第1.5-32図 重大事故等時の対応手段選択フローチャート</p>	<p>(2) サポータ系統故障時の対応手段の選択 (1/2)</p>  <p>第1.5.15図 重大事故等時の対応手段選択フローチャート (3/4)</p>	<p>【大飯】              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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<div data-bbox="192 767 607 815" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">                     泊3号炉との比較対象なし                 </div>		<div data-bbox="1413 475 1928 1102" style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: center;">(2) サボート系故障時の対応手段の選択 (2/2)</p> <p style="text-align: right;">第 1.5.15 図 重大事故等時の対応手段選択フローチャート (4/4)</p>	<p>【大飯】                      設備の相違(相違理由①)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は可搬型大型送水ポンプ車の水源となる代替給水ビット、原水槽又は海の選択について、フローチャートで整理している。</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

大飯発電所3/4号炉

【女川2号炉の添付資料1.5.1を掲載】

添付資料 1.5.1

審査基準、基準規則と対応設備との対応表 (1/5)

技術的能力審査基準 (1.5)	番号	設置許可基準規則 (48条)	技術基準規則 (63条)	番号
【本文】 発電用原子炉設置者において、設計基準事故対応設備が有する最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合において炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損(炉心の著しい損傷が生ずる前に限る。)を防止するために、最終ヒートシンクへ熱を輸送するために必要な設備を適切に整備されているか、又は整備される設計が適切に示されていること。	①	【本文】 発電用原子炉設置者は、設計基準事故対応設備が有する最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合において炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損(炉心の著しい損傷が生ずる前に限る。)を防止するために、最終ヒートシンクへ熱を輸送するために必要な設備を適切に整備されているか、又は整備される設計が適切に示されていること。	【本文】 発電用原子炉設置者は、設計基準事故対応設備が有する最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合において炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損(炉心の著しい損傷が生ずる前に限る。)を防止するために、最終ヒートシンクへ熱を輸送するために必要な設備を適切に整備されているか、又は整備される設計が適切に示されていること。	①
【解釈】 1 「最終ヒートシンクへ熱を輸送するために必要な手順等」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための手順等をいう。	-	【解釈】 1 第48条に規定する「最終ヒートシンクへ熱を輸送するために必要な設備」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための設備をいう。	【解釈】 1 第48条に規定する「最終ヒートシンクへ熱を輸送するために必要な設備」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための設備をいう。	-
【1】炉心損傷防止 a) 取水機能の喪失により最終ヒートシンクが喪失することを想定した上で、PWRにおいては、サブプレッションプールへの熱の蓄積により、原子炉格納容器が確保できる一定の期間内に、十分な余裕を持って所内車載代替の最終ヒートシンク (HSS) の繋ぎ込み及び最終的な熱の輸送ができること。加えて、残留熱除去系 (RHR) の使用が不可能な場合について考慮すること。 また、PWRにおいては、タービン動機補助給水ポンプ及び主蒸気発生器がし弁による2次冷却系からの除熱により、最終的な熱の輸送ができること。	②	a) 炉心の著しい損傷等を防止するため、重大事故防止設備を整備すること。 b) 重大事故防止設備は、設計基準事故対応設備に対して、多重性又は多様性及び独立性を有し、位置的分散を図ること。	a) 炉心の著しい損傷等を防止するため、重大事故防止設備を整備すること。 b) 重大事故防止設備は、設計基準事故対応設備に対して、多重性又は多様性及び独立性を有し、位置的分散を図ること。	④ ⑤

※：フィルタ装置水・最終冷却回路(1層室内)へ熱を輸送する場合には必要な装置

審査基準、基準規則と対応設備との対応表 (2/5)

技術的能力審査基準 (1.5)	番号	設置許可基準規則 (48条)	技術基準規則 (63条)	番号
c) 取水機能の喪失により最終ヒートシンクが喪失することを想定した上で、BWRにおいては、サブプレッションプールへの熱の蓄積により、原子炉格納容器が確保できる一定の期間内に、十分な余裕を持って所内車載代替の最終ヒートシンクシステム (HSS) の繋ぎ込み及び最終的な熱の輸送ができること。加えて、残留熱除去系 (RHR) の使用が不可能な場合について考慮すること。 また、PWRにおいては、タービン動機補助給水ポンプ及び主蒸気発生器がし弁による2次冷却系からの除熱により、最終的な熱の輸送ができること。	-	c) 取水機能の喪失により最終ヒートシンクが喪失することを想定した上で、BWRにおいては、サブプレッションプールへの熱の蓄積により、原子炉格納容器が確保できる一定の期間内に、十分な余裕を持って所内車載代替の最終ヒートシンクシステム (HSS) の繋ぎ込み及び最終的な熱の輸送ができること。加えて、残留熱除去系 (RHR) の使用が不可能な場合について考慮すること。 また、PWRにおいては、タービン動機補助給水ポンプ及び主蒸気発生器がし弁による2次冷却系からの除熱により、最終的な熱の輸送ができること。	c) 取水機能の喪失により最終ヒートシンクが喪失することを想定した上で、BWRにおいては、サブプレッションプールへの熱の蓄積により、原子炉格納容器が確保できる一定の期間内に、十分な余裕を持って所内車載代替の最終ヒートシンクシステム (HSS) の繋ぎ込み及び最終的な熱の輸送ができること。加えて、残留熱除去系 (RHR) の使用が不可能な場合について考慮すること。 また、PWRにおいては、タービン動機補助給水ポンプ及び主蒸気発生器がし弁による2次冷却系からの除熱により、最終的な熱の輸送ができること。	⑥
d) 格納容器圧力逃がし装置を整備する場合は、本規程第50条3b)に準ずること。また、その使用に関しては、敷地境界での積量評価を行うこと。	-	d) 格納容器圧力逃がし装置を整備する場合は、本規程第50条3b)に準ずること。また、その使用に関しては、敷地境界での積量評価を行うこと。	d) 格納容器圧力逃がし装置を整備する場合は、本規程第50条3b)に準ずること。また、その使用に関しては、敷地境界での積量評価を行うこと。	⑦

※：フィルタ装置水・最終冷却回路(1層室内)へ熱を輸送する場合には必要な装置

泊発電所3号炉

審査基準、基準規則と対応設備との対応表 (1/6)

技術的能力審査基準 (1.5)	番号	設置許可基準規則 (四十八条)	技術基準規則 (六十三条)	番号
【本文】 発電用原子炉設置者において、設計基準事故対応設備が有する最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合において炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損(炉心の著しい損傷が生ずる前に限る。)を防止するために、最終ヒートシンクへ熱を輸送するために必要な手順等が適切に整備されていること。	①	【本文】 発電用原子炉設置者は、設計基準事故対応設備が有する最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合において炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損(炉心の著しい損傷が生ずる前に限る。)を防止するために、最終ヒートシンクへ熱を輸送するために必要な設備を適切に示されていること。	【本文】 発電用原子炉設置者は、設計基準事故対応設備が有する最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合において炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損(炉心の著しい損傷が生ずる前に限る。)を防止するために、最終ヒートシンクへ熱を輸送するために必要な設備を適切に示されていること。	③
【解釈】 1 「最終ヒートシンクへ熱を輸送するために必要な手順等」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための手順等をいう。	-	【解釈】 1 第48条に規定する「最終ヒートシンクへ熱を輸送するために必要な設備」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための設備をいう。	【解釈】 1 第63条に規定する「最終ヒートシンクへ熱を輸送するために必要な設備」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための設備をいう。	-
【1】炉心損傷防止 a) 取水機能の喪失により最終ヒートシンクが喪失することを想定した上で、BWRにおいては、サブプレッションプールへの熱の蓄積により、原子炉格納容器が確保できる一定の期間内に、十分な余裕を持って所内車載代替の最終ヒートシンク (HSS) の繋ぎ込み及び最終的な熱の輸送ができること。加えて、残留熱除去系 (RHR) の使用が不可能な場合について考慮すること。 また、PWRにおいては、タービン動機補助給水ポンプ及び主蒸気発生器がし弁による2次冷却系からの除熱により、最終的な熱の輸送ができること。	②	a) 炉心の著しい損傷等を防止するため、重大事故防止設備を整備すること。 b) 重大事故防止設備は、設計基準事故対応設備に対して、多重性又は多様性及び独立性を有し、位置的分散を図ること。	a) 炉心の著しい損傷等を防止するため、重大事故防止設備を整備すること。 b) 重大事故防止設備は、設計基準事故対応設備に対して、多重性又は多様性及び独立性を有し、位置的分散を図ること。	④ ⑤
c) 取水機能の喪失により最終ヒートシンクが喪失することを想定した上で、BWRにおいては、サブプレッションプールへの熱の蓄積により、原子炉格納容器が確保できる一定の期間内に、十分な余裕を持って所内車載代替の最終ヒートシンクシステム (HSS) の繋ぎ込み及び最終的な熱の輸送ができること。加えて、残留熱除去系 (RHR) の使用が不可能な場合について考慮すること。 また、PWRにおいては、タービン動機補助給水ポンプ及び主蒸気発生器がし弁による2次冷却系からの除熱により、最終的な熱の輸送ができること。	-	c) 取水機能の喪失により最終ヒートシンクが喪失することを想定した上で、BWRにおいては、サブプレッションプールへの熱の蓄積により、原子炉格納容器が確保できる一定の期間内に、十分な余裕を持って所内車載代替の最終ヒートシンクシステム (HSS) の繋ぎ込み及び最終的な熱の輸送ができること。加えて、残留熱除去系 (RHR) の使用が不可能な場合について考慮すること。 また、PWRにおいては、タービン動機補助給水ポンプ及び主蒸気発生器がし弁による2次冷却系からの除熱により、最終的な熱の輸送ができること。	c) 取水機能の喪失により最終ヒートシンクが喪失することを想定した上で、BWRにおいては、サブプレッションプールへの熱の蓄積により、原子炉格納容器が確保できる一定の期間内に、十分な余裕を持って所内車載代替の最終ヒートシンクシステム (HSS) の繋ぎ込み及び最終的な熱の輸送ができること。加えて、残留熱除去系 (RHR) の使用が不可能な場合について考慮すること。 また、PWRにおいては、タービン動機補助給水ポンプ及び主蒸気発生器がし弁による2次冷却系からの除熱により、最終的な熱の輸送ができること。	⑥
d) 格納容器圧力逃がし装置を整備する場合は、本規程第50条3b)に準ずること。また、その使用に関しては、敷地境界での積量評価を行うこと。	-	d) 格納容器圧力逃がし装置を整備する場合は、本規程第50条3b)に準ずること。また、その使用に関しては、敷地境界での積量評価を行うこと。	d) 格納容器圧力逃がし装置を整備する場合は、本規程第50条3b)に準ずること。また、その使用に関しては、敷地境界での積量評価を行うこと。	-

添付資料1.5.1

相違理由

【大飯】  
記載方針の相違(女川審査実績の反映)  
・大飯の比較対象となる添付資料1.5.2は後段に掲載している。  
・泊は女川の審査実績を踏まえた構成としているため、本資料の比較対象は女川としている。

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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内容

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

大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																																																																																												
<p align="center">【女川2号炉の添付資料1.5.1を掲載】</p> <p align="center">審査基準、基準規則と対処設備との対応表 (3/5)</p> <p align="center">■：重大事故等対処設備    □：重大事故等対処設備（設計基準拡張）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">重大事故等対処設備を使用した手段 審査基準の要求に適合するための手段</th> <th colspan="4">自主対策</th> </tr> <tr> <th>対応手段</th> <th>機器名称</th> <th>既設 新設</th> <th>海峽 対応番号</th> <th>対応手段</th> <th>機器名称</th> <th>常設 可設</th> <th>必要時間内に 使用可能か</th> <th>対応可能な人 数で使用可能か</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">残留熱除去系（原子炉停止時冷却モード）</td> <td>既設</td> <td>既設</td> <td>① ③</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>既設</td> <td>既設</td> <td>① ③</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>既設</td> <td>既設</td> <td>① ③</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">残留熱除去系（サブプレッシャーモード）</td> <td>既設</td> <td>既設</td> <td>① ③</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>既設</td> <td>既設</td> <td>① ③</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">原子炉種別冷却系（原子炉停止時冷却モード）</td> <td>既設</td> <td>既設</td> <td>① ③</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>既設</td> <td>既設</td> <td>① ③</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>既設</td> <td>既設</td> <td>① ③</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>既設</td> <td>既設</td> <td>① ③</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>既設</td> <td>既設</td> <td>① ③</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>既設</td> <td>既設</td> <td>① ③</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>既設</td> <td>既設</td> <td>① ③</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>既設</td> <td>既設</td> <td>① ③</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>※：フィルタ装置水・薬液供給接続口（建屋内）へホースを接続する場合に必要な要員</p>	重大事故等対処設備を使用した手段 審査基準の要求に適合するための手段				自主対策				対応手段	機器名称	既設 新設	海峽 対応番号	対応手段	機器名称	常設 可設	必要時間内に 使用可能か	対応可能な人 数で使用可能か	備考	残留熱除去系（原子炉停止時冷却モード）	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-	残留熱除去系（サブプレッシャーモード）	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-	原子炉種別冷却系（原子炉停止時冷却モード）	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-	<p align="center">審査基準、基準規則と対処設備との対応表 (2/6)</p> <p align="center">■：重大事故等対処設備    □：重大事故等対処設備（設計基準拡張）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">重大事故等対処設備を使用した手段 審査基準の要求に適合するための手段</th> <th colspan="4">自主対策</th> </tr> <tr> <th>対応手段</th> <th>機器名称</th> <th>既設 新設</th> <th>海峽 対応番号</th> <th>対応手段</th> <th>機器名称</th> <th>常設 可設</th> <th>必要時間内に 使用可能か</th> <th>対応可能な人 数で使用可能か</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">原子炉種別冷却系</td> <td>既設</td> <td>既設</td> <td>① ③ ④</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>既設</td> <td>既設</td> <td>① ③ ④</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>既設</td> <td>既設</td> <td>① ③ ④</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>既設</td> <td>既設</td> <td>① ③ ④</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>既設</td> <td>既設</td> <td>① ③ ④</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>既設</td> <td>既設</td> <td>① ③ ④</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>既設</td> <td>既設</td> <td>① ③ ④</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	重大事故等対処設備を使用した手段 審査基準の要求に適合するための手段				自主対策				対応手段	機器名称	既設 新設	海峽 対応番号	対応手段	機器名称	常設 可設	必要時間内に 使用可能か	対応可能な人 数で使用可能か	備考	原子炉種別冷却系	既設	既設	① ③ ④	-	-	-	-	-	-	既設	既設	① ③ ④	-	-	-	-	-	-	既設	既設	① ③ ④	-	-	-	-	-	-	既設	既設	① ③ ④	-	-	-	-	-	-	既設	既設	① ③ ④	-	-	-	-	-	-	既設	既設	① ③ ④	-	-	-	-	-	-	既設	既設	① ③ ④	-	-	-	-	-	-	<p>【女川】 設備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） ・大飯の比較対象となる添付資料1.5.2は後段に掲載している。 ・泊は女川の審査実績を踏まえた構成としているため、本資料の比較対象は女川としている。</p>
重大事故等対処設備を使用した手段 審査基準の要求に適合するための手段				自主対策																																																																																																																																																																																																																										
対応手段	機器名称	既設 新設	海峽 対応番号	対応手段	機器名称	常設 可設	必要時間内に 使用可能か	対応可能な人 数で使用可能か	備考																																																																																																																																																																																																																					
残留熱除去系（原子炉停止時冷却モード）	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																					
	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																					
	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																					
残留熱除去系（サブプレッシャーモード）	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																					
	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																					
原子炉種別冷却系（原子炉停止時冷却モード）	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																					
	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																					
	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																					
	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																					
	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																					
	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																					
	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																					
	既設	既設	① ③	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																					
重大事故等対処設備を使用した手段 審査基準の要求に適合するための手段				自主対策																																																																																																																																																																																																																										
対応手段	機器名称	既設 新設	海峽 対応番号	対応手段	機器名称	常設 可設	必要時間内に 使用可能か	対応可能な人 数で使用可能か	備考																																																																																																																																																																																																																					
原子炉種別冷却系	既設	既設	① ③ ④	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																					
	既設	既設	① ③ ④	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																					
	既設	既設	① ③ ④	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																					
	既設	既設	① ③ ④	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																					
	既設	既設	① ③ ④	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																					
	既設	既設	① ③ ④	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																					
	既設	既設	① ③ ④	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																					



1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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内容

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

大飯発電所3/4号炉										泊発電所3号炉										相違理由		
【女川2号炉の添付資料1.5.1を掲載】										審査基準、基準規則と対処設備との対応表 (3/6)												
審査基準、基準規則と対処設備との対応表 (4/5)										審査基準、基準規則と対処設備との対応表 (3/6)												
■：重大事故等対処設備					□：重大事故等対処設備（設計基準拡張）					■：重大事故等対処設備					□：重大事故等対処設備（設計基準拡張）							
重大事故等対処設備を使用した手段 審査基準の要求に適合するための手段										重大事故等対処設備を使用した手段 審査基準の要求に適合するための手段												
自主対策										自主対策												
対応手段	機器名称	施設新設	解釈 前記番号	対応 手段	機器名称	常設 可能	必要時間内に 使用可能か	対応可能な人数 で使用可能か	備考	対応 手段	機器名称	施設 新設	解釈 前記番号	対応 手段	機器名称	常設 可能	必要時間内に 使用可能か	対応可能な 人数で 使用可能か	備考			
原子炉格納容器フィルタメント系 →現納格納容器フィルタメント系による 一及び二による	原子炉格納容器フィルタメント系	新設			薬液補給装置	可能	230分	3人 (5人*)	自主対策とする理由は本文に記載	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦	電動補助給水ポンプ	既設		電動土給水ポンプ	既設				自主対策とする理由本文参照			
	遠隔手動作動設備	新設			排水設備	常設	20分	3人	自主対策とする理由本文に記載		タービン駆動補助給水ポンプ	既設		蒸気発生器	既設							
											蒸気発生器	既設		①	2次冷却設備（給水設備）配管、弁	既設						
											2次冷却設備（補助給水設備）配管、弁	既設		②	2次冷却設備（補助給水設備）配管、弁	既設						
											2次冷却設備（主蒸気設備）配管、弁	既設		③	2次冷却設備（補助給水設備）配管、弁	既設						
											非常用交流電源設備	既設		④	非常用交流電源設備	既設						
											非常用交流電源設備	既設		⑤	非常用交流電源設備	既設						
											可搬型大型送水ポンプ	既設		⑥	可搬型大型送水ポンプ	既設						
											可搬型ホース・接続口	既設		⑦	可搬型ホース・接続口	既設						
											可搬型ホース・接続口	既設										
原子炉格納容器フィルタメント系 →現納格納容器フィルタメント系による 一及び二による	原子炉格納容器フィルタメント系	既設								① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦	可搬型大型送水ポンプ	既設		可搬型大型送水ポンプ	既設					自主対策とする理由本文参照		
	遠隔手動作動設備	既設									可搬型ホース・接続口	既設		可搬型ホース・接続口	既設							
	原子炉格納容器フィルタメント系	既設									ホース延長・回収車（送水専用）	既設		ホース延長・回収車（送水専用）	既設							
	遠隔手動作動設備	既設									蒸気発生器	既設		蒸気発生器	既設							
	原子炉格納容器フィルタメント系	既設									2次冷却設備（給水設備）配管	既設		2次冷却設備（給水設備）配管	既設							
	遠隔手動作動設備	既設									2次冷却設備（補助給水設備）配管、弁	既設		2次冷却設備（補助給水設備）配管、弁	既設							
	原子炉格納容器フィルタメント系	既設									非常用交流電源設備	既設		非常用交流電源設備	既設							
	遠隔手動作動設備	既設									非常用交流電源設備	既設		非常用交流電源設備	既設							
	原子炉格納容器フィルタメント系	既設									燃料補給設備	既設		燃料補給設備	既設							
	遠隔手動作動設備	既設									可搬型大型送水ポンプ	既設		可搬型大型送水ポンプ	既設							
原子炉格納容器フィルタメント系 →現納格納容器フィルタメント系による 一及び二による	原子炉格納容器フィルタメント系	既設								① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦	可搬型大型送水ポンプ	既設		可搬型大型送水ポンプ	既設					自主対策とする理由本文参照		
	遠隔手動作動設備	既設									可搬型ホース・接続口	既設		可搬型ホース・接続口	既設							
	原子炉格納容器フィルタメント系	既設									ホース延長・回収車（送水専用）	既設		ホース延長・回収車（送水専用）	既設							
	遠隔手動作動設備	既設									蒸気発生器	既設		蒸気発生器	既設							
	原子炉格納容器フィルタメント系	既設									2次冷却設備（給水設備）配管	既設		2次冷却設備（給水設備）配管	既設							
	遠隔手動作動設備	既設									2次冷却設備（補助給水設備）配管、弁	既設		2次冷却設備（補助給水設備）配管、弁	既設							
	原子炉格納容器フィルタメント系	既設									非常用交流電源設備	既設		非常用交流電源設備	既設							
	遠隔手動作動設備	既設									非常用交流電源設備	既設		非常用交流電源設備	既設							
	原子炉格納容器フィルタメント系	既設									燃料補給設備	既設		燃料補給設備	既設							
	遠隔手動作動設備	既設									可搬型大型送水ポンプ	既設		可搬型大型送水ポンプ	既設							

【女川】  
設備の相違による対応手段の相違

【大飯】  
記載方針の相違(女川審査実績の反映)  
・大飯の比較対象となる添付資料1.5.2は後段に掲載している。  
・泊は女川の審査実績を踏まえた構成としているため、本資料の比較対象は女川としている。

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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内容

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

大飯発電所3/4号炉

【女川2号炉の添付資料1.5.1を掲載】

審査基準、基準規則と対処設備との対応表 (5/5)

■：重大事故等対処設備 □：重大事故等対処設備（設計基準拡張）

重大事故等対処設備を使用した手段 審査基準の要求に適合するための手段				自主対策				
対応手段	機器名称	既設 新設	解釈 対応番号	機器名称	電設 可触	必要時間内に 使用可能か	対応可能な人数 で使用可能か	備考
原子炉補機代用冷却水系による除熱	熱交換器ユニット	既設	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	大容量送水ポンプ（タイプ1）	可触	575分	9人	自主対策とする理由は本文参照
	大容量送水ポンプ（タイプ1）	新設		ホース延長回収車	可触			
	ホース延長回収車	新設		ホース・脱熱用ヘッド・接続口	可触			
	ホース・脱熱用ヘッド・接続口	既設		原子炉補機冷却水系 配管・弁	常設			
	原子炉補機冷却水系 配管・弁・サージタンク	既設		残留熱除去系熱交換器	常設			
	残留熱除去系熱交換器	既設		貯留罐	常設			
	貯留罐	既設		取水口	常設			
	取水口	既設		取水路	常設			
	取水路	既設		取水ポンプ室	常設			
	取水ポンプ室	既設		常設代替交流電源設備	常設			
	常設代替交流電源設備	新設		燃料補給設備	常設			
	燃料補給設備	既設		残留熱除去系（原子炉停止時冷却モード）	常設			
	残留熱除去系（原子炉停止時冷却モード）	既設		残留熱除去系（サブプレッシャポンプ冷却モード）	常設			
	残留熱除去系（サブプレッシャポンプ冷却モード）	既設		残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）	常設			
	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）	既設		-	-			

※：フィルタ装置水・薬液補給接続口（建屋内）へホースを接続する場合には必要な要員

泊発電所3号炉

審査基準、基準規則と対処設備との対応表 (4/6)

■：重大事故等対処設備 □：重大事故等対処設備（設計基準拡張）

重大事故等対処設備を使用した手段 審査基準の要求に適合するための手段				自主対策				
対応手段	機器名称	既設 新設	解釈 対応番号	機器名称	電設 可触	必要時間内に 使用可能か	対応可能な人数 で使用可能か	備考
主冷却系冷却ポンプの機能回復	主冷却系冷却ポンプ	既設	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	主冷却系冷却ポンプ	可触	5分	1名	自主対策とする理由は本文参照
	主冷却系冷却ポンプ	既設		主冷却系冷却ポンプ	可触			
	主冷却系冷却ポンプ	既設		主冷却系冷却ポンプ	可触			
	主冷却系冷却ポンプ	既設		主冷却系冷却ポンプ	可触			
	主冷却系冷却ポンプ	既設		主冷却系冷却ポンプ	可触			
主冷却系冷却ポンプの機能回復	主冷却系冷却ポンプ	既設	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	主冷却系冷却ポンプ	可触	5分	1名	自主対策とする理由は本文参照
	主冷却系冷却ポンプ	既設		主冷却系冷却ポンプ	可触			
	主冷却系冷却ポンプ	既設		主冷却系冷却ポンプ	可触			
	主冷却系冷却ポンプ	既設		主冷却系冷却ポンプ	可触			
	主冷却系冷却ポンプ	既設		主冷却系冷却ポンプ	可触			
	主冷却系冷却ポンプ	既設		主冷却系冷却ポンプ	可触			
	主冷却系冷却ポンプ	既設		主冷却系冷却ポンプ	可触			
	主冷却系冷却ポンプ	既設		主冷却系冷却ポンプ	可触			
	主冷却系冷却ポンプ	既設		主冷却系冷却ポンプ	可触			
	主冷却系冷却ポンプ	既設		主冷却系冷却ポンプ	可触			
主冷却系冷却ポンプの機能回復	主冷却系冷却ポンプ	既設	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	主冷却系冷却ポンプ	可触	570分	9名	自主対策とする理由は本文参照
	主冷却系冷却ポンプ	既設		主冷却系冷却ポンプ	可触			
	主冷却系冷却ポンプ	既設		主冷却系冷却ポンプ	可触			
	主冷却系冷却ポンプ	既設		主冷却系冷却ポンプ	可触			
	主冷却系冷却ポンプ	既設		主冷却系冷却ポンプ	可触			
	主冷却系冷却ポンプ	既設		主冷却系冷却ポンプ	可触			
	主冷却系冷却ポンプ	既設		主冷却系冷却ポンプ	可触			
	主冷却系冷却ポンプ	既設		主冷却系冷却ポンプ	可触			
	主冷却系冷却ポンプ	既設		主冷却系冷却ポンプ	可触			
	主冷却系冷却ポンプ	既設		主冷却系冷却ポンプ	可触			

【女川】  
 設備の相違による対応手段の相違

【大飯】  
 記載方針の相違(女川審査実績の反映)  
 ・大飯の比較対象となる添付資料1.5.2は後段に掲載している。  
 ・泊は女川の審査実績を踏まえた構成としているため、本資料の比較対象は女川としている。

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内容

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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	泊発電所3号炉	相違理由																														
<p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 10px;">泊3号炉との比較対象は 女川2号炉の添付資料1.5.1参照</p>	<p style="text-align: center;">審査基準、基準規則と対処設備との対応表 (5/6)</p> <p style="text-align: center;"> <span style="background-color: #cccccc; border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span>：重大事故等対処設備                        <span style="background-color: #e0e0e0; border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span>：重大事故等対処設備（設計基準拡張）                 </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th colspan="3">重大事故等対処設備を使用した手段 審査基準の要件に適合するための手段</th> <th colspan="4">自主対策</th> </tr> <tr> <th>対応手段</th> <th>機器名称</th> <th>機器 設置 場所 （参照）</th> <th>対応手段</th> <th>機器名称</th> <th>機器 設置 場所 （参照）</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>① ② ③ ④ ⑤</td> <td>可搬型大型送水ポンプ車 可搬型ホース・接続口 ホース延長・回収車（送水専用） 高気圧生搬 2次冷却設備（給水設備）配管 2次冷却設備（補助給水設備）配管・弁 2次冷却設備（主送水設備）配管・弁 非常用給水設備 非常用送電機 燃料補給設備</td> <td>可搬 可搬 可搬 可搬 可搬 可搬 可搬 可搬 可搬</td> <td>4台分 9名</td> <td>自主対策とする理由は本文参照</td> </tr> <tr> <td>C、D</td> <td>可搬型大型送水ポンプ車 可搬型ホース・接続口 ホース延長・回収車（送水専用） C、D→格納容器内設置ユニット 原子炉冷却系配管（原子炉冷却系配管・弁） 原子炉冷却系配管 可搬型送電機（格納容器内設置ユニット） 非常用送電機 非常用給水設備 燃料補給設備 非常用送電機</td> <td>設置 設置 設置 設置 設置 設置 設置 設置 設置 設置</td> <td>① ② ③ ④ ⑤</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	重大事故等対処設備を使用した手段 審査基準の要件に適合するための手段			自主対策				対応手段	機器名称	機器 設置 場所 （参照）	対応手段	機器名称	機器 設置 場所 （参照）	備考	-	-	-	① ② ③ ④ ⑤	可搬型大型送水ポンプ車 可搬型ホース・接続口 ホース延長・回収車（送水専用） 高気圧生搬 2次冷却設備（給水設備）配管 2次冷却設備（補助給水設備）配管・弁 2次冷却設備（主送水設備）配管・弁 非常用給水設備 非常用送電機 燃料補給設備	可搬 可搬 可搬 可搬 可搬 可搬 可搬 可搬 可搬	4台分 9名	自主対策とする理由は本文参照	C、D	可搬型大型送水ポンプ車 可搬型ホース・接続口 ホース延長・回収車（送水専用） C、D→格納容器内設置ユニット 原子炉冷却系配管（原子炉冷却系配管・弁） 原子炉冷却系配管 可搬型送電機（格納容器内設置ユニット） 非常用送電機 非常用給水設備 燃料補給設備 非常用送電機	設置 設置 設置 設置 設置 設置 設置 設置 設置 設置	① ② ③ ④ ⑤	-	-	-	-	<p>【女川】 設備の相違による対応手段の相違（本ページは比較対象なし）</p> <p>【大阪】 記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  ・大阪の比較対象となる添付資料1.5.2は後段に掲載している。                  ・泊は女川の審査実績を踏まえた構成としているため、本資料の比較対象は女川としている。</p>
	重大事故等対処設備を使用した手段 審査基準の要件に適合するための手段			自主対策																												
対応手段	機器名称	機器 設置 場所 （参照）	対応手段	機器名称	機器 設置 場所 （参照）	備考																										
-	-	-	① ② ③ ④ ⑤	可搬型大型送水ポンプ車 可搬型ホース・接続口 ホース延長・回収車（送水専用） 高気圧生搬 2次冷却設備（給水設備）配管 2次冷却設備（補助給水設備）配管・弁 2次冷却設備（主送水設備）配管・弁 非常用給水設備 非常用送電機 燃料補給設備	可搬 可搬 可搬 可搬 可搬 可搬 可搬 可搬 可搬	4台分 9名	自主対策とする理由は本文参照																									
C、D	可搬型大型送水ポンプ車 可搬型ホース・接続口 ホース延長・回収車（送水専用） C、D→格納容器内設置ユニット 原子炉冷却系配管（原子炉冷却系配管・弁） 原子炉冷却系配管 可搬型送電機（格納容器内設置ユニット） 非常用送電機 非常用給水設備 燃料補給設備 非常用送電機	設置 設置 設置 設置 設置 設置 設置 設置 設置 設置	① ② ③ ④ ⑤	-	-	-	-																									



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内容

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

大飯発電所 3 / 4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号炉との比較対象は 女川2号炉の添付資料 1.5.1 参照</p>	<p style="text-align: center;">審査基準、基準規則と対処設備との対応表 (6/6)</p> <p style="text-align: center;"> <span style="background-color: #cccccc; border: 1px solid black; padding: 2px;">    </span> : 重大事故等対処設備                        <span style="background-color: #e0e0e0; border: 1px solid black; padding: 2px;">    </span> : 重大事故等対処設備（設計基準拡張）                 </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th colspan="4">重大事故等対処設備を使用した手段 審査基準の要求に適合するための手段</th> <th colspan="5">自主対策</th> </tr> <tr> <th>対応手段</th> <th>機器名称</th> <th>設置状況</th> <th>詳細対応番号</th> <th>対応手段</th> <th>機器名称</th> <th>設置状況</th> <th>必要時に使用可能か</th> <th>対応可能な人数で使用可能か</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10" style="font-size: 6px; vertical-align: top;">種別A 種別B 種別C 種別D 種別E 種別F 種別G 種別H 種別I 種別J 種別K 種別L 種別M 種別N 種別O 種別P 種別Q 種別R 種別S 種別T 種別U 種別V 種別W 種別X 種別Y 種別Z 種別AA 種別AB 種別AC 種別AD 種別AE 種別AF 種別AG 種別AH 種別AI 種別AJ 種別AK 種別AL 種別AM 種別AN 種別AO 種別AP 種別AQ 種別AR 種別AS 種別AT 種別AU 種別AV 種別AW 種別AX 種別AY 種別AZ 種別BA 種別BB 種別BC 種別BD 種別BE 種別BF 種別BG 種別BH 種別BI 種別BJ 種別BK 種別BL 種別BM 種別BN 種別BO 種別BP 種別BQ 種別BR 種別BS 種別BT 種別BU 種別BV 種別BW 種別BX 種別BY 種別BZ 種別CA 種別CB 種別CC 種別CD 種別CE 種別CF 種別CG 種別CH 種別CI 種別CJ 種別CK 種別CL 種別CM 種別CN 種別CO 種別CP 種別CQ 種別CR 種別CS 種別CT 種別CU 種別CV 種別CW 種別CX 種別CY 種別CZ 種別DA 種別DB 種別DC 種別DD 種別DE 種別DF 種別DG 種別DH 種別DI 種別DJ 種別DK 種別DL 種別DM 種別DN 種別DO 種別DP 種別DQ 種別DR 種別DS 種別DT 種別DU 種別DV 種別DW 種別DX 種別DY 種別DZ 種別EA 種別EB 種別EC 種別ED 種別EE 種別EF 種別EG 種別EH 種別EI 種別EJ 種別EK 種別EL 種別EM 種別EN 種別EO 種別EP 種別EQ 種別ER 種別ES 種別ET 種別EU 種別EV 種別EW 種別EX 種別EY 種別EZ 種別FA 種別FB 種別FC 種別FD 種別FE 種別FF 種別FG 種別FH 種別FI 種別FJ 種別FK 種別FL 種別FM 種別FN 種別FO 種別FP 種別FQ 種別FR 種別FS 種別FT 種別FU 種別FV 種別FW 種別FX 種別FY 種別FZ 種別GA 種別GB 種別GC 種別GD 種別GE 種別GF 種別GG 種別GH 種別GI 種別GJ 種別GK 種別GL 種別GM 種別GN 種別GO 種別GP 種別GQ 種別GR 種別GS 種別GT 種別GU 種別GV 種別GW 種別GX 種別GY 種別GZ 種別HA 種別HB 種別HC 種別HD 種別HE 種別HF 種別HG 種別HH 種別HI 種別HJ 種別HK 種別HL 種別HM 種別HN 種別HO 種別HP 種別HQ 種別HR 種別HS 種別HT 種別HU 種別HV 種別HW 種別HX 種別HY 種別HZ 種別IA 種別IB 種別IC 種別ID 種別IE 種別IF 種別IG 種別IH 種別IJ 種別IK 種別IL 種別IM 種別IN 種別IO 種別IP 種別IQ 種別IR 種別IS 種別IT 種別IU 種別IV 種別IW 種別IX 種別IY 種別IZ 種別JA 種別JB 種別JC 種別JD 種別JE 種別JF 種別JG 種別JH 種別JI 種別JJ 種別JK 種別JL 種別JM 種別JN 種別JO 種別JP 種別JQ 種別JR 種別JS 種別JT 種別JU 種別JV 種別JW 種別JX 種別JY 種別JZ 種別KA 種別KB 種別KC 種別KD 種別KE 種別KF 種別KG 種別KH 種別KI 種別KJ 種別KK 種別KL 種別KM 種別KN 種別KO 種別KP 種別KQ 種別KR 種別KS 種別KT 種別KU 種別KV 種別KW 種別KX 種別KY 種別KZ 種別LA 種別LB 種別LC 種別LD 種別LE 種別LF 種別LG 種別LH 種別LI 種別LJ 種別LK 種別LL 種別LM 種別LN 種別LO 種別LP 種別LQ 種別LR 種別LS 種別LT 種別LU 種別LV 種別LW 種別LX 種別LY 種別LZ 種別MA 種別MB 種別MC 種別MD 種別ME 種別MF 種別MG 種別MH 種別MI 種別MJ 種別MK 種別ML 種別MN 種別MO 種別MP 種別MQ 種別MR 種別MS 種別MT 種別MU 種別MV 種別MW 種別MX 種別MY 種別MZ 種別NA 種別NB 種別NC 種別ND 種別NE 種別NF 種別NG 種別NH 種別NI 種別NJ 種別NK 種別NL 種別NM 種別NO 種別NP 種別NQ 種別NR 種別NS 種別NT 種別NU 種別NV 種別NW 種別NX 種別NY 種別NZ 種別OA 種別OB 種別OC 種別OD 種別OE 種別OF 種別OG 種別OH 種別OI 種別OJ 種別OK 種別OL 種別OM 種別ON 種別OO 種別OP 種別OQ 種別OR 種別OS 種別OT 種別OU 種別OV 種別OW 種別OX 種別OY 種別OZ 種別PA 種別PB 種別PC 種別PD 種別PE 種別PF 種別PG 種別PH 種別PI 種別PJ 種別PK 種別PL 種別PM 種別PN 種別PO 種別PP 種別PQ 種別PR 種別PS 種別PT 種別PU 種別PV 種別PW 種別PX 種別PY 種別PZ 種別QA 種別QB 種別QC 種別QD 種別QE 種別QF 種別QG 種別QH 種別QI 種別QJ 種別QK 種別QL 種別QM 種別QN 種別QO 種別QP 種別QQ 種別QR 種別QS 種別QT 種別QU 種別QV 種別QW 種別QX 種別QY 種別QZ 種別RA 種別RB 種別RC 種別RD 種別RE 種別RF 種別RG 種別RH 種別RI 種別RJ 種別RK 種別RL 種別RM 種別RN 種別RO 種別RP 種別RQ 種別RR 種別RS 種別RT 種別RU 種別RV 種別RW 種別RX 種別RY 種別RZ 種別SA 種別SB 種別SC 種別SD 種別SE 種別SF 種別SG 種別SH 種別SI 種別SJ 種別SK 種別SL 種別SM 種別SN 種別SO 種別SP 種別SQ 種別SR 種別SS 種別ST 種別SU 種別SV 種別SW 種別SX 種別SY 種別SZ 種別TA 種別TB 種別TC 種別TD 種別TE 種別TF 種別TG 種別TH 種別TI 種別TJ 種別TK 種別TL 種別TM 種別TN 種別TO 種別TP 種別TQ 種別TR 種別TS 種別TT 種別TU 種別TV 種別TW 種別TX 種別TY 種別TZ 種別UA 種別UB 種別UC 種別UD 種別UE 種別UF 種別UG 種別UH 種別UI 種別UJ 種別UK 種別UL 種別UM 種別UN 種別UO 種別UP 種別UQ 種別UR 種別US 種別UT 種別UU 種別UV 種別UW 種別UX 種別UY 種別UZ 種別VA 種別VB 種別VC 種別VD 種別VE 種別VF 種別VG 種別VH 種別VI 種別VJ 種別VK 種別VL 種別VM 種別VN 種別VO 種別VP 種別VQ 種別VR 種別VS 種別VT 種別VU 種別VV 種別VW 種別VX 種別VY 種別VZ 種別WA 種別WB 種別WC 種別WD 種別WE 種別WF 種別WG 種別WH 種別WI 種別WJ 種別WK 種別WL 種別WM 種別WN 種別WO 種別WP 種別WQ 種別WR 種別WS 種別WT 種別WU 種別WV 種別WW 種別WX 種別WY 種別WZ 種別XA 種別XB 種別XC 種別XD 種別XE 種別XF 種別XG 種別XH 種別XI 種別XJ 種別XK 種別XL 種別XM 種別XN 種別XO 種別XP 種別XQ 種別XR 種別XS 種別XT 種別XU 種別XV 種別XW 種別XX 種別XY 種別XZ 種別YA 種別YB 種別YC 種別YD 種別YE 種別YF 種別YG 種別YH 種別YI 種別YJ 種別YK 種別YL 種別YM 種別YN 種別YO 種別YP 種別YQ 種別YR 種別YS 種別YT 種別YU 種別YV 種別YW 種別YX 種別YY 種別YZ 種別ZA 種別ZB 種別ZC 種別ZD 種別ZE 種別ZF 種別ZG 種別ZH 種別ZI 種別ZJ 種別ZK 種別ZL 種別ZM 種別ZN 種別ZO 種別ZP 種別ZQ 種別ZR 種別ZS 種別ZT 種別ZU 種別ZV 種別ZW 種別ZX 種別ZY 種別ZZ</td> <td style="vertical-align: top;"> <p>【女川】 設備の相違による対応手段の相違（本ページは比較対象なし）</p> <p>【大飯】 記載方針の相違（女川審査実績の反映） ・大飯の比較対象となる添付資料 1.5.2 は後段に掲載している。 ・泊は女川の審査実績を踏まえた構成としているため、本資料の比較対象は女川としている。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	重大事故等対処設備を使用した手段 審査基準の要求に適合するための手段				自主対策					対応手段	機器名称	設置状況	詳細対応番号	対応手段	機器名称	設置状況	必要時に使用可能か	対応可能な人数で使用可能か	備考	種別A 種別B 種別C 種別D 種別E 種別F 種別G 種別H 種別I 種別J 種別K 種別L 種別M 種別N 種別O 種別P 種別Q 種別R 種別S 種別T 種別U 種別V 種別W 種別X 種別Y 種別Z 種別AA 種別AB 種別AC 種別AD 種別AE 種別AF 種別AG 種別AH 種別AI 種別AJ 種別AK 種別AL 種別AM 種別AN 種別AO 種別AP 種別AQ 種別AR 種別AS 種別AT 種別AU 種別AV 種別AW 種別AX 種別AY 種別AZ 種別BA 種別BB 種別BC 種別BD 種別BE 種別BF 種別BG 種別BH 種別BI 種別BJ 種別BK 種別BL 種別BM 種別BN 種別BO 種別BP 種別BQ 種別BR 種別BS 種別BT 種別BU 種別BV 種別BW 種別BX 種別BY 種別BZ 種別CA 種別CB 種別CC 種別CD 種別CE 種別CF 種別CG 種別CH 種別CI 種別CJ 種別CK 種別CL 種別CM 種別CN 種別CO 種別CP 種別CQ 種別CR 種別CS 種別CT 種別CU 種別CV 種別CW 種別CX 種別CY 種別CZ 種別DA 種別DB 種別DC 種別DD 種別DE 種別DF 種別DG 種別DH 種別DI 種別DJ 種別DK 種別DL 種別DM 種別DN 種別DO 種別DP 種別DQ 種別DR 種別DS 種別DT 種別DU 種別DV 種別DW 種別DX 種別DY 種別DZ 種別EA 種別EB 種別EC 種別ED 種別EE 種別EF 種別EG 種別EH 種別EI 種別EJ 種別EK 種別EL 種別EM 種別EN 種別EO 種別EP 種別EQ 種別ER 種別ES 種別ET 種別EU 種別EV 種別EW 種別EX 種別EY 種別EZ 種別FA 種別FB 種別FC 種別FD 種別FE 種別FF 種別FG 種別FH 種別FI 種別FJ 種別FK 種別FL 種別FM 種別FN 種別FO 種別FP 種別FQ 種別FR 種別FS 種別FT 種別FU 種別FV 種別FW 種別FX 種別FY 種別FZ 種別GA 種別GB 種別GC 種別GD 種別GE 種別GF 種別GG 種別GH 種別GI 種別GJ 種別GK 種別GL 種別GM 種別GN 種別GO 種別GP 種別GQ 種別GR 種別GS 種別GT 種別GU 種別GV 種別GW 種別GX 種別GY 種別GZ 種別HA 種別HB 種別HC 種別HD 種別HE 種別HF 種別HG 種別HH 種別HI 種別HJ 種別HK 種別HL 種別HM 種別HN 種別HO 種別HP 種別HQ 種別HR 種別HS 種別HT 種別HU 種別HV 種別HW 種別HX 種別HY 種別HZ 種別IA 種別IB 種別IC 種別ID 種別IE 種別IF 種別IG 種別IH 種別IJ 種別IK 種別IL 種別IM 種別IN 種別IO 種別IP 種別IQ 種別IR 種別IS 種別IT 種別IU 種別IV 種別IW 種別IX 種別IY 種別IZ 種別JA 種別JB 種別JC 種別JD 種別JE 種別JF 種別JG 種別JH 種別JI 種別JJ 種別JK 種別JL 種別JM 種別JN 種別JO 種別JP 種別JQ 種別JR 種別JS 種別JT 種別JU 種別JV 種別JW 種別JX 種別JY 種別JZ 種別KA 種別KB 種別KC 種別KD 種別KE 種別KF 種別KG 種別KH 種別KI 種別KJ 種別KK 種別KL 種別KM 種別KN 種別KO 種別KP 種別KQ 種別KR 種別KS 種別KT 種別KU 種別KV 種別KW 種別KX 種別KY 種別KZ 種別LA 種別LB 種別LC 種別LD 種別LE 種別LF 種別LG 種別LH 種別LI 種別LJ 種別LK 種別LL 種別LM 種別LN 種別LO 種別LP 種別LQ 種別LR 種別LS 種別LT 種別LU 種別LV 種別LW 種別LX 種別LY 種別LZ 種別MA 種別MB 種別MC 種別MD 種別ME 種別MF 種別MG 種別MH 種別MI 種別MJ 種別MK 種別ML 種別MN 種別MO 種別MP 種別MQ 種別MR 種別MS 種別MT 種別MU 種別MV 種別MW 種別MX 種別MY 種別MZ 種別NA 種別NB 種別NC 種別ND 種別NE 種別NF 種別NG 種別NH 種別NI 種別NJ 種別NK 種別NL 種別NM 種別NO 種別NP 種別NQ 種別NR 種別NS 種別NT 種別NU 種別NV 種別NW 種別NX 種別NY 種別NZ 種別OA 種別OB 種別OC 種別OD 種別OE 種別OF 種別OG 種別OH 種別OI 種別OJ 種別OK 種別OL 種別OM 種別ON 種別OO 種別OP 種別OQ 種別OR 種別OS 種別OT 種別OU 種別OV 種別OW 種別OX 種別OY 種別OZ 種別PA 種別PB 種別PC 種別PD 種別PE 種別PF 種別PG 種別PH 種別PI 種別PJ 種別PK 種別PL 種別PM 種別PN 種別PO 種別PP 種別PQ 種別PR 種別PS 種別PT 種別PU 種別PV 種別PW 種別PX 種別PY 種別PZ 種別QA 種別QB 種別QC 種別QD 種別QE 種別QF 種別QG 種別QH 種別QI 種別QJ 種別QK 種別QL 種別QM 種別QN 種別QO 種別QP 種別QQ 種別QR 種別QS 種別QT 種別QU 種別QV 種別QW 種別QX 種別QY 種別QZ 種別RA 種別RB 種別RC 種別RD 種別RE 種別RF 種別RG 種別RH 種別RI 種別RJ 種別RK 種別RL 種別RM 種別RN 種別RO 種別RP 種別RQ 種別RR 種別RS 種別RT 種別RU 種別RV 種別RW 種別RX 種別RY 種別RZ 種別SA 種別SB 種別SC 種別SD 種別SE 種別SF 種別SG 種別SH 種別SI 種別SJ 種別SK 種別SL 種別SM 種別SN 種別SO 種別SP 種別SQ 種別SR 種別SS 種別ST 種別SU 種別SV 種別SW 種別SX 種別SY 種別SZ 種別TA 種別TB 種別TC 種別TD 種別TE 種別TF 種別TG 種別TH 種別TI 種別TJ 種別TK 種別TL 種別TM 種別TN 種別TO 種別TP 種別TQ 種別TR 種別TS 種別TT 種別TU 種別TV 種別TW 種別TX 種別TY 種別TZ 種別UA 種別UB 種別UC 種別UD 種別UE 種別UF 種別UG 種別UH 種別UI 種別UJ 種別UK 種別UL 種別UM 種別UN 種別UO 種別UP 種別UQ 種別UR 種別US 種別UT 種別UU 種別UV 種別UW 種別UX 種別UY 種別UZ 種別VA 種別VB 種別VC 種別VD 種別VE 種別VF 種別VG 種別VH 種別VI 種別VJ 種別VK 種別VL 種別VM 種別VN 種別VO 種別VP 種別VQ 種別VR 種別VS 種別VT 種別VU 種別VV 種別VW 種別VX 種別VY 種別VZ 種別WA 種別WB 種別WC 種別WD 種別WE 種別WF 種別WG 種別WH 種別WI 種別WJ 種別WK 種別WL 種別WM 種別WN 種別WO 種別WP 種別WQ 種別WR 種別WS 種別WT 種別WU 種別WV 種別WW 種別WX 種別WY 種別WZ 種別XA 種別XB 種別XC 種別XD 種別XE 種別XF 種別XG 種別XH 種別XI 種別XJ 種別XK 種別XL 種別XM 種別XN 種別XO 種別XP 種別XQ 種別XR 種別XS 種別XT 種別XU 種別XV 種別XW 種別XX 種別XY 種別XZ 種別YA 種別YB 種別YC 種別YD 種別YE 種別YF 種別YG 種別YH 種別YI 種別YJ 種別YK 種別YL 種別YM 種別YN 種別YO 種別YP 種別YQ 種別YR 種別YS 種別YT 種別YU 種別YV 種別YW 種別YX 種別YY 種別YZ 種別ZA 種別ZB 種別ZC 種別ZD 種別ZE 種別ZF 種別ZG 種別ZH 種別ZI 種別ZJ 種別ZK 種別ZL 種別ZM 種別ZN 種別ZO 種別ZP 種別ZQ 種別ZR 種別ZS 種別ZT 種別ZU 種別ZV 種別ZW 種別ZX 種別ZY 種別ZZ	<p>【女川】 設備の相違による対応手段の相違（本ページは比較対象なし）</p> <p>【大飯】 記載方針の相違（女川審査実績の反映） ・大飯の比較対象となる添付資料 1.5.2 は後段に掲載している。 ・泊は女川の審査実績を踏まえた構成としているため、本資料の比較対象は女川としている。</p>
	重大事故等対処設備を使用した手段 審査基準の要求に適合するための手段				自主対策																	
対応手段	機器名称	設置状況	詳細対応番号	対応手段	機器名称	設置状況	必要時に使用可能か	対応可能な人数で使用可能か	備考													
種別A 種別B 種別C 種別D 種別E 種別F 種別G 種別H 種別I 種別J 種別K 種別L 種別M 種別N 種別O 種別P 種別Q 種別R 種別S 種別T 種別U 種別V 種別W 種別X 種別Y 種別Z 種別AA 種別AB 種別AC 種別AD 種別AE 種別AF 種別AG 種別AH 種別AI 種別AJ 種別AK 種別AL 種別AM 種別AN 種別AO 種別AP 種別AQ 種別AR 種別AS 種別AT 種別AU 種別AV 種別AW 種別AX 種別AY 種別AZ 種別BA 種別BB 種別BC 種別BD 種別BE 種別BF 種別BG 種別BH 種別BI 種別BJ 種別BK 種別BL 種別BM 種別BN 種別BO 種別BP 種別BQ 種別BR 種別BS 種別BT 種別BU 種別BV 種別BW 種別BX 種別BY 種別BZ 種別CA 種別CB 種別CC 種別CD 種別CE 種別CF 種別CG 種別CH 種別CI 種別CJ 種別CK 種別CL 種別CM 種別CN 種別CO 種別CP 種別CQ 種別CR 種別CS 種別CT 種別CU 種別CV 種別CW 種別CX 種別CY 種別CZ 種別DA 種別DB 種別DC 種別DD 種別DE 種別DF 種別DG 種別DH 種別DI 種別DJ 種別DK 種別DL 種別DM 種別DN 種別DO 種別DP 種別DQ 種別DR 種別DS 種別DT 種別DU 種別DV 種別DW 種別DX 種別DY 種別DZ 種別EA 種別EB 種別EC 種別ED 種別EE 種別EF 種別EG 種別EH 種別EI 種別EJ 種別EK 種別EL 種別EM 種別EN 種別EO 種別EP 種別EQ 種別ER 種別ES 種別ET 種別EU 種別EV 種別EW 種別EX 種別EY 種別EZ 種別FA 種別FB 種別FC 種別FD 種別FE 種別FF 種別FG 種別FH 種別FI 種別FJ 種別FK 種別FL 種別FM 種別FN 種別FO 種別FP 種別FQ 種別FR 種別FS 種別FT 種別FU 種別FV 種別FW 種別FX 種別FY 種別FZ 種別GA 種別GB 種別GC 種別GD 種別GE 種別GF 種別GG 種別GH 種別GI 種別GJ 種別GK 種別GL 種別GM 種別GN 種別GO 種別GP 種別GQ 種別GR 種別GS 種別GT 種別GU 種別GV 種別GW 種別GX 種別GY 種別GZ 種別HA 種別HB 種別HC 種別HD 種別HE 種別HF 種別HG 種別HH 種別HI 種別HJ 種別HK 種別HL 種別HM 種別HN 種別HO 種別HP 種別HQ 種別HR 種別HS 種別HT 種別HU 種別HV 種別HW 種別HX 種別HY 種別HZ 種別IA 種別IB 種別IC 種別ID 種別IE 種別IF 種別IG 種別IH 種別IJ 種別IK 種別IL 種別IM 種別IN 種別IO 種別IP 種別IQ 種別IR 種別IS 種別IT 種別IU 種別IV 種別IW 種別IX 種別IY 種別IZ 種別JA 種別JB 種別JC 種別JD 種別JE 種別JF 種別JG 種別JH 種別JI 種別JJ 種別JK 種別JL 種別JM 種別JN 種別JO 種別JP 種別JQ 種別JR 種別JS 種別JT 種別JU 種別JV 種別JW 種別JX 種別JY 種別JZ 種別KA 種別KB 種別KC 種別KD 種別KE 種別KF 種別KG 種別KH 種別KI 種別KJ 種別KK 種別KL 種別KM 種別KN 種別KO 種別KP 種別KQ 種別KR 種別KS 種別KT 種別KU 種別KV 種別KW 種別KX 種別KY 種別KZ 種別LA 種別LB 種別LC 種別LD 種別LE 種別LF 種別LG 種別LH 種別LI 種別LJ 種別LK 種別LL 種別LM 種別LN 種別LO 種別LP 種別LQ 種別LR 種別LS 種別LT 種別LU 種別LV 種別LW 種別LX 種別LY 種別LZ 種別MA 種別MB 種別MC 種別MD 種別ME 種別MF 種別MG 種別MH 種別MI 種別MJ 種別MK 種別ML 種別MN 種別MO 種別MP 種別MQ 種別MR 種別MS 種別MT 種別MU 種別MV 種別MW 種別MX 種別MY 種別MZ 種別NA 種別NB 種別NC 種別ND 種別NE 種別NF 種別NG 種別NH 種別NI 種別NJ 種別NK 種別NL 種別NM 種別NO 種別NP 種別NQ 種別NR 種別NS 種別NT 種別NU 種別NV 種別NW 種別NX 種別NY 種別NZ 種別OA 種別OB 種別OC 種別OD 種別OE 種別OF 種別OG 種別OH 種別OI 種別OJ 種別OK 種別OL 種別OM 種別ON 種別OO 種別OP 種別OQ 種別OR 種別OS 種別OT 種別OU 種別OV 種別OW 種別OX 種別OY 種別OZ 種別PA 種別PB 種別PC 種別PD 種別PE 種別PF 種別PG 種別PH 種別PI 種別PJ 種別PK 種別PL 種別PM 種別PN 種別PO 種別PP 種別PQ 種別PR 種別PS 種別PT 種別PU 種別PV 種別PW 種別PX 種別PY 種別PZ 種別QA 種別QB 種別QC 種別QD 種別QE 種別QF 種別QG 種別QH 種別QI 種別QJ 種別QK 種別QL 種別QM 種別QN 種別QO 種別QP 種別QQ 種別QR 種別QS 種別QT 種別QU 種別QV 種別QW 種別QX 種別QY 種別QZ 種別RA 種別RB 種別RC 種別RD 種別RE 種別RF 種別RG 種別RH 種別RI 種別RJ 種別RK 種別RL 種別RM 種別RN 種別RO 種別RP 種別RQ 種別RR 種別RS 種別RT 種別RU 種別RV 種別RW 種別RX 種別RY 種別RZ 種別SA 種別SB 種別SC 種別SD 種別SE 種別SF 種別SG 種別SH 種別SI 種別SJ 種別SK 種別SL 種別SM 種別SN 種別SO 種別SP 種別SQ 種別SR 種別SS 種別ST 種別SU 種別SV 種別SW 種別SX 種別SY 種別SZ 種別TA 種別TB 種別TC 種別TD 種別TE 種別TF 種別TG 種別TH 種別TI 種別TJ 種別TK 種別TL 種別TM 種別TN 種別TO 種別TP 種別TQ 種別TR 種別TS 種別TT 種別TU 種別TV 種別TW 種別TX 種別TY 種別TZ 種別UA 種別UB 種別UC 種別UD 種別UE 種別UF 種別UG 種別UH 種別UI 種別UJ 種別UK 種別UL 種別UM 種別UN 種別UO 種別UP 種別UQ 種別UR 種別US 種別UT 種別UU 種別UV 種別UW 種別UX 種別UY 種別UZ 種別VA 種別VB 種別VC 種別VD 種別VE 種別VF 種別VG 種別VH 種別VI 種別VJ 種別VK 種別VL 種別VM 種別VN 種別VO 種別VP 種別VQ 種別VR 種別VS 種別VT 種別VU 種別VV 種別VW 種別VX 種別VY 種別VZ 種別WA 種別WB 種別WC 種別WD 種別WE 種別WF 種別WG 種別WH 種別WI 種別WJ 種別WK 種別WL 種別WM 種別WN 種別WO 種別WP 種別WQ 種別WR 種別WS 種別WT 種別WU 種別WV 種別WW 種別WX 種別WY 種別WZ 種別XA 種別XB 種別XC 種別XD 種別XE 種別XF 種別XG 種別XH 種別XI 種別XJ 種別XK 種別XL 種別XM 種別XN 種別XO 種別XP 種別XQ 種別XR 種別XS 種別XT 種別XU 種別XV 種別XW 種別XX 種別XY 種別XZ 種別YA 種別YB 種別YC 種別YD 種別YE 種別YF 種別YG 種別YH 種別YI 種別YJ 種別YK 種別YL 種別YM 種別YN 種別YO 種別YP 種別YQ 種別YR 種別YS 種別YT 種別YU 種別YV 種別YW 種別YX 種別YY 種別YZ 種別ZA 種別ZB 種別ZC 種別ZD 種別ZE 種別ZF 種別ZG 種別ZH 種別ZI 種別ZJ 種別ZK 種別ZL 種別ZM 種別ZN 種別ZO 種別ZP 種別ZQ 種別ZR 種別ZS 種別ZT 種別ZU 種別ZV 種別ZW 種別ZX 種別ZY 種別ZZ	<p>【女川】 設備の相違による対応手段の相違（本ページは比較対象なし）</p> <p>【大飯】 記載方針の相違（女川審査実績の反映） ・大飯の比較対象となる添付資料 1.5.2 は後段に掲載している。 ・泊は女川の審査実績を踏まえた構成としているため、本資料の比較対象は女川としている。</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内容

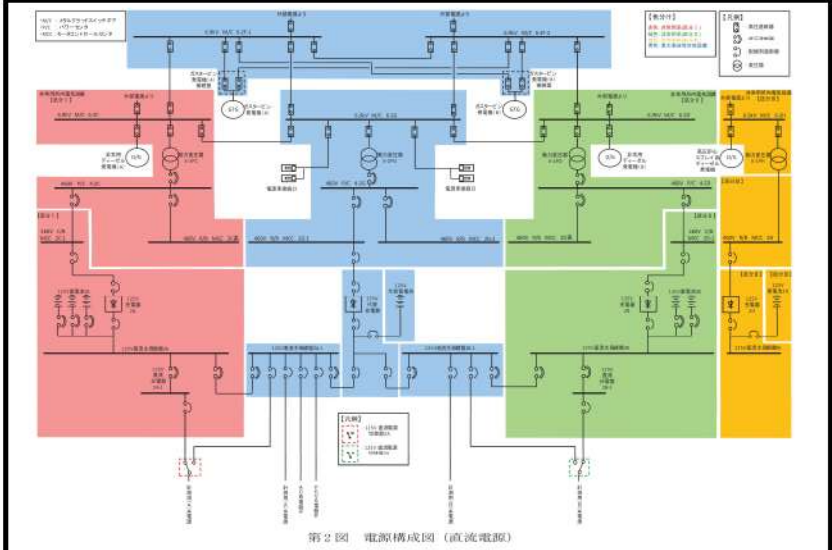
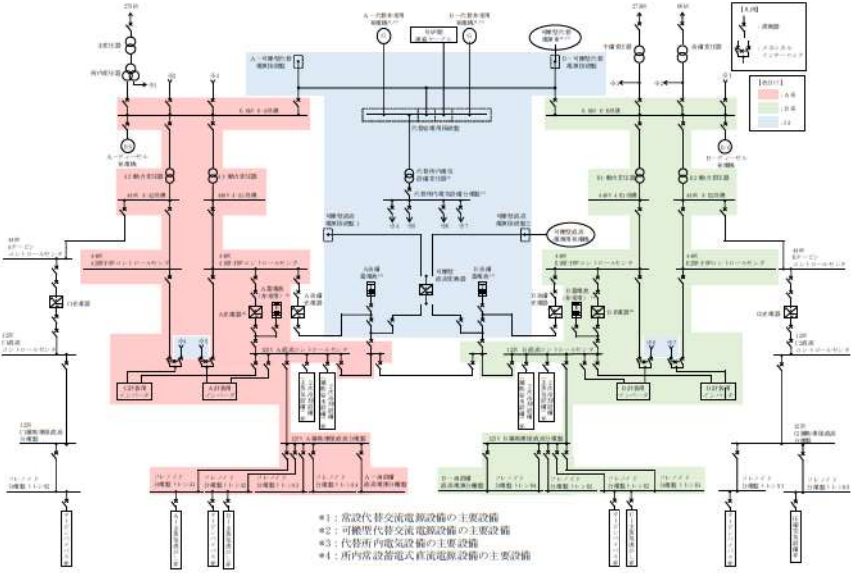
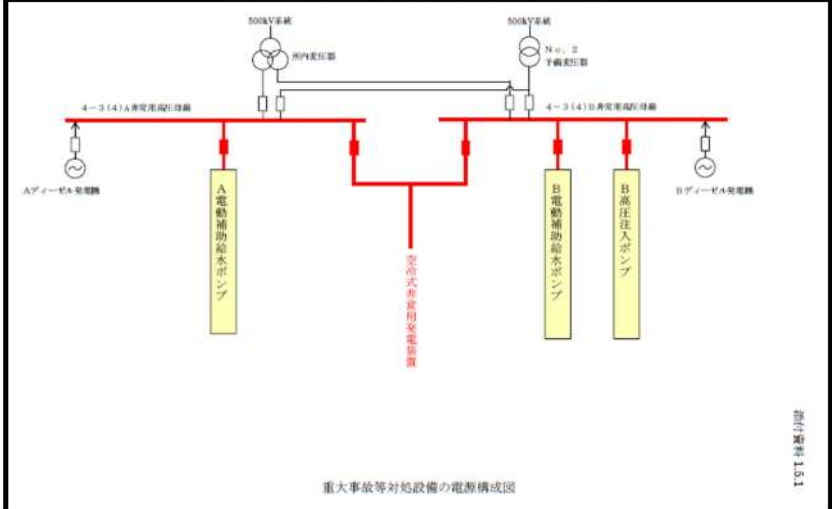
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

大飯発電所3/4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>【女川2号炉の添付資料1.5.2を掲載】</p> <p>添付資料1.5.2</p> <p>対応手段として選定した設備の電源構成図</p> <p>第1図 電源構成図（交流電源）</p>	<p>泊発電所3号炉</p> <p>添付資料1.5.2</p> <p>対応手段として選定した設備の電源構成図</p> <p>第1図 電源構成図（交流電源）</p> <p>*1：常設代替交流電源設備の主要設備                  *2：可搬型代替交流電源設備の主要設備                  *3：代替用内電気設備の主要設備</p>	<p>【女川】                  設備の相違による電源構成の相違</p>
<p>【大飯3/4号炉の添付資料1.5.1を掲載】</p> <p>添付資料1.5.1</p> <p>重大事故等対応設備の電源構成図</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>・泊は交流と直流で電源構成図を分割</li> <li>・泊は流路及び給電に使用する設備を記載</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内容

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

大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>【女川2号炉の添付資料1.5.2を掲載】</p>  <p>第2図 電源構成図（直流電源）</p>	 <p>第2図 電源構成図（直流電源）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*1：常設代替交流電源設備の主要設備</li> <li>*2：可搬型代替交流電源設備の主要設備</li> <li>*3：代替所内電気設備の主要設備</li> <li>*4：所内常設節電式直流電源設備の主要設備</li> </ul>	<p>【女川】 設備の相違による電源構成の相違</p>
<p>【大飯3/4号炉の添付資料1.5.1を再掲】</p>  <p>重大事故等対応設備の電源構成図</p> <p style="text-align: right;">添付資料 1.5.1</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>・泊は交流と直流で電源構成図を分割</li> <li>・泊は流路及び給電に使用する設備を記載</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内容

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


1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

大飯発電所3/4号炉						泊発電所3号炉						相違理由	
多様性拡張設備仕様						自主対策設備仕様						添付資料1.5.3	相違理由
機器名称	常設/可搬	耐震性	容量	揚程	台数	機器名称	常設/可搬	耐震性	容量	揚程	台数	設備の相違（相違理由①、②、③、④）	
電動主給水ポンプ	常設	Cクラス	約3,300m <sup>3</sup> /h	約620m	1台	電動主給水ポンプ	常設	Cクラス	約3,400m <sup>3</sup> /h	620m	1台		
脱気器タンク	常設	Cクラス	約600m <sup>3</sup>	—	1基	脱気器タンク	常設	Cクラス	約400m <sup>3</sup>	—	1基		
蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ（電動）	可搬	—	約50m <sup>3</sup> /h	約300m	1台	SG直接給水用高圧ポンプ	常設	免震	90m <sup>3</sup> /h	900m	1台		
復水ピット	常設	Sクラス	約1,200m <sup>3</sup>	—	1基	補助給水ピット	常設	Sクラス	約660m <sup>3</sup>	—	1基		
所内用空気圧縮機	常設	Cクラス	約894 m <sup>3</sup> /h	吐出圧力0.8MPa	3台	可搬型大型送水ポンプ車	可搬	転倒評価	約300m <sup>3</sup> /h	吐出圧力 約1.3MPa[gage]	4台+予備2台		
タービンバイパス弁	常設	Cクラス	—	—	15個	代替給水ピット	常設	Cクラス	約473m <sup>3</sup>	—	1基		
窒素ポンペ（主蒸気逃がし弁作動用）	可搬	—	約7Nm <sup>3</sup>	—	9本	原水槽	常設	Cクラス	約5,000m <sup>3</sup>	—	2基		
ポンプ車	可搬	—	約120m <sup>3</sup> /h	約85m	1台	2次系純水タンク	常設	Cクラス	約1,500m <sup>3</sup>	—	2基		
送水車	可搬	—	約300m <sup>3</sup> /h	約120m	3台	ろ過水タンク	常設	Cクラス	約1,500m <sup>3</sup>	—	4基		
B制御用空気圧縮機（海水冷却）	常設	Sクラス	3号炉：約1,020Nm <sup>3</sup> /h 4号炉：約720 Nm <sup>3</sup> /h	吐出圧力0.74MPa	1台	タービンバイパス弁	常設	Cクラス	約350t/h	—	6個		
空調用冷水ポンプ（A余熱除去ポンプ冷却用）	常設	Cクラス	約120 m <sup>3</sup> /h	約50m	4台	所内用空気圧縮機	常設	Cクラス	約200m <sup>3</sup> /min	吐出圧力 約0.74MPa[gage]	1台+予備1台		
大容量ポンプ	可搬	—	約1,800m <sup>3</sup> /h	約120m	3台	主蒸気逃がし弁操作可搬型空気ポンペ	可搬	—	約7Nm <sup>3</sup>	—	8個		
余熱除去ポンプ	常設	Sクラス	約1,020m <sup>3</sup> /h （安全注入時及び再循環時） 約681m <sup>3</sup> （余熱除去時）	約91m （安全注入時及び再循環時） 約107m （余熱除去時）	2台	A-制御用空気圧縮機	常設	Sクラス	約17Nm <sup>3</sup> /min	吐出圧力 約0.74MPa[gage]	1台		
原子炉補機冷却水ポンプ	常設	Sクラス	約1,700 m <sup>3</sup> /h	約55m	4台	余熱除去ポンプ	常設	Sクラス	約680m <sup>3</sup> /h （余熱除去運転時） 約850m <sup>3</sup> /h （安全注入時及び再循環運転時）	約82m （余熱除去運転時） 約73m （安全注入時及び再循環運転時）	2台		
原子炉補機冷却水冷却器	常設	Sクラス	—	—	2基	原子炉補機冷却水ポンプ	常設	Sクラス	約1,400m <sup>3</sup> /h	約55m	4台		
						原子炉補機冷却水冷却器	常設	Sクラス	約8.7×10 <sup>3</sup> kW	—	4基		
						可搬型大容量海水送水ポンプ車	可搬	転倒評価	約1,320m <sup>3</sup> /h×1台 約1,800m <sup>3</sup> /h×1台	約120m	1台+予備1台		

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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">添付資料 1.5.4</p> <p style="text-align: center;">所内用空気圧縮機による主蒸気逃がし弁開操作</p> <p>1. 操作概要                  制御用空気が喪失した場合、常用設備である所内用空気圧縮機による代替制御用空気を供給し、中央制御室での操作を可能とすることができる。</p> <p>2. 必要要員数及び操作時間                  必要要員数：2名/ユニット                  操作時間（想定）：20分                  操作時間（実績）：12分（現場移動時間を含む。）</p> <p>3. 操作の成立性                  アクセス性：ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、アクセス可能である。                  作業環境：事故環境下における室温は通常運転状態と同等である。また、作業エリアに設置されている照明はバッテリー内蔵型であり、事故環境下においても作業可能である。                  また、汚染が予想されることから個人線量計を携帯し、全面マスク等を着用する。                  操作性：通常行う弁操作と同じであり、容易に操作可能である。                  連絡手段：事故環境下において通常の連絡手段が使用不能となった場合でも、携行型通話装置を使用し、確実に連絡可能である。</p> <div style="text-align: center;">  <p>制御用空気圧縮機所内用空気供給止め弁開操作                      （原子炉周辺建屋 E.L.+17.1m）</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;">                     比較対象なし                 </div>	<p>設備の相違（相違理由⑤）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は現場操作不要のため、現場作業の成立性を示す資料なし。</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">添付資料 1.5.5-(1)</p> <p style="text-align: center;">ポンプ車を使用した蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード</p> <p>【主給水逆止弁取外し、可搬型ホース接続口フランジ取外し及び治具取付け】</p> <p>1. 作業概要                  海水を蒸気発生器に注水するため、主給水逆止弁取外し及び可搬型ホースを接続する接続口への治具取付けを実施する。</p> <p>2. 必要要員数及び作業時間                  必要要員数：24名/ユニット                  作業時間（想定）：40時間                  作業時間（実績）：20時間</p> <p>3. 作業の成立性                  アクセス性：ヘッドライト、懐中電灯等を携帯していることから、事故環境下においてもアクセス可能である。                  作業環境：事故環境下において室温及び放射線量は通常運転状態と同等である。また、ヘッドライト、懐中電灯等を携帯していることから、作業可能である。また、汚染が予想されることから個人線量計を携帯し、全面マスク等を着用する。                  作業性：主給水逆止弁取外し作業、可搬型ホース接続口フランジ取外し及び治具取付け作業は一般的なフランジガスケット取替え作業と同等であるため、容易に実施可能である。                  連絡手段：事故環境下において通常の連絡手段が使用不能となった場合でも、携行型通話装置を使用し、確実に連絡可能である。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="255 874 506 1072">  <p>① 主給水逆止弁取外機                      (原子炉周辺建屋 E.L.+26.0m)</p> </div> <div data-bbox="613 874 864 1072">  <p>② 接続治具</p> </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;">比較対象なし</div>	<p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>大飯は蒸気発生器への注水の可搬型ホースを接続するために、主給水逆止弁の開放作業と治具の取付けが必要。</li> <li>泊は可搬型ホースを恒設配管へ接続するため、治具の取付けは必要なし。</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

大阪発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">添付資料 1.5.5-(2)</p> <p>【ポンプ車、送水車及び可搬型ホース等配備】</p> <p>1. 作業概要                      海水を蒸気発生器に注水するためのポンプ車、送水車及び可搬型ホース等を配備する。</p> <p>2. 必要要員数及び作業時間                      必要要員数：11名/ユニット                      作業時間（想定）：4.5時間                      作業時間（模擬）：4.5時間以内</p> <p>3. 作業の成立性                      アクセス性：夜間においても、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、アクセス可能である。                      作業環境：可搬型設備保管エリア、運搬ルート、設置エリア周辺には、作業を行う上で支障となる設備はなく、また、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、作業可能である。                      また、汚染が予想されることから個人線量計を携帯し、全面マスク等を着用する。</p>	<p style="text-align: right;">添付資料1.5.4-(1)</p> <p style="text-align: center;">可搬型大型送水ポンプ車を用いた蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード</p> <p>【可搬型大型送水ポンプ車、可搬型ホース等の設置（水中ポンプの設置含む。）】</p> <p>1. 作業概要                      海水を蒸気発生器に注水するための可搬型大型送水ポンプ車、可搬型ホース等を設置する。海水取水箇所へ水中ポンプを設置し可搬型大型送水ポンプ車へ接続する。</p> <p>2. 作業場所                      周辺補機棟T.P.29.3m、T.P.33.1m                      屋外（海水取水箇所周辺及び原子炉建屋周辺）</p> <p>3. 必要要員数及び作業時間                      必要要員数：6名                      作業時間（想定）：235分                      作業時間（訓練実績等）：195分（現場移動、放射線防護具着用時間を含む。）</p> <p>4. 作業の成立性                      移動経路：夜間においても、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、アクセス可能である。また、アクセスルート上に支障となる設備はない。                      作業環境：可搬型大型送水ポンプ車等の保管エリア、運搬ルート及び設置エリア周辺には、作業を行う上で支障となる設備はなく、また、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから作業可能である。                      操作は汚染の可能性を考慮し、防護具（全面マスク、個人線量計、ゴム手袋等）を装備又は携行して作業を行う。</p> <p style="text-align: center;">なお、冬季間の屋外作業では防寒服等の着用が必要となるが、夏季と冬季での作業時間に相違がないことを訓練実績等で確認している。</p>	<p>設備の相違（相違理由④）                      記載表現の相違                      ・大阪の添付資料1.5.6-(2)の記載表現と同様。</p> <p>記載方針の相違（女川審査実績の反映）                      ・作業場所の追加                      ・以降、同様の相違理由は省略する。</p> <p>記載表現の相違                      ・泊は「実績」又は「模擬」の作業時間を「訓練実績等」と記載。（女川と同様）                      ・放射線防護具着用時間を含めていることを記載。（伊方、玄海と同様）                      ・以降、同様の相違理由は省略する。</p> <p>記載表現の相違（女川審査実績の反映）                      ・防護具は必要に応じて着用する記載としている                      ・以降、同様の相違理由は省略する。</p> <p>記載内容の相違                      ・泊は寒冷地特有の考慮する事項を記載</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由								
<p>作業性：送水車は、車両として移動可能な設計であり容易に移動できる。</p> <p>また、可搬型ホースの接続はワンタッチ式であり、容易に接続可能である。</p> <p>連絡手段：事故環境下において通常の連絡手段が使用不能となった場合でも、トランシーバー、衛星電話（アイサットフォン）を携帯しており、確実に連絡可能である。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>①送水車外観（屋外）</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>②可搬型ホース接続（接続前）</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>③可搬型ホース接続（接続後）</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>写真はイメージ</p> </div>	<p>作業性：可搬型大型送水ポンプ車は、車両として移動可能な設計であり容易に移動できる。</p> <p>屋外の可搬型ホースの敷設は、ホース延長・回収車（送水車用）を使用することから、容易に実施可能である。</p> <p>また、可搬型ホースの接続は、汎用の結合金具であり、容易に実施可能である。</p> <p>海水取水箇所へ吊り下げて設置する水中ポンプは、軽量なものであり人力で降下設置できる。</p> <p>連絡手段：事故環境下において通常の連絡手段が使用不能となった場合でも、無線連絡設備（携帯型）、衛星電話設備（携帯型）を携帯しており、確実に中央制御室へ連絡することが可能である。</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>可搬型ホース敷設箇所</p> <table border="1" data-bbox="1205 694 1809 805"> <thead> <tr> <th>敷設ルート</th> <th>敷設長さ</th> <th>ホース口径</th> <th>本数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>海水取水箇所(3号炉取水ビットスクリーン室)～可搬型大型送水ポンプ車代替給水ライン接続口</td> <td>約550m×1系統</td> <td>150A</td> <td>約11本×1系統</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>可搬型ホース敷設（屋外） <small>（作業風景は類似作業）</small></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>可搬型ホース敷設（高圧機械棟1F.33.1a）</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>ホース延長・回収車（送水車用）による可搬型ホース敷設（屋外）</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>可搬型ホース（150A）接続前</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>可搬型ホース（150A）接続後</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>可搬型大型送水ポンプ車の設置 ポンプ車周辺のホース敷設（屋外）</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>海水取水箇所への水中ポンプ設置（屋外）</p> </div> </div>	敷設ルート	敷設長さ	ホース口径	本数	海水取水箇所(3号炉取水ビットスクリーン室)～可搬型大型送水ポンプ車代替給水ライン接続口	約550m×1系統	150A	約11本×1系統	<p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊はホース延長・回収車（送水車用）による可搬型ホース敷設作業の容易性を記載している。</li> <li>・泊の可搬型ホースの接続は「汎用の結合金具」である（女川と同様）</li> </ul> <p>記載内容の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は水中ポンプ設置の作業の容易性を記載</li> </ul> <p>設備名称の相違</p> <p>記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>記載内容の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は当該手段で敷設する可搬型ホースの距離等を整理している。（玄海、川内と同様）</li> </ul>
敷設ルート	敷設長さ	ホース口径	本数							
海水取水箇所(3号炉取水ビットスクリーン室)～可搬型大型送水ポンプ車代替給水ライン接続口	約550m×1系統	150A	約11本×1系統							





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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">添付資料 1.5.6-(1)</p> <p style="text-align: center;">大容量ポンプによる補機冷却水（海水）通水</p> <p><b>【大容量ポンプ配備】</b></p> <p>1. 作業概要                      大容量ポンプを吉見橋又は3，4号海水ポンプ室へ配備する。海水ストレーナが使用不能の場合、放水路ピット横へ配備する。</p> <p>2. 必要要員数及び作業時間                      必要要員数：20名                      作業時間（想定）：30分                      作業時間（模擬）：30分以内（昼間、夜間に実施、現場移動時間を含む。）</p> <p>3. 作業の成立性                      アクセス性：夜間においても、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、アクセス可能である。                      作業環境：大容量ポンプ保管エリア、運搬ルート及び設置エリア周辺には、作業を行う上で支障となる設備はなく、また、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、作業可能である。                      また、汚染が予想されることから個人線量計を携帯し、全面マスク等を着用する。                      作業性：大容量ポンプは、車両として移動可能な設計であり容易に移動できる。                      連絡手段：事故環境下において通常の連絡手段が使用不能となった場合でも、トランシーバー、衛星電話（アイサットフォン）を携帯しており、確実に連絡可能である。</p> <div style="border: 2px solid black; width: 200px; height: 100px; margin: 20px auto;"></div> <p style="text-align: center;">① 大容量ポンプ (屋外)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。</p> </div>	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>比較対象は泊3号炉の添付資料1.5.5-(1)参照</p> </div>	<p>記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は可搬型大容量海水送水ポンプ車の保管場所への移動時間と配置時間を含めて次ページの添付資料 1.5.5-(1)にて作業の成立性を整理している。(女川と同様)。</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

大阪発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">添付資料 1.5.6-(2)</p> <p>【大容量ポンプ可搬型ホース等の運搬及び設置（水中ポンプの設置含む。）】</p> <p>1. 作業概要                  水中ポンプを設置し大容量ポンプへ接続する。大容量ポンプから海水ストレーナまで送水するために可搬型ホース等を設置する。海水ストレーナが使用不能の場合、放水路ピット横海水管トンネルへ可搬型ホース等を設置する。</p> <p>2. 必要要員数及び作業時間                  必要要員数：20名（海水ストレーナ可搬型ホース接続と同時作業。）                  作業時間（想定）：3時間                  作業時間（実績）：2.5時間（昼間、夜間に実施。）</p> <p>3. 作業の成立性                  アクセス性：夜間においても、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、アクセス可能である。                  作業環境：可搬型ホース等の保管エリア、運搬ルート及び設置エリア周辺には、作業を行う上で支障となる設備はなく、また、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、作業は実施可能である。                  また、汚染が予想されることから個人線量計を携帯し、全面マスク等を着用する。</p> <p>作業性：                   大容量ポンプの水中ポンプの設置要領は、他の水中ポンプ設置と同等であり、作業は実施可能である。</p> <p>また、可搬型ホースの接続はワンタッチ式であり、容易に接続可能である。</p>	<p style="text-align: right;">添付資料 1.5.5-(1)</p> <p style="text-align: center;">可搬型大型送水ポンプ車によるA-高圧注入ポンプへの補機冷却水（海水）通水</p> <p>【可搬型大型送水ポンプ車、可搬型ホース等の設置（水中ポンプの設置含む。）】</p> <p>1. 作業概要                  補機冷却水（海水）をA-高圧注入ポンプに通水するための可搬型大型送水ポンプ車、可搬型ホース等を設置する。海水取水箇所へ水中ポンプを設置し可搬型大型送水ポンプ車へ接続する。</p> <p>2. 作業場所                  屋外（海水取水箇所周辺及び原子炉建屋周辺）                  原子炉補助建屋T.P.10.3m（故意による大型航空機の衝突その他テロリズムによる影響がある場合）</p> <p>3. 必要要員数及び作業時間                  必要要員数：6名                  作業時間（想定）：250分                  作業時間（訓練実績等）：167分（現場移動、放射線防護具着用時間を含む。）</p> <p>4. 作業の成立性                  移動経路：夜間においても、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、アクセス可能である。また、アクセスルート上に支障となる設備はない。                  作業環境：可搬型大型送水ポンプ車等の保管エリア、運搬ルート及び設置エリア周辺には、作業を行う上で支障となる設備はなく、また、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから作業可能である。                  操作は汚染の可能性を考慮し、防護具（全面マスク、個人線量計、ゴム手袋等）を装備又は携行して作業を行う。                  なお、冬季間の屋外作業では防寒服等の着用が必要となるが、夏季と冬季での作業時間に相違がないことを訓練実績等で確認している。</p> <p>作業性：可搬型大型送水ポンプ車は、車両として移動可能な設計であり容易に移動できる。</p> <p>屋外の可搬型ホースの敷設は、ホース延長・回収車（送水車用）を使用することから、容易に実施可能である。</p> <p>また、可搬型ホースの接続は、汎用の結合金具であり、容易に実施可能である。</p>	<p>記載方針の相違                  ・大阪は前ページの添付資料 1.5.6-(1) に資料タイトルを記載</p> <p>設備の相違（相違理由⑥）</p> <p>設備の相違（相違理由⑥）</p> <p>記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>記載内容の相違                  ・泊は寒冷地特有の考慮する事項を記載                  ・大阪は前ページの添付資料 1.5.6-(1) に記載</p> <p>設備の相違                  ・泊はホース延長・回収車（送水車用）による可搬型ホース敷設の作業性の容易性を整理している。（女川と同様）                  ・泊の可搬型ホースの接続は「汎用の結合金具」である（女川と同様）</p>



1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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内容

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

大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由																
<p>連絡手段：事故環境下において通常の連絡手段が使用不能となった場合でも、<b>トランシーバー、衛星電話（アイサットフォン）</b>を携帯しており、確実に連絡可能である。</p> <p>【海水ストレーナ側への可搬型ホース接続】</p> <p>【放水ピット側への可搬型ホース敷設】</p> <p>【水中ポンプ設置】</p> <p>枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。</p>	<p>海水取水箇所へ吊り下げて設置する水中ポンプは、<b>軽量なものであり人力で降下設置</b>できる。</p> <p>連絡手段：事故環境下において通常の連絡手段が使用不能となった場合でも、<b>無線連絡設備（携帯型）、衛星電話設備（携帯型）</b>を携帯しており、確実に中央制御室へ連絡することが可能である。</p> <p>可搬型ホース敷設箇所</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>敷設ルート</th> <th>敷設長さ</th> <th>ホース口径</th> <th>本数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>海水取水箇所(3号炉取水ピットスクリーン室)～可搬型大型送水ポンプ車原子炉補機冷却水南側接続口</td> <td>約200m×2系統 約150m×1系統</td> <td>150A</td> <td>約4本×2系統 約3本×1系統</td> </tr> <tr> <td>海水取水箇所(3号炉取水ピットスクリーン室)～可搬型大型送水ポンプ車原子炉補機冷却水東側接続口</td> <td>約450m×1系統</td> <td>150A</td> <td>約9本×1系統</td> </tr> <tr> <td>海水取水箇所(3号炉取水ピットスクリーン室)～可搬型大型送水ポンプ車原子炉補機冷却水屋内接続口</td> <td>約750m×2系統</td> <td>150A</td> <td>約15本×2系統</td> </tr> </tbody> </table> <p>ホース延長・回収車(送水車用)による可搬型ホース敷設 (屋外)</p> <p>可搬型ホース(150A)接続前</p> <p>可搬型ホース(150A)接続後</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車の設置</p> <p>ポンプ車周辺のホース敷設 (屋外)</p> <p>海水取水箇所への水中ポンプ設置 (屋外)</p>	敷設ルート	敷設長さ	ホース口径	本数	海水取水箇所(3号炉取水ピットスクリーン室)～可搬型大型送水ポンプ車原子炉補機冷却水南側接続口	約200m×2系統 約150m×1系統	150A	約4本×2系統 約3本×1系統	海水取水箇所(3号炉取水ピットスクリーン室)～可搬型大型送水ポンプ車原子炉補機冷却水東側接続口	約450m×1系統	150A	約9本×1系統	海水取水箇所(3号炉取水ピットスクリーン室)～可搬型大型送水ポンプ車原子炉補機冷却水屋内接続口	約750m×2系統	150A	約15本×2系統	<p>・泊の可搬型大型送水ポンプ車の水中ポンプは人力により設置が可能。</p> <p>設備名称の相違          記載表現の相違(女川審査実績の反映)</p> <p>記載内容の相違          ・泊は当該手段で敷設する可搬型ホースの距離等を整理している。(玄海、川内と同様)</p>
敷設ルート	敷設長さ	ホース口径	本数															
海水取水箇所(3号炉取水ピットスクリーン室)～可搬型大型送水ポンプ車原子炉補機冷却水南側接続口	約200m×2系統 約150m×1系統	150A	約4本×2系統 約3本×1系統															
海水取水箇所(3号炉取水ピットスクリーン室)～可搬型大型送水ポンプ車原子炉補機冷却水東側接続口	約450m×1系統	150A	約9本×1系統															
海水取水箇所(3号炉取水ピットスクリーン室)～可搬型大型送水ポンプ車原子炉補機冷却水屋内接続口	約750m×2系統	150A	約15本×2系統															

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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">添付資料 1.5.6-(3)</p> <p><b>【海水ストレーナへの可搬型ホース接続】</b></p> <p>1. 作業概要                      大容量ポンプから海水ストレーナまで送水するために、海水ストレーナ洗浄配管に可搬型ホースを接続する。海水ストレーナが使用不可の場合、放水路ピット横海水管トンネル内のA系海水管マンホールを開放し、アダプタを取り付け、可搬型ホースを接続する。</p> <p>2. 必要要員数及び作業時間                      必要要員数：20名（水中ポンプの設置、大容量ポンプ可搬型ホース等の運搬及び設置と同時作業。）                      作業時間(想定)：3時間                      作業時間(実績)：海水ストレーナへの接続15分、放水路ピット横海水管トンネル内のA系海水管への接続90分</p> <p>3. 作業の成立性                      アクセス性：夜間においても、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、アクセス可能である。                      作業環境：可搬型ホース等の保管エリア、運搬ルート及び設置エリア周辺には、作業を行う上で支障となる設備はなく、また、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、作業可能である。                      また、汚染が予想されることから個人線量計を携帯し、全面マスク等を着用する。                      作業性：海水ストレーナへの可搬型ホース接続及びA系海水管マンホール開放、アダプタ取付けは、一般的な作業（フランジ取外し、取付け。）と同等作業であり、容易に実施可能である。                      連絡手段：事故環境下において通常の連絡手段が使用不能となった場合でも、トランシーバー、衛星電話（アイサットフォン）を携帯しており、確実に連絡可能である。</p> <p><b>【海水ストレーナへの可搬型ホース接続】</b>                        ① 可搬型ホース接続 (屋外)</p> <p><b>【放水路ピット横海水管トンネル内A系海水管マンホールアダプタ取付け及び可搬型ホース接続】</b>                        ① A系海水管マンホールアダプタ取付け (海水管トンネル)</p>  ② 可搬型ホース接続 (屋外)	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;">比較対象なし</div>	<p>設備の相違（相違理由⑥）</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等





大阪発電所 3 / 4 号炉	泊発電所 3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">添付資料 1.5.6-(4)</p> <p>【ディスタンスピース取替え（海水系～原子炉補機冷却水系）】</p> <p>1. 作業概要                      B高圧注入ポンプ及びB制御用空気圧縮機へ海水を通水するために、ディスタンスピースを閉止用から通水用に取り替える。</p> <p>2. 必要要員数及び作業時間                      必要要員数：3名/ユニット                      作業時間（想定）：60分                      作業時間（実績）：55分（現場移動時間を含む。）</p> <p>3. 作業の成立性                      アクセス性：ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、アクセス可能である。                      作業環境：ディスタンスピース取替え作業エリア周辺には、作業を行う上で支障となる設備はなく、また、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから事故環境下においても作業可能である。                      また、汚染が予想されることから個人線量計を携帯し、全面マスク等を着用する。                      作業性：ディスタンスピースの取替え作業は、一般的なフランジガスケット取替え作業と同等であり、容易に取替えが可能である。                      連絡手段：事故環境下において通常の連絡手段が使用不能となった場合でも、携行型通話装置を使用し、確実に連絡可能である。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>① 作業エリア (制御棟屋 E.L.+7.0m)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>② ディスタンスピース</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>③ ディスタンスピース取替え (制御棟屋 E.L.+7.0m)</p> </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;">比較対象なし</div>	<p style="color: red;">設備の相違（相違理由 ⑥）</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

大飯発電所3/4号炉 添付資料1.5.6-(5)	泊発電所3号炉 添付資料1.5.5-(2)	相違理由
<p><b>【系統構成】</b></p> <p>1. 操作概要                      B 高圧注入ポンプ及びB制御用空気圧縮機への海水通水を行うための系統構成を行う。系統構成は緊急安全対策要員によるディスタンスピース取替え作業と連携して行う。</p> <p>2. 必要要員数及び操作時間                      必要要員数：6名/ユニット                      操作時間（想定）：3時間                      操作時間（実績）：52分</p> <p>3. 操作の成立性                      アクセス性：ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、アクセス可能である。                      作業環境：事故環境下における室温は通常運転状態と同等である。また、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから事故環境下においても作業可能である。                      汚染が予想されることから個人線量計を携帯し、全面マスク等を着用する。                      操作性：通常行う弁操作と同等であり、容易に操作可能である。                      連絡手段：事故環境下において通常の連絡手段が使用不能となった場合でも、携行型通話装置を使用し、確実に連絡可能である。</p>  <p>① 海水供給ライン止め弁                      (制御建屋 E.L.+7.0m)</p>	<p><b>【系統構成】</b></p> <p>1. 操作概要                      A-高圧注入ポンプへの海水通水を行うための系統構成を行う。</p> <p>2. 操作場所                      周辺補機棟T.P.2.3m, T.P.2.3m（中間床）, T.P.10.3m, T.P.17.8m, T.P.24.8m, T.P.43.6m                      原子炉補助建屋T.P.-1.7m, T.P.10.3m</p> <p>3. 必要要員数及び操作時間                      (1) 系統構成                      必要要員数：2名                      操作時間（想定）：120分                      操作時間（訓練実績等）：64分（現場移動、放射線防護具着用時間を含む。）                      (2) 系統構成（通水前）、通水操作                      必要要員数：2名                      操作時間（想定）：45分                      操作時間（訓練実績等）：27分（現場移動、放射線防護具着用時間を含む。）</p> <p>4. 操作の成立性                      移動経路：ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、建屋内照明消灯時においてもアクセス可能である。また、アクセスルート上に支障となる設備はない。                      作業環境：事故環境下における室温は通常運転状態と同等である。また、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、事故環境下においても作業可能である。                      操作は汚染の可能性を考慮し、防護具（全面マスク、個人線量計、ゴム手袋等）を装備又は携行して作業を行う。                      操作性：通常行う弁操作と同じであり、容易に操作可能である。                      連絡手段：事故環境下において通常の連絡手段が使用不能となった場合でも、携行型通話装置を使用し、確実に中央制御室へ連絡することが可能である。</p>  <p>系統構成                      (原子炉補助建屋 T.P. 10.3m)</p>  <p>系統構成                      (周辺補機棟 T.P. 43.6m)</p>  <p>通水操作                      (周辺補機棟 T.P. 2.3m)</p>	<p>記載方針の相違（相違理由③）                      設備の相違（相違理由⑥）</p> <p>記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<div data-bbox="436 762 685 815" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">比較対象なし</div>	<p style="text-align: right;">添付資料1.5.6-(1)</p> <p style="text-align: center;">可搬型大型送水ポンプ車によるA-制御用空気圧縮機への補機冷却水（海水）通水</p> <p>【可搬型大型送水ポンプ車、可搬型ホース等の設置（水中ポンプの設置含む。）】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 作業概要 補機冷却水（海水）をA-制御用空気圧縮機に通水するための可搬型大型送水ポンプ車、可搬型ホース等を設置する。海水取水箇所へ水中ポンプを設置し可搬型大型送水ポンプ車へ接続する。</li> <li>2. 作業場所 屋外（海水取水箇所周辺及び原子炉建屋周辺） 原子炉補助建屋T.P.10.3m（故意による大型航空機の衝突その他テロリズムによる影響がある場合）</li> <li>3. 必要要員数及び作業時間 必要要員数                 ： 6名 作業時間（想定）         ： 250分 作業時間（訓練実績等）： 167分（現場移動、放射線防護具着用時間を含む。）</li> <li>4. 作業の成立性 移動経路：夜間においても、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、アクセス可能である。また、アクセスルート上に支障となる設備はない。 作業環境：可搬型大型送水ポンプ車等の保管エリア、運搬ルート及び設置エリア周辺には、作業を行う上で支障となる設備はなく、また、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから作業可能である。 操作は汚染の可能性を考慮し、防護具（全面マスク、個人線量計、ゴム手袋等）を装備又は携行して作業を行う。 なお、冬季間の屋外作業では防寒服等の着用が必要となるが、夏季と冬季での作業時間に相違がないことを訓練実績等で確認している。 作業性：可搬型大型送水ポンプ車は、車両として移動可能な設計であり容易に移動できる。 屋外の可搬型ホースの敷設は、ホース延長・回収車（送水車用）を使用することから、容易に実施可能である。 また、可搬型ホースの接続は、汎用の結合金具であり、容易に実施可能である。 海水取水箇所に吊り下げて設置する水中ポンプは、軽量なものであり人力で降下設置できる。 連絡手段：事故環境下において通常の連絡手段が使用不能となった場合でも、無線連絡設備（携帯型）、衛星電話設備（携帯型）を携帯しており、確実に中央制御室へ連絡することが可能である。</li> </ol>	<p>記載方針の相違（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内容




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

大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由																
<div data-bbox="434 778 685 833" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">比較対象なし</div>	<p style="text-align: center;">可搬型ホース敷設箇所</p> <table border="1" data-bbox="1144 188 1865 496"> <thead> <tr> <th>敷設ルート</th> <th>敷設長さ</th> <th>ホース口径</th> <th>本数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>海水取水箇所（3号炉取水ピットスクリーン室）～可搬型大型送水ポンプ車原子炉補機冷却水南側接続口</td> <td>約200m×2系統 約150m×1系統</td> <td>150A</td> <td>約4本×2系統 約3本×1系統</td> </tr> <tr> <td>海水取水箇所（3号炉取水ピットスクリーン室）～可搬型大型送水ポンプ車原子炉補機冷却水東側接続口</td> <td>約450m×1系統</td> <td>150A</td> <td>約9本×1系統</td> </tr> <tr> <td>海水取水箇所（3号炉取水ピットスクリーン室）～可搬型大型送水ポンプ車原子炉補機冷却水屋内接続口</td> <td>約750m×2系統</td> <td>150A</td> <td>約15本×2系統</td> </tr> </tbody> </table> <div data-bbox="1375 539 1632 756" style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: center;">ホース延長・回収車（送水車用）による可搬型ホース敷設（屋外）</p> <div data-bbox="1193 853 1447 1045" style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: center;">可搬型ホース（150A）接続前</p> <div data-bbox="1556 853 1814 1045" style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: center;">可搬型ホース（150A）接続後</p> <div data-bbox="1193 1121 1447 1313" style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: center;">可搬型大型送水ポンプ車の設置 ポンプ車周辺のホース敷設（屋外）</p> <div data-bbox="1556 1121 1814 1313" style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: center;">海水取水箇所への水中ポンプ設置（屋外）</p>	敷設ルート	敷設長さ	ホース口径	本数	海水取水箇所（3号炉取水ピットスクリーン室）～可搬型大型送水ポンプ車原子炉補機冷却水南側接続口	約200m×2系統 約150m×1系統	150A	約4本×2系統 約3本×1系統	海水取水箇所（3号炉取水ピットスクリーン室）～可搬型大型送水ポンプ車原子炉補機冷却水東側接続口	約450m×1系統	150A	約9本×1系統	海水取水箇所（3号炉取水ピットスクリーン室）～可搬型大型送水ポンプ車原子炉補機冷却水屋内接続口	約750m×2系統	150A	約15本×2系統	<p>記載方針の相違（相違理由③）</p>
敷設ルート	敷設長さ	ホース口径	本数															
海水取水箇所（3号炉取水ピットスクリーン室）～可搬型大型送水ポンプ車原子炉補機冷却水南側接続口	約200m×2系統 約150m×1系統	150A	約4本×2系統 約3本×1系統															
海水取水箇所（3号炉取水ピットスクリーン室）～可搬型大型送水ポンプ車原子炉補機冷却水東側接続口	約450m×1系統	150A	約9本×1系統															
海水取水箇所（3号炉取水ピットスクリーン室）～可搬型大型送水ポンプ車原子炉補機冷却水屋内接続口	約750m×2系統	150A	約15本×2系統															



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内容



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

大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<div data-bbox="434 762 685 815" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">比較対象なし</div>	<p style="text-align: right;">添付資料 1.5.6-(2)</p> <p><b>【系統構成】</b></p> <p>1. 操作概要 A-制御用空気圧縮機への海水通水を行うための系統構成を行う。</p> <p>2. 操作場所 周辺補機棟T.P.2.3m, T.P.2.3m(中間床), T.P.10.3m, T.P.17.8m, T.P.24.8m, T.P.43.6m 原子炉補助建屋T.P.-1.7m, T.P.10.3m</p> <p>3. 必要要員数及び操作時間 (1) 系統構成 必要要員数 : 2名 操作時間(想定) : 120分 操作時間(訓練実績等): 64分(現場移動, 放射線防護具着用時間を含む。) (2) 系統構成(通水前), 通水操作 必要要員数 : 2名 操作時間(想定) : 45分 操作時間(訓練実績等): 27分(現場移動, 放射線防護具着用時間を含む。)</p> <p>4. 操作の成立性 移動経路: ヘッドライト, 懐中電灯等を携行していることから, 建屋内照明消灯時においてもアクセス可能である。また, アクセスルート上に支障となる設備はない。 作業環境: 事故環境下における室温は通常運転状態と同等である。また, ヘッドライト, 懐中電灯等を携行していることから, 事故環境下においても作業可能である。 操作は汚染の可能性を考慮し, 防護具(全面マスク, 個人線量計, ゴム手袋等)を装備又は携行して作業を行う。 操作性: 通常行う弁操作と同じであり, 容易に操作可能である。 連絡手段: 事故環境下において通常の連絡手段が使用不能となった場合でも, 携行型通話装置を使用し, 確実に中央制御室へ連絡することが可能である。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div data-bbox="1115 1062 1361 1251" style="text-align: center;">  <p>系統構成 (原子炉補助建屋 T.P. 10.3m)</p> </div> <div data-bbox="1406 1062 1659 1251" style="text-align: center;">  <p>系統構成 (周辺補機棟 T.P. 43.6m)</p> </div> <div data-bbox="1693 1062 1944 1251" style="text-align: center;">  <p>通水操作 (周辺補機棟 T.P. 2.3m)</p> </div> </div>	<p>記載方針の相違(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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">添付資料 1.5.7</p> <p style="text-align: center;">空調用冷水ポンプによるA余熱除去ポンプ代替補機冷却</p> <p>【空調用冷水ポンプによるA余熱除去ポンプ代替補機冷却操作】</p> <p>1. 操作概要                  原子炉補機冷却機能喪失時に、A余熱除去ポンプの補機冷却水として空調用冷水を使用するための系統構成および通水操作を行う。</p> <p>2. 必要要員数及び操作時間                  必要要員数：2名/ユニット                  操作時間（想定）：35分                  操作時間（実績）：23分（現場移動時間を含む。）</p> <p>3. 操作の成立性                  アクセス性：ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、アクセス可能である。                  作業環境：事故環境下における室温は通常運転状態と同等である。また、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、作業可能である。                  また、汚染が予想されることから個人線量計を携帯し、全面マスク等を着用する。                  操作性：通常行う弁操作と同等であり、容易に操作可能である。また、可搬型ホース接続についてはクイックカプラ式であり容易に接続可能である。                  連絡手段：事故環境下において通常の連絡手段が使用不能となった場合でも、携行型通話装置を使用し、確実に連絡可能である。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>① 代替補機冷却水ライン 可搬型ホース取付け (原子炉周辺建屋 E.L.+3.5m)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>② 空調用冷水通水操作 (原子炉周辺建屋 E.L.+3.5m)</p> </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;">比較対象なし</div>	<p>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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

大阪発電所 3 / 4号炉	泊発電所 3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">添付資料 1.5.8-(1)</p> <p style="text-align: center;">補機冷却水（大容量ポンプ冷却）による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却</p> <p>【大容量ポンプ配置】</p> <p>1. 作業概要                  大容量ポンプを吉見橋又は3，4号海水ポンプ室へ配置する。</p> <p>2. 必要要員数及び作業時間                  必要要員数：20名                  作業時間（想定）：30分                  作業時間（模擬）：30分以内（昼間、夜間に実施、現場移動時間を含む。）</p> <p>3. 作業の成立性                  アクセス性：夜間においても、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、アクセス可能である。                  作業環境：大容量ポンプ保管エリア、運搬ルート及び設置エリア周辺には、作業を行う上で支障となる設備はなく、また、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、作業可能である。                  また、汚染が予想されることから個人線量計を携帯し、全面マスク等を着用する。                  作業性：大容量ポンプは、車両として移動可能な設計であり容易に移動できる。                  連絡手段：事故環境下において通常の連絡手段が使用不能となった場合でも、トランシーバー、衛星電話（アイサットフォン）を携帯しており、確実に連絡可能である。</p> <div style="border: 2px solid black; width: 150px; height: 100px; margin: 20px auto;"></div> <p style="text-align: center;">① 大容量ポンプ （屋外）</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 20px auto;">枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。</div>	<div style="border: 2px solid black; padding: 10px; display: inline-block;">比較対象は泊3号炉の添付資料 1.5.7-(1) 参照</div>	<p>記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は可搬型大容量海水送水ポンプ車の保管場所への移動時間と配置時間を含めて次ページの添付資料 1.5.7-(1)にて作業の成立性を整理している。（女川と同様）。</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">添付資料 1.5.8-(2)</p> <p>【大容量ポンプ可搬型ホース等の運搬及び設置（水中ポンプの設置含む。）】</p> <p>1. 作業概要                  水中ポンプを設置し大容量ポンプへ接続する。大容量ポンプから海水ストレーナまで送水するために可搬型ホース等を設置する。</p> <p>2. 必要要員数及び作業時間                  必要要員数：20名（海水ストレーナ可搬型ホース接続と同時作業。）                  作業時間（想定）：3時間                  作業時間（実績）：2.5時間（昼間、夜間に実施。）</p>	<p style="text-align: right;">添付資料 1.5.7-(1)</p> <p>補機冷却水（可搬型大容量海水送水ポンプ車冷却）による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却</p> <p>【可搬型大容量海水送水ポンプ車、可搬型ホース等の設置（水中ポンプの設置含む。）、ディーゼル発電機冷却配管取り外し、可搬型ホース接続口の設置】</p> <p>1. 作業概要                  海水を原子炉補機冷却海水系に通水するための可搬型大容量海水送水ポンプ車、可搬型ホース等を設置する。海水取水箇所へ水中ポンプを設置し可搬型大容量海水送水ポンプ車へ接続する。また、可搬型大容量海水送水ポンプ車からディーゼル発電機冷却配管まで送水するためにディーゼル発電機冷却配管を取り外し、可搬型ホースの接続口を設置する。</p> <p>2. 作業場所                  ディーゼル発電機建屋T.P.6.2m                  屋外（海水取水箇所周辺及び原子炉建屋周辺）</p> <p>3. 必要要員数及び作業時間                  (1) 災害対策要員                  a. 可搬型大容量海水送水ポンプ車設置、可搬型ホース敷設                  必要要員数：6名                  作業時間（想定）：220分                  作業時間（訓練実績等）：185分（現場移動、放射線防護具着用時間を含む。）                  b. 可搬型ホース接続、送水準備・送水（復旧班員の作業終了後）                  必要要員数：6名                  作業時間（想定）：80分                  作業時間（訓練実績等）：45分（現場移動、放射線防護具着用時間を含む。）                  (2) 復旧班員                  a. ディーゼル発電機冷却配管の取り外し、接続口の設置                  必要要員数：3名                  作業時間（想定）：360分                  作業時間（訓練実績等）：270分（現場移動、放射線防護具着用時間を含む。）</p>	<p>記載方針の相違                  ・大飯は前ページの添付資料1.5.8-(1)に資料タイトルを記載</p> <p>設備の相違                  ・大飯は代替補機冷却の手順と同様に原子炉補機冷却海水系の海水ストレーナ等を接続口として使用する。                  ・泊は代替補機冷却で使用可能な可搬型大型送水ポンプ車ではなく、可搬型大容量海水送水ポンプ車を使用して原子炉補機冷却海水系へ海水を供給する手段であり、ディーゼル発電機冷却配管を取外し、可搬型ホースの接続口を設置して海水を供給する。ディーゼル発電機冷却配管へ接続口を設置する手段は泊独自であるが、自主対策設備の対応手段の相違であり、原子炉補機冷却水冷却器へ補機冷却水（海水）を送水する機能に相違なし。</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内容












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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

大阪発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>3. 作業の成立性</p> <p>アクセス性：夜間においても、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、アクセス可能である。</p> <p>作業環境：可搬型ホース等の保管エリア、運搬ルート及び設置エリア周辺には、作業を行う上で支障となる設備はなく、また、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、作業は実施可能である。</p> <p>また、汚染が予想されることから個人線量計を携帯し、全面マスク等を着用する。</p> <p>作業性：</p> <p>大容量ポンプの水中ポンプの設置要領は、他の水中ポンプ設置と同等であり、作業は実施可能である。</p> <p>また、可搬型ホースの接続はワンタッチ式であり、容易に接続可能である。</p> <p>連絡手段：事故環境下において通常の連絡手段が使用不能となった場合でも、トランシーバー、衛星電話（アイサットフォン）を携帯しており、確実に連絡可能である。</p>	<p>4. 作業の成立性</p> <p>移動経路：夜間においても、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、アクセス可能である。また、アクセスルート上に支障となる設備はない。</p> <p>作業環境：可搬型大容量海水送水ポンプ車等の保管エリア、運搬ルート及び設置エリア周辺には、作業を行う上で支障となる設備はなく、また、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから作業可能である。</p> <p>操作は汚染の可能性を考慮し、防護具（全面マスク、個人線量計、ゴム手袋等）を装備又は携行して作業を行う。</p> <p>なお、冬季間の屋外作業では防寒服等の着用が必要となるが、夏季と冬季での作業時間に相違がないことを訓練実績等で確認している。</p> <p>作業性：可搬型大容量海水送水ポンプ車は、車両として移動可能な設計であり容易に移動できる。</p> <p>屋外の可搬型ホースの敷設は、ホース延長・回収車（放水砲用）を使用することから、容易に実施可能である。</p> <p>また、可搬型ホースの接続は、汎用の結合金具であり、容易に実施可能である。</p> <p>海水取水箇所より吊り下げて設置する水中ポンプは、可搬型大容量海水送水ポンプ車の車載搭載型クレーン、チェーンブロック等を使用して設置する。</p> <p>ディーゼル発電機冷却配管取り外し及び接続口の設置作業は、一般的なフランジガスケット取替作業と同等であり、容易に取替え可能である。</p> <p>連絡手段：事故環境下において通常の連絡手段が使用不能となった場合でも、無線連絡設備（携帯型）、衛星電話設備（携帯型）を携帯しており、確実に中央制御室へ連絡することが可能である。</p>	<p>記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>記載内容の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は寒冷地特有の考慮する事項を記載</li> <li>大飯は前ページの添付資料1.5.8-(1)に記載</li> </ul> <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊はホース延長・回収車（放水砲用）による可搬型ホース敷設の作業性の容易性を記載している。</li> </ul> <p>記載表現の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は水中ポンプ設置の作業性を明確に記載する。</li> </ul> <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊はディーゼル発電機冷却配管を取外し、可搬型ホースの接続口を設置する。（詳細は前ページ参照）</li> </ul> <p>設備名称の相違</p> <p>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内容

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


大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由								
<p>【海水ストレナ側への可搬型ホース接続】</p>  <p>① 可搬型ホース敷設 (屋外)</p>  <p>② 海水ストレナ側への敷設 (屋外)</p>  <p>③ 大容量ポンプと可搬型ホース接続 (屋外)</p>  <p>④ 可搬型ホース接続 (屋外)</p> <p>【水中ポンプ設置】</p>  <p>① 水中ポンプの設置 (屋外)</p>  <p>② 水中ポンプ用可搬型ホース接続 (屋外)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。</p> </div>	<p>可搬型ホース敷設箇所</p> <table border="1" data-bbox="1182 188 1832 309"> <thead> <tr> <th>敷設ルート</th> <th>敷設長さ</th> <th>ホース口径</th> <th>本数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>海水取水箇所(3号炉取水ビットスクリーン室)~可搬型大容量海水送水ポンプ車A母管接続口(又はB母管接続口)</td> <td>約400m×2系統 約40m×1系統</td> <td>300A</td> <td>約8本×2系統 約4本×1系統</td> </tr> </tbody> </table>  <p>ホース延長・回収車(放水砲用)による可搬型ホース敷設 (屋外)</p>  <p>可搬型ホース(300A)接続</p>  <p>可搬型大容量海水送水ポンプ車の設置 (屋外)</p>  <p>海水取水箇所への水中ポンプ設置 (屋外)</p>  <p>ホース接続口設置</p> <p>配管取り外し</p> <p>原子炉補機冷却海水系のディーゼル発電機冷却配管取り外し、接続口設置 (ディーゼル発電機建屋 T.P. 6.2m)</p>	敷設ルート	敷設長さ	ホース口径	本数	海水取水箇所(3号炉取水ビットスクリーン室)~可搬型大容量海水送水ポンプ車A母管接続口(又はB母管接続口)	約400m×2系統 約40m×1系統	300A	約8本×2系統 約4本×1系統	<p>記載内容の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は当該手段で敷設する可搬型ホースの距離等を整理している。(玄海、川内と同様)</li> </ul>
敷設ルート	敷設長さ	ホース口径	本数							
海水取水箇所(3号炉取水ビットスクリーン室)~可搬型大容量海水送水ポンプ車A母管接続口(又はB母管接続口)	約400m×2系統 約40m×1系統	300A	約8本×2系統 約4本×1系統							



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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

大阪発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">比較対象なし</div>	<p style="text-align: right;">添付資料 1.5.7-(2)</p> <p><b>【系統構成】</b></p> <p>1. 操作概要                  原子炉補機冷却海水系への海水通水を行うための可搬型ホース接続箇所の水抜き及び系統構成を行う。</p> <p>2. 操作場所                  周辺補機棟T.P.2.3m, T.P.2.3m（中間床）                  ディーゼル発電機建屋T.P.6.2m, T.P.10.3m                  循環水ポンプ建屋T.P.-4.0m, T.P.1.2m, T.P.3.9m</p> <p>3. 必要要員数及び操作時間                  (1) 系統構成, 原子炉補機冷却海水系水抜き                  必要要員数 : 2名                  操作時間（想定） : 480分                  操作時間（訓練実績等） : 290分（現場移動、放射線防護具着用時間を含む。）                  (2) 系統構成（通水前）                  必要要員数 : 2名                  操作時間（想定） : 20分                  操作時間（訓練実績等） : 14分（現場移動、放射線防護具着用時間を含む。）</p> <p>4. 操作の成立性                  移動経路：ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、建屋内照明消灯時においてもアクセス可能である。また、アクセスルート上に支障となる設備はない。                  作業環境：事故環境下における室温は通常運転状態と同等である。また、ヘッドライト、懐中電灯等を携行していることから、事故環境下においても作業可能である。                  操作は汚染の可能性を考慮し、防護具（全面マスク、個人線量計、ゴム手袋等）を装備又は携行して作業を行う。                  操作性：通常行う弁操作と同じであり、容易に操作可能である。                  連絡手段：事故環境下において通常の連絡手段が使用不能となった場合でも、携行型通話装置を使用し、確実に中央制御室へ連絡することが可能である。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>系統構成 (ディーゼル発電機建屋 T.P. 10.3m)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>原子炉補機冷却海水系水抜き (ディーゼル発電機建屋 T.P. 6.2m)</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>系統構成 (周辺補機棟 T.P. 2.3m)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>通水系統構成（通水前） (周辺補機棟 T.P. 2.3m（中間床）)</p> </div> </div>	<p>記載方針の相違                  ・泊はタイムチャート第1.5.12図にて整理している系統構成を行う運転員の作業の成立性を整理し、他の対応手段との記載の整合を図っている。</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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

大飯発電所3/4号炉

大飯3/4号炉比較対象なし

【女川2号炉まとめ資料の添付資料1.5.4を掲載】

添付資料 1.5.4

解釈一覧

1. 判断基準の解釈一覧

手順	判断基準記載内容	解釈
1.5.2.1 フロントライン系統稼働時の対応手順(1) 最終ヒートシンク(大飯)への代替熱輸送	(a) 原子炉格納容器フィルタバベント系による原子炉格納容器内の減圧及び排熱(現場操作含む。) (b) フィルタ装置への水補給 (c) フィルタ装置メタラバ溶液移送 (d) フィルタ装置への薬液補給	フィルタ装置の水位が規定水位まで低下した場合 オプレッションチェンバ内の圧力が規定値以下 フィルタ装置への水補給を行う場合 フィルタ装置の水位が規定値以下で低下し、フィルタ装置への水補給を実施した場合

特記事項の内容は商業機密の観点から公開できません。

泊発電所3号炉

解釈一覧

添付資料 1.5.8

1. 判断基準の解釈一覧

手順	判断基準記載内容	解釈		
1.5.2.1 フロントライン系統稼働時の対応手順(1) 最終ヒートシンク(大飯)への代替熱輸送	(1) 蒸気発生器2次側の除熱による発電用原子炉の冷却(注水)	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 b. 電動主給水ポンプによる蒸気発生器への注水 c. 30直接給水用高圧ポンプによる蒸気発生器への注水 d. 代替給水ピットを水源とした可搬型大増送水ポンプ車による蒸気発生器への注水 e. 原水槽を水源とした可搬型大増送水ポンプ車による蒸気発生器への注水	蒸気発生器へ注水するために必要な補助給水ピット水位が確保されている 蒸気発生器へ注水するために必要な蒸気発生器タンク水位が確保されている 補助給水ピット水位が3%以上 蒸気発生器タンク水位(表観)がNPL-1,800mm以上 補助給水ピット水位が3%以上 代替給水ピットの水位が確保され、使用できる 代替給水ピットの目視による確認 原水槽の水位が確保され、使用できる 原水槽の目視による確認	
	(2) 蒸気発生器2次側の除熱による発電用原子炉の冷却(蒸気放出)	a. 現場手動操作による蒸気発生器がしきの機能回復 b. タービンバイパス弁による蒸気放出	補助給水流量等により蒸気発生器への注水が確保されている 2次冷却系の温度が運転中であり低水側の異常が維持されている 補助給水流量：約86m <sup>3</sup> /h(蒸気発生器3基合計) 劣有効性評価7.1.2「全交送動力電源喪失」の解析条件より引用 劣有効性の低下等により、適宜補助給水流量を調整	
	(3) 蒸気発生器2次側の除熱による発電用原子炉の冷却	a. 可搬型大増送水ポンプ車を用いた蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード	低温停止 1次冷却材温度93℃以下	
	(4) 可搬型大増送水ポンプ車による代替補給冷却	a. 可搬型大増送水ポンプ車によるA-高圧注入ポンプへの補給冷却水(備蓄)確保	炉心損傷 炉心出口温度530℃以上及び格納容器内高圧シエラモニタ(高レンジ)の指示値が1×10 <sup>6</sup> Pa以上の場合	
	(5) 可搬型大容量海水送水ポンプ車による代替補給冷却	a. 補給冷却水(可搬型大容量海水送水ポンプ車冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却	低温停止 1次冷却材温度93℃以下	
	1.5.2.2 サポート系統稼働時の対応手順	(1) 蒸気発生器2次側の除熱による発電用原子炉の冷却(注水)	a. タービン動補助給水ポンプ又は電動補助給水ポンプによる蒸気発生器への注水 b. 30直接給水用高圧ポンプによる蒸気発生器への注水 c. 代替給水ピットを水源とした可搬型大増送水ポンプ車による蒸気発生器への注水 d. 原水槽を水源とした可搬型大増送水ポンプ車による蒸気発生器への注水	蒸気発生器へ注水するために必要な補助給水ピットの水位が確保されている 蒸気発生器へ注水するために必要な補助給水ピット水位が確保されている 補助給水ピット水位が3%以上 蒸気発生器タンク水位が確保されている 補助給水ピット水位が3%以上 代替給水ピットの水位が確保され、使用できる 代替給水ピットの目視による確認 原水槽の水位が確保され、使用できる 原水槽の目視による確認
		(2) 蒸気発生器2次側の除熱による発電用原子炉の冷却(蒸気放出)	a. 現場手動操作による蒸気発生器がしきの機能回復	補助給水流量等により蒸気発生器への注水が確保されている 補助給水流量：約206m <sup>3</sup> /h(蒸気発生器3基合計) 劣有効性評価7.1.2「全交送動力電源喪失」の解析条件より引用 劣有効性の低下等により、適宜補助給水流量を調整
		(3) 蒸気発生器2次側の除熱による発電用原子炉の冷却	a. 可搬型大増送水ポンプ車を用いた蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード	低温停止 1次冷却材温度93℃以下
		(4) 可搬型大容量海水送水ポンプ車による代替補給冷却	a. 補給冷却水(可搬型大容量海水送水ポンプ車冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却	低温停止 1次冷却材温度93℃以下
		(5) 可搬型大増送水ポンプ車による代替補給冷却	a. 可搬型大増送水ポンプ車によるA-高圧注入ポンプへの補給冷却水(備蓄)確保	炉心損傷 炉心出口温度530℃以上及び格納容器内高圧シエラモニタ(高レンジ)の指示値が1×10 <sup>6</sup> Pa以上の場合
		(6) 可搬型大容量海水送水ポンプ車による代替補給冷却	a. 補給冷却水(可搬型大容量海水送水ポンプ車冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替炉心冷却	低温停止 1次冷却材温度93℃以下

相違理由

記載方針の相違(女川審査実績の反映)

【女川】  
設備の相違による対応手段の相違

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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

大飯発電所3/4号炉

大飯3/4号炉比較対象なし

【女川2号炉まとめ資料の添付資料1.5.4を掲載】

2. 操作手順の解釈一覧 (1/2)

手順	操作手順記載内容	解釈
1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (1) 最終ヒートシンク (大飯) への代替熱輸送	a. 原子炉格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作含む。)	(a) 原子炉格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作含む。)
	(b) フィルタ装置への水補給	通常水位範囲内に到達 フィルタ装置の水位が [ ]
	(d) 原子炉格納容器フィルタベント系停止後の窒素パージ	窒素の供給を開始 可搬型窒素ガス供給装置流量 (220m <sup>3</sup> /h) にて注入を実施
	(c) フィルタ装置スクラップ溶融移送	通常水位範囲内に到達 フィルタ装置の水位が [ ]
	(e) フィルタ装置への東液補給	規定量の東液 規定量の東液 フィルタ装置水位指示値が通常水位範囲内 フィルタ装置の水位が [ ]
	b. 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作含む。)	PCV 耐圧強化ベント用連絡配管隔離弁を調整 PCV 耐圧強化ベント用連絡配管隔離弁の開度が [ ] に調整
1.5.2.2 キボート系故障時の対応手順 (1) 最終ヒートシンク (海) への代替熱輸送	a. 原子炉循環代替冷却水確保	A系 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量を規定流量となるよう調整 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量を 390m <sup>3</sup> /h に調整 燃料プール冷却浄化系熱交換器冷却水入口流量を規定流量となるよう調整 燃料プール冷却浄化系熱交換器冷却水入口流量を 180m <sup>3</sup> /h に調整
	B系	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量を規定流量となるよう調整 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量を 390m <sup>3</sup> /h に調整 燃料プール冷却浄化系熱交換器冷却水入口流量を規定流量となるよう調整 燃料プール冷却浄化系熱交換器冷却水入口流量を 180m <sup>3</sup> /h に調整
	-	淡水ポンプ出口圧力を規定値に調整 淡水ポンプ出口圧力を約 0.72MPa に調整

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

2. 操作手順の解釈一覧 (2/2)

手順	操作手順記載内容	解釈
1.5.2.2 キボート系故障時の対応手順 (1) 最終ヒートシンク (海) への代替熱輸送	h. 大容量送水ポンプ (タイプI) による補機冷却水確保	A系 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量を規定流量となるよう調整 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量を 390m <sup>3</sup> /h に調整 燃料プール冷却浄化系熱交換器冷却水入口流量を規定流量となるよう調整 燃料プール冷却浄化系熱交換器冷却水入口流量を 180m <sup>3</sup> /h に調整
		B系 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量を規定流量となるよう調整 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量を 390m <sup>3</sup> /h に調整 燃料プール冷却浄化系熱交換器冷却水入口流量を規定流量となるよう調整 燃料プール冷却浄化系熱交換器冷却水入口流量を 180m <sup>3</sup> /h に調整
1.5.2.3 重大事故等対応設備 (設計基準設備) による対応手順 (1) 原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却水系を含む。) による補機冷却水確保	-	原子炉補機冷却水系系統流量指示値の上昇 原子炉補機冷却水系系統流量指示値が 1800m <sup>3</sup> /h 程度まで
	-	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量指示値の上昇 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量指示値が 950m <sup>3</sup> /h 程度まで

泊発電所3号炉

2. 操作手順の解釈一覧

手順	操作手順記載内容	解釈
1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順	(a) 可搬型大容量海水ポンプ車による代替補機冷却水 補機冷却水 (可搬型大容量海水ポンプ車) による代替補機冷却水 低減停止	1次冷却材温度90℃以下

記載方針の相違 (女川審査実績の反映)

【女川】  
設備の相違による対応手段の相違



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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

大飯発電所3 / 4号炉

大飯3 / 4号炉比較対象なし

【女川2号炉まとめ資料の添付資料 1.5.4 を掲載】

3. 弁番号及び弁名称一覧(1/3)		
弁番号	弁名称	操作場所
T48-A0-F020	ベント用 SGTS 開閉弁	中央制御室
T48-A0-F045	格納容器排気 SGTS 閉止め弁	中央制御室
T48-A0-F021	ベント用 HVAC 開閉弁	中央制御室
T48-A0-F046	格納容器排気 HVAC 閉止め弁	中央制御室
T48-M0-F013	PCV 新圧強化ベント用連絡配管開閉弁	中央制御室 原子炉建屋 地上2階(原子炉建屋原子炉棟内)
T48-M0-F044	PCV 新圧強化ベント用連絡配管止め弁	中央制御室 原子炉建屋 地上2階(原子炉建屋原子炉棟内)
T03-M0-F001	FCVS ベントライン隔離弁(A)	中央制御室 遠隔手動弁操作設備：原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付属棟内)
T03-M0-F002	FCVS ベントライン隔離弁(B)	中央制御室 遠隔手動弁操作設備：原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付属棟内)
T48-M0-F022	S/C ベント用出口隔離弁	中央制御室 遠隔手動弁操作設備：原子炉建屋 地下1階(原子炉建屋付属棟内)
T48-M0-F019	D/V ベント用出口隔離弁	中央制御室 遠隔手動弁操作設備：原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付属棟内)
T03-F042A	フィルタ装置(A) 補給水ライン弁	原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付属棟内)
T03-F042B	フィルタ装置(B) 補給水ライン弁	原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付属棟内)
T03-F042C	フィルタ装置(C) 補給水ライン弁	原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付属棟内)
T03-F045A	フィルタ装置(A) 屋外側重大事故時用給水ライン弁	屋外
T03-F045B	フィルタ装置(B) 屋外側重大事故時用給水ライン弁	屋外
T03-F045C	フィルタ装置(C) 屋外側重大事故時用給水ライン弁	屋外
T03-F051	建屋内事故時用給水ライン弁	原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付属棟内)
T03-F701	フィルタ装置出口水質濃度計ドレン排出弁	原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付属棟内)
T03-F702	フィルタ装置出口水質濃度計入口弁	原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付属棟内)
T03-F703	フィルタ装置出口水質濃度計出口弁	原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付属棟内)
T48-F055	PSA 窒素供給ライン弁	原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付属棟内)
T48-F066	FCVS 無 PSA 窒素供給ライン弁	原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付属棟内)
T48-F067	建屋内 PSA 窒素供給ライン弁	原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付属棟内)
T03-F035	FCVS PSA 窒素供給ライン弁	原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付属棟内)
T48-M0-F011	D/V 補給用窒素ガス供給用第一隔離弁	中央制御室
T48-M0-F003	S/C 側 PSA 窒素供給ライン第一隔離弁	中央制御室
T03-M0-F005	FCVS 排水移送ライン第一隔離弁	中央制御室

泊発電所 3号炉

相違理由

3. 弁番号及び弁名称一覧(1/3)

弁番号	弁名称	操作場所
3V-MS-582A	タービン動補給給水ポンプ駆動蒸気入口弁 A	中央制御室
3V-MS-582B	タービン動補給給水ポンプ駆動蒸気入口弁 B	中央制御室
3V-FW-582A	A-補給給水ポンプ出口流量調節弁	中央制御室
3V-FW-582B	B-補給給水ポンプ出口流量調節弁	中央制御室
3V-FW-582C	C-補給給水ポンプ出口流量調節弁	中央制御室
3V-FW-102C	M/D FWP 出口弁	中央制御室
3V-SA-514	制御用空気圧縮機バックアップライン弁	中央制御室
3V-MS-528A	A-主蒸気隔離弁	中央制御室
3V-MS-528B	B-主蒸気隔離弁	中央制御室
3V-MS-528C	C-主蒸気隔離弁	中央制御室
3V-MS-575A	タービン動補給給水ポンプ駆動蒸気 B 主蒸気ライン元弁	中央制御室
3V-MS-575B	タービン動補給給水ポンプ駆動蒸気 C 主蒸気ライン元弁	中央制御室
3PCV-3610	A-主蒸気蒸がし弁	中央制御室
3PCV-3620	B-主蒸気蒸がし弁	中央制御室
3PCV-3630	C-主蒸気蒸がし弁	中央制御室
3V-MS-601A	A-主蒸気隔離弁上流ドレンライン隔離弁	中央制御室
3V-MS-601B	B-主蒸気隔離弁上流ドレンライン隔離弁	中央制御室
3V-MS-601C	C-主蒸気隔離弁上流ドレンライン隔離弁	中央制御室
3V-FW-589A	A-補給給水隔離弁	中央制御室
3V-FW-589B	B-補給給水隔離弁	中央制御室
3V-FW-589C	C-補給給水隔離弁	中央制御室
3V-FW-654B	B-SG直接給水ライン第2止め弁	周辺補機棟T.P. 29.3m
3V-FW-655B	B-SG直接給水ライン第1止め弁	周辺補機棟T.P. 29.3m
3V-FW-654C	C-SG直接給水ライン第2止め弁	周辺補機棟T.P. 29.3m
3V-FW-655C	C-SG直接給水ライン第1止め弁	周辺補機棟T.P. 29.3m
3V-FW-654A	A-SG直接給水ライン第2止め弁	周辺補機棟T.P. 29.3m
3V-FW-655A	A-SG直接給水ライン第1止め弁	周辺補機棟T.P. 29.3m
3V-FW-925	代替給水ライン供給元弁	周辺補機棟T.P. 33.1m
3V-FW-926	代替給水ライン供給弁	周辺補機棟T.P. 29.3m
3V-CC-044B	原子炉補機冷却水戻り母管 B 側連絡弁	中央制御室
3V-CC-054C	C-原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水出口弁	中央制御室
3V-CC-054D	D-原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水出口弁	中央制御室
3V-CC-117B	B-余熱除去冷却器補機冷却水出口弁	中央制御室
3V-CC-177B	B-格納容器スプレイ冷却器補機冷却水出口弁	中央制御室
3V-CC-151B	B-使用済燃料ピット冷却器補機冷却水入口弁	中央制御室
3V-CC-044A	原子炉補機冷却水戻り母管 A 側連絡弁	中央制御室
3V-CC-054A	A-原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水出口弁	中央制御室

記載方針の相違(女川審査実績の反映)

【女川】  
 設備の相違による対応手段の相違

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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

大飯発電所3/4号炉

大飯3/4号炉比較対象なし

【女川2号炉まとめ資料の添付資料 1.5.4 を掲載】

3. 弁番号及び弁名称一覧(2/3)

弁番号	弁名称	操作場所
T63-M0-F065	FCYS 排水移送ライン第二 隔離弁	中央制御室
T63-F063	FCYS 排水移送ライン弁	屋外
T63-F064	フィルタ装置出口弁	原子炉建屋 地上2階(原子炉建屋付風機内)
T63-F049A	フィルタ装置(A)薬液注入ライン弁	屋外
T63-F049B	フィルタ装置(B)薬液注入ライン弁	屋外
T63-F049C	フィルタ装置(C)薬液注入ライン弁	屋外
T40-M0-F003A	非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁(A)	中央制御室 原子炉建屋 地上2階(原子炉建屋原子炉棟内)
T40-M0-F003B	非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁(B)	中央制御室 原子炉建屋 地上2階(原子炉建屋原子炉棟内)
P42-M0-F251	BCW 代替冷却水不要負荷分離弁 (A)	中央制御室
P42-M0-F031A	非常用 D/G (A) 冷却水出口弁 (A)	中央制御室
P42-M0-F031C	非常用 D/G (C) 冷却水出口弁 (C)	中央制御室
P42-M0-F091A	BCW 常用冷却水供給側分離弁 (A)	中央制御室
P42-M0-F092A	BCW 常用冷却水戻り側分離弁 (A)	中央制御室
P42-F254	BCW 代替冷却水 BWR 負荷供給側連絡弁 (A)	原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付風機内)
P42-F255	BCW 代替冷却水 BWR 負荷戻り側連絡弁 (A)	原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付風機内)
P42-F259	BCW 代替冷却水 FFC 負荷供給側連絡弁 (A)	原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付風機内)
P42-F260	BCW 代替冷却水 FFC 負荷戻り側連絡弁 (A)	原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付風機内)
P42-F270	BCW 代替冷却水 BWR 負荷供給側連絡弁 (C)	原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付風機内)
P42-F271	BCW 代替冷却水 BWR 負荷戻り側連絡弁 (C)	原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付風機内)
P42-F272	BCW 代替冷却水 FFC 負荷供給側連絡弁 (C)	原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付風機内)
P42-F273	BCW 代替冷却水 FFC 負荷戻り側連絡弁 (C)	原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付風機内)
P42-M0-F013A	BWR 熱交換器(A)冷却水出口弁	中央制御室
P42-M0-F034A	FCW 代替冷却水不要負荷分離弁 (B)	中央制御室
P42-M0-F031B	非常用 D/G (B) 冷却水出口弁 (B)	中央制御室
P42-M0-F031D	非常用 D/G (D) 冷却水出口弁 (D)	中央制御室
P42-M0-F091B	BCW 常用冷却水供給側分離弁 (B)	中央制御室
P42-M0-F092B	BCW 常用冷却水戻り側分離弁 (B)	中央制御室
P42-F264	BCW 代替冷却水 BWR 負荷供給側連絡弁 (B)	原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付風機内)
P42-F265	BCW 代替冷却水 BWR 負荷戻り側連絡弁 (B)	原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付風機内)
P42-F266	BCW 代替冷却水 FFC 負荷供給側連絡弁 (B)	原子炉建屋 地上1階(原子炉建屋付風機内)

泊発電所3号炉

3. 弁番号及び弁名称一覧(2/3)

弁番号	弁名称	操作場所
3V-CC-054B	B-原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水出口弁	中央制御室
3V-CC-117A	A-余熱除去冷却器補機冷却水出口弁	中央制御室
3V-CC-177A	A-格納容器スプレイ冷却器補機冷却水出口弁	中央制御室
3V-CC-181A	A-使用済燃料ピット冷却器補機冷却水入口弁	中央制御室
3V-CC-203A	A、B-C/V再循環ユニット補機冷却水入口C/V外側隔離弁	中央制御室
3V-CC-203B	C、D-C/V再循環ユニット補機冷却水入口C/V外側隔離弁	中央制御室
3V-CC-055A	原子炉補機冷却水供給母管 A 側連絡弁	中央制御室
3V-CC-055B	原子炉補機冷却水供給母管 B 側連絡弁	中央制御室
3V-CC-191	格納容器窒素ガスサンプル冷却器補機冷却水入口弁	周辺補機棟 T. P. 24.8m
3V-CC-261A	A-サンプル冷却器補機冷却水入口弁	周辺補機棟 T. P. 17.8m
3V-CC-261B	B-サンプル冷却器補機冷却水入口弁	周辺補機棟 T. P. 17.8m
3V-CC-231A	B-充てんポンプ、電動機補機冷却水 A 供給ライン第1切替弁	原子炉補助建屋 T. P. 10.3m
3V-CC-232A	B-充てんポンプ、電動機補機冷却水 A 供給ライン第2切替弁	原子炉補助建屋 T. P. 10.3m
3V-CC-242A	A-充てんポンプ、電動機補機冷却水出口弁	原子炉補助建屋 T. P. 10.3m
3V-CC-231B	B-充てんポンプ、電動機補機冷却水 B 供給ライン第1切替弁	原子炉補助建屋 T. P. 10.3m
3V-CC-232B	B-充てんポンプ、電動機補機冷却水 B 供給ライン第2切替弁	原子炉補助建屋 T. P. 10.3m
3V-CC-242C	C-充てんポンプ、電動機補機冷却水出口弁	原子炉補助建屋 T. P. 10.3m
3V-CC-134B	B-高圧注入ポンプ電動機補機冷却水出口弁	原子炉補助建屋 T. P. -1.7m
3V-CC-140B	B-高圧注入ポンプ、並冷却器補機冷却水出口弁	原子炉補助建屋 T. P. -1.7m
3V-CC-563	B-格納容器スプレイポンプ補機冷却水出口止め弁	原子炉補助建屋 T. P. -1.7m
3V-CC-124B	B-余熱除去ポンプ電動機補機冷却水出口弁	原子炉補助建屋 T. P. -1.7m
3V-CC-128B	B-余熱除去ポンプ補機冷却水出口弁	原子炉補助建屋 T. P. -1.7m
3V-CC-124A	A-余熱除去ポンプ電動機補機冷却水出口弁	原子炉補助建屋 T. P. -1.7m
3V-CC-128A	A-余熱除去ポンプ補機冷却水出口弁	原子炉補助建屋 T. P. -1.7m
3V-CC-184A	A-格納容器スプレイポンプ電動機補機冷却水出口弁	原子炉補助建屋 T. P. -1.7m
3V-CC-188A	A-格納容器スプレイポンプ補機冷却水出口弁	原子炉補助建屋 T. P. -1.7m
3V-CC-134A	A-高圧注入ポンプ電動機補機冷却水出口弁	原子炉補助建屋 T. P. -1.7m
3V-CC-140A	A-高圧注入ポンプ、並冷却器補機冷却水出口弁	原子炉補助建屋 T. P. -1.7m
3V-CC-222A	A-制御用空気圧縮装置補機冷却水入口弁	周辺補機棟 T. P. 10.3m
3V-CC-222B	B-制御用空気圧縮装置補機冷却水入口弁	周辺補機棟 T. P. 10.3m
3V-CC-058	C-原子炉補機冷却水供給母管止め弁	周辺補機棟 T. P. 2.3m (中間床)
3V-CC-071A	原子炉補機冷却水モニタ A ライン入口止め弁	周辺補機棟 T. P. 2.3m (中間床)
3V-CC-075A	原子炉補機冷却水モニタ A ライン戻り弁	周辺補機棟 T. P. 2.3m (中間床)
3V-CC-105A	A、B-原子炉補機冷却水ポンプ電動機補機冷却水出口弁	周辺補機棟 T. P. 2.3m (中間床)
3V-CC-071B	原子炉補機冷却水モニタ B ライン入口止め弁	周辺補機棟 T. P. 2.3m (中間床)

記載方針の相違(女川審査実績の反映)

【女川】  
 設備の相違による対応手段の相違

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内容

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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																														
<div data-bbox="286 284 833 338" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">大飯3/4号炉比較対象なし</div>  <div data-bbox="331 488 779 512" style="text-align: center;">【女川2号炉まとめ資料の添付資料1.5.4を掲載】</div> <div data-bbox="107 517 1021 767" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 90%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">3. 弁番号及び弁名称一覧(3/3)</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">弁番号</th> <th style="width: 60%;">弁名称</th> <th style="width: 30%;">操作場所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P42-F267</td> <td>RCW 代替冷却水 FPC 排気管液戻り機連絡弁 (E)</td> <td>原子炉建屋 地上1階 (原子炉建屋付属棟内)</td> </tr> <tr> <td>P42-M0-F013B</td> <td>RHE 熱交換器(B) 冷却水出口弁</td> <td>中央制御室</td> </tr> <tr> <td>P42-M0-F034B</td> <td>FPC 熱交換器(D) 冷却水出口弁</td> <td>中央制御室</td> </tr> <tr> <td>P42-F016A</td> <td>RCW サージタンク (A) 出口弁</td> <td>原子炉建屋 地上3階 (原子炉建屋原子炉棟内)</td> </tr> <tr> <td>P42-F016B</td> <td>RCW サージタンク (E) 出口弁</td> <td>原子炉建屋 地上3階 (原子炉建屋原子炉棟内)</td> </tr> <tr> <td>P42-M0-F004A</td> <td>RCW 熱交換器(A) 冷却水出口弁</td> <td>中央制御室</td> </tr> <tr> <td>P42-M0-F004B</td> <td>RCW 熱交換器(B) 冷却水出口弁</td> <td>中央制御室</td> </tr> <tr> <td>P42-M0-F004C</td> <td>RCW 熱交換器(C) 冷却水出口弁</td> <td>中央制御室</td> </tr> <tr> <td>P42-M0-F004D</td> <td>RCW 熱交換器(D) 冷却水出口弁</td> <td>中央制御室</td> </tr> <tr> <td>P70-0001-7</td> <td>フィルタ装置水補給弁</td> <td>屋外</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>海水ポンプ出口弁</td> <td>屋外</td> </tr> </tbody> </table> </div>	3. 弁番号及び弁名称一覧(3/3)			弁番号	弁名称	操作場所	P42-F267	RCW 代替冷却水 FPC 排気管液戻り機連絡弁 (E)	原子炉建屋 地上1階 (原子炉建屋付属棟内)	P42-M0-F013B	RHE 熱交換器(B) 冷却水出口弁	中央制御室	P42-M0-F034B	FPC 熱交換器(D) 冷却水出口弁	中央制御室	P42-F016A	RCW サージタンク (A) 出口弁	原子炉建屋 地上3階 (原子炉建屋原子炉棟内)	P42-F016B	RCW サージタンク (E) 出口弁	原子炉建屋 地上3階 (原子炉建屋原子炉棟内)	P42-M0-F004A	RCW 熱交換器(A) 冷却水出口弁	中央制御室	P42-M0-F004B	RCW 熱交換器(B) 冷却水出口弁	中央制御室	P42-M0-F004C	RCW 熱交換器(C) 冷却水出口弁	中央制御室	P42-M0-F004D	RCW 熱交換器(D) 冷却水出口弁	中央制御室	P70-0001-7	フィルタ装置水補給弁	屋外	-	海水ポンプ出口弁	屋外	<div data-bbox="1366 491 1644 515" style="text-align: center;">3. 弁番号及び弁名称一覧(3/3)</div> <div data-bbox="1077 528 1933 855" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 90%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">弁番号</th> <th style="width: 60%;">弁名称</th> <th style="width: 30%;">操作場所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3V-CC-075B</td> <td>原子炉補機冷却水モニターBライン戻り弁</td> <td>周辺補機棟T.P. 2.3m (中間床)</td> </tr> <tr> <td>3V-CC-105B</td> <td>C、D-原子炉補機冷却水ポンプ電動機補機冷却水出口弁</td> <td>周辺補機棟T.P. 2.3m (中間床)</td> </tr> <tr> <td>3V-CC-020A</td> <td>原子炉補機冷却水Aサージライン止め弁</td> <td>周辺補機棟T.P. 43.6m</td> </tr> <tr> <td>3V-CC-020B</td> <td>原子炉補機冷却水Bサージライン止め弁</td> <td>周辺補機棟T.P. 43.6m</td> </tr> <tr> <td>3V-CC-576</td> <td>原子炉補機冷却水東側接続用ライン止め弁 (SA対策)</td> <td>屋外</td> </tr> <tr> <td>3V-CC-577</td> <td>原子炉補機冷却水屋内接続用ライン止め弁 (SA対策)</td> <td>原子炉補助建屋T.P. 10.3m</td> </tr> <tr> <td>3V-CC-555</td> <td>原子炉補機冷却水系統A戻り排水ライン第1止め弁 (SA対策)</td> <td>周辺補機棟T.P. 43.6m</td> </tr> <tr> <td>3V-CC-556</td> <td>原子炉補機冷却水系統A戻り排水ライン第2止め弁 (SA対策)</td> <td>周辺補機棟T.P. 43.6m</td> </tr> <tr> <td>3V-CC-551<sup>※</sup></td> <td>D-原子炉補機冷却水冷却器出口海水供給ライン止め弁 (SA対策)</td> <td>周辺補機棟T.P. 2.3m</td> </tr> <tr> <td>3V-SW-531A</td> <td>A-ディーゼル発電機補機冷却海水入口弁</td> <td>周辺補機棟T.P. 2.3m (中間床)</td> </tr> <tr> <td>3V-SW-536A</td> <td>A-ディーゼル発電機補機冷却海水出口弁</td> <td>周辺補機棟T.P. 2.3m (中間床)</td> </tr> <tr> <td>3V-SW-571A</td> <td>A-原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水出口止め弁</td> <td>中央制御室</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">※：操作対象機器については今後の検討により変更となる可能性がある。</p> </div>	弁番号	弁名称	操作場所	3V-CC-075B	原子炉補機冷却水モニターBライン戻り弁	周辺補機棟T.P. 2.3m (中間床)	3V-CC-105B	C、D-原子炉補機冷却水ポンプ電動機補機冷却水出口弁	周辺補機棟T.P. 2.3m (中間床)	3V-CC-020A	原子炉補機冷却水Aサージライン止め弁	周辺補機棟T.P. 43.6m	3V-CC-020B	原子炉補機冷却水Bサージライン止め弁	周辺補機棟T.P. 43.6m	3V-CC-576	原子炉補機冷却水東側接続用ライン止め弁 (SA対策)	屋外	3V-CC-577	原子炉補機冷却水屋内接続用ライン止め弁 (SA対策)	原子炉補助建屋T.P. 10.3m	3V-CC-555	原子炉補機冷却水系統A戻り排水ライン第1止め弁 (SA対策)	周辺補機棟T.P. 43.6m	3V-CC-556	原子炉補機冷却水系統A戻り排水ライン第2止め弁 (SA対策)	周辺補機棟T.P. 43.6m	3V-CC-551 <sup>※</sup>	D-原子炉補機冷却水冷却器出口海水供給ライン止め弁 (SA対策)	周辺補機棟T.P. 2.3m	3V-SW-531A	A-ディーゼル発電機補機冷却海水入口弁	周辺補機棟T.P. 2.3m (中間床)	3V-SW-536A	A-ディーゼル発電機補機冷却海水出口弁	周辺補機棟T.P. 2.3m (中間床)	3V-SW-571A	A-原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水出口止め弁	中央制御室	<div data-bbox="1989 256 2159 336" style="margin-top: 10px;"> <p>【大飯】 記載方針の相違(女川審査実績の反映)</p> </div> <div data-bbox="1989 432 2159 512" style="margin-top: 10px;"> <p>【女川】 設備の相違による対応手段の相違</p> </div>
3. 弁番号及び弁名称一覧(3/3)																																																																																
弁番号	弁名称	操作場所																																																																														
P42-F267	RCW 代替冷却水 FPC 排気管液戻り機連絡弁 (E)	原子炉建屋 地上1階 (原子炉建屋付属棟内)																																																																														
P42-M0-F013B	RHE 熱交換器(B) 冷却水出口弁	中央制御室																																																																														
P42-M0-F034B	FPC 熱交換器(D) 冷却水出口弁	中央制御室																																																																														
P42-F016A	RCW サージタンク (A) 出口弁	原子炉建屋 地上3階 (原子炉建屋原子炉棟内)																																																																														
P42-F016B	RCW サージタンク (E) 出口弁	原子炉建屋 地上3階 (原子炉建屋原子炉棟内)																																																																														
P42-M0-F004A	RCW 熱交換器(A) 冷却水出口弁	中央制御室																																																																														
P42-M0-F004B	RCW 熱交換器(B) 冷却水出口弁	中央制御室																																																																														
P42-M0-F004C	RCW 熱交換器(C) 冷却水出口弁	中央制御室																																																																														
P42-M0-F004D	RCW 熱交換器(D) 冷却水出口弁	中央制御室																																																																														
P70-0001-7	フィルタ装置水補給弁	屋外																																																																														
-	海水ポンプ出口弁	屋外																																																																														
弁番号	弁名称	操作場所																																																																														
3V-CC-075B	原子炉補機冷却水モニターBライン戻り弁	周辺補機棟T.P. 2.3m (中間床)																																																																														
3V-CC-105B	C、D-原子炉補機冷却水ポンプ電動機補機冷却水出口弁	周辺補機棟T.P. 2.3m (中間床)																																																																														
3V-CC-020A	原子炉補機冷却水Aサージライン止め弁	周辺補機棟T.P. 43.6m																																																																														
3V-CC-020B	原子炉補機冷却水Bサージライン止め弁	周辺補機棟T.P. 43.6m																																																																														
3V-CC-576	原子炉補機冷却水東側接続用ライン止め弁 (SA対策)	屋外																																																																														
3V-CC-577	原子炉補機冷却水屋内接続用ライン止め弁 (SA対策)	原子炉補助建屋T.P. 10.3m																																																																														
3V-CC-555	原子炉補機冷却水系統A戻り排水ライン第1止め弁 (SA対策)	周辺補機棟T.P. 43.6m																																																																														
3V-CC-556	原子炉補機冷却水系統A戻り排水ライン第2止め弁 (SA対策)	周辺補機棟T.P. 43.6m																																																																														
3V-CC-551 <sup>※</sup>	D-原子炉補機冷却水冷却器出口海水供給ライン止め弁 (SA対策)	周辺補機棟T.P. 2.3m																																																																														
3V-SW-531A	A-ディーゼル発電機補機冷却海水入口弁	周辺補機棟T.P. 2.3m (中間床)																																																																														
3V-SW-536A	A-ディーゼル発電機補機冷却海水出口弁	周辺補機棟T.P. 2.3m (中間床)																																																																														
3V-SW-571A	A-原子炉補機冷却水冷却器補機冷却海水出口止め弁	中央制御室																																																																														



泊発電所3号炉審査資料	
資料番号	SAT106-9 r.11.0
提出年月日	令和5年10月31日

## 泊発電所3号炉

「実用発電用原子炉に係る発電用原子炉設置者の  
重大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を  
実施するために必要な技術的能力に係る審査基準」  
に係る適合状況説明資料  
比較表

### 1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

令和5年10月  
北海道電力株式会社

枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。

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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<b>比較結果等を取りまとめた資料</b>			
<b>1. 先行審査実績等を踏まえた泊3号炉まとめ資料の変更状況(2017年3月以降)</b>			
1-1) 設計方針・運用・体制等を変更し、まとめ資料を修正した箇所と理由			
<p>a. 大飯3/4号炉まとめ資料と比較した結果、変更したもの : なし</p> <p>b. 他社審査会合の指摘事項等を確認した結果、変更したもの : なし</p> <p>c. 当社が自主的に変更したもの : 下記2件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・屋外に設置していた自主対策設備の淡水源である「代替屋外給水タンク」を溢水対策に伴い撤去し、新たに「代替給水ピット」を設置するため、関連する資料を修正した。 【例：比較表 p 1.6-13】</li> <li>・屋外に設置する自主対策設備であるろ過タンク及び2次系純水タンクの溢水対策に伴い、タンクの耐震化、タンク容量の見直しに伴う2次系純水タンクの設置数の見直し（4基⇒2基）等の変更を行ったため、関連する資料を修正した。【例：添付資料 1.6.3】</li> </ul>			
1-2) 設計方針・運用・体制を変更するものではないが、まとめ資料の記載の充実を行った箇所と理由			
<p>a. 大飯3/4号炉まとめ資料と比較した結果、変更したもの : なし</p> <p>b. 女川2号炉まとめ資料と比較した結果、変更したもの : 下記2件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・資料構成は、炉型が同じである大飯3/4号炉の対応手段及び操作手順の参照を基本とした上で、配管・弁の流路等を含めた設備の選定方針、文章構成や記載表現については、女川2号炉の審査実績を反映している。また、各図面においても、女川2号炉の審査実績を踏まえた資料構成や記載の充実化等の見直しを行っている。</li> <li>・重大事故等対処設備（設計基準拡張）の手順を追加</li> </ul> <p>c. 他社審査会合の指摘事項等を確認した結果、変更したもの : なし</p> <p>d. 当社が自主的に変更したもの : なし</p>			
1-3) バックフィット関連事項			
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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p><b>2. 大飯3/4号まとめ資料との比較結果の概要</b></p> <p>2-1) <b>設備の相違</b>（以下については、相違理由欄に No. を記載する）</p>			
No.	大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由
①	<p>【可搬型設備による代替格納容器スプレイに使用する設備】</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>仮設組立式水槽</li> <li>送水車</li> </ul>	<p>【可搬型設備による原子炉格納容器内へのスプレイに使用する設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>可搬型大型送水ポンプ車</li> <li>代替給水ビット</li> <li>原水槽</li> <li>2次系純水タンク</li> <li>ろ過水タンク</li> </ul>	<p>【設計方針の相違（重大事故等対処設備及び自主対策設備）】（例：比較表 p.1.6-12, 13）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>大飯3/4号炉は、可搬式代替低圧注水ポンプの水源として仮設組立式水槽を使用し、送水車により海水を水槽に給水する。</li> <li>泊3号炉は、可搬型大型送水ポンプ車により水源から直接原子炉格納容器内へスプレイする。また、可搬型大型送水ポンプ車は淡水又は海水を直接原子炉格納容器内へスプレイできることから、これらすべての水源を記載している。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ことから、これらのタンクについても記載している。</li> <li>大飯3/4号炉は、可搬式代替低圧注水ポンプ専用の電源車が必要であるが、泊3号炉の可搬型大型送水ポンプ車は、車両エンジンを駆動源とすることから、専用の電源装置は不要。専用の電源車を必要としないのは、伊方3号炉及び玄海3/4号炉と同様である。</li> <li>可搬型設備により、海水及び淡水を原子炉格納容器内へのスプレイとして注水する方針は、伊方3号炉、川内1/2号炉及び玄海3/4号炉と同様である。</li> </ul>
②	<p>【可搬型設備による代替格納容器スプレイに使用する設備の位置づけ】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>炉心損傷防止対策における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使用する設備は多様性拡張設備として位置付ける。</li> <li>格納容器破損防止対策における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使用する設備は<b>重大事故等対処設備として位置付ける。</b></li> </ul>	<p>【可搬型設備による原子炉格納容器内へのスプレイに使用する設備の位置づけ】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>炉心損傷防止対策における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使用する設備は自主対策設備として位置付ける。</li> <li>格納容器破損防止対策における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使用する設備は<b>自主対策設備として位置付ける。</b></li> </ul>	<p>【設計方針の相違（重大事故等対処設備及び自主対策設備）】（例：比較表 p.1.6-15, 25）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>大飯3/4号炉は、有効性評価「格納容器過圧破損」及び「格納容器過温破損」において、格納容器へスプレイする恒設代替低圧注水ポンプの水源である燃料取替用水ビットが枯渇する前に恒設代替低圧注水ポンプによる格納容器へのスプレイから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切り替える手順としていることから、格納容器破損防止対策に用いる場合の可搬式代替低圧注水ポンプを重大事故等対処設備として整理している。</li> <li>泊3号炉は、同じ有効性評価において、原子炉格納容器内へスプレイする代替格納容器スプレイポンプの水源である燃料取替用水ビットが枯渇する前に燃料取替用水ビットに海水を補給し、原子炉格納容器内へのスプレイを継続することで原子炉格納容器破損を防止する手順としている。このため、可搬型設備による原子炉格納容器内へのスプレイに使用する可搬型大型送水ポンプ車は自主対策設備としている。</li> <li>大飯3/4号炉とは基準要求に対する設計方針が相違するが、常設重大事故等対処設備の水源に水を補給することによって原子炉格納容器内へのスプレイを継続する手段を有効性評価における原子炉格納容器破損防止対策とし、代替格納容器スプレイに使用する可搬型設備を自主対策設備と位置付ける方針は川内1/2号炉、玄海3/4号炉及び伊方3号炉と同様である。</li> </ul>

※ 相違点を強調する箇所を下線部にて示す。



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内容

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

大飯発電所3/4号炉		女川原子力発電所2号炉		泊発電所3号炉		相違理由	
<p><b>2-1) 設備の相違</b>（以下については、相違理由欄に No.を記載する）</p>							
No.	大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由				
③	<p>【恒設代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレイに使用する設備（フロントライン系機能喪失時）】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・恒設代替低圧注水ポンプ</li> <li>・空冷式非常用発電装置</li> <li>・燃料油貯蔵タンク</li> <li>・重油タンク</li> <li>・タンクローリー</li> </ul>	<p>【代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイに使用する設備（フロントライン系機能喪失時）】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・代替格納容器スプレイポンプ</li> <li>・非常用交流電源設備</li> </ul>	<p>【設計方針の相違（重大事故等対処設備）】（例：比較表 p 1.6-11, 12）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・大飯3/4号炉は、恒設代替低圧注水ポンプを起動する場合に空冷式非常用発電装置から給電する系統構成となっている。</li> <li>・泊3号炉は、非常用交流電源設備であるディーゼル発電機が健全であれば、非常用高圧母線からも代替格納容器スプレイポンプへ給電可能であり、川内1/2号炉及び玄海3/4号炉と同様である。なお、サポート系故障時に代替格納容器スプレイポンプを起動する場合は、大飯3/4号炉と同様に常設代替交流電源設備である代替非常用発電機により代替格納容器スプレイポンプへ給電する。</li> </ul>				
④	<p>【格納容器スプレイ作動設定値及び格納容器最高使用圧力】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・格納容器スプレイ作動設定値：<u>196kPa [gage]</u></li> <li>・格納容器最高使用圧力：<u>392kPa [gage]</u></li> </ul>	<p>【格納容器スプレイ作動設定値及び原子炉格納容器最高使用圧力】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・格納容器スプレイ作動設定値：<u>0.127MPa [gage]</u></li> <li>・原子炉格納容器最高使用圧力：<u>0.283MPa [gage]</u></li> </ul>	<p>【設計方針の相違】（例：比較表 p 1.6-34）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・大飯3/4号炉と泊3号炉で原子炉格納容器の型式が相違することによる原子炉格納容器最高使用圧力及び格納容器スプレイ作動設定値の相違。</li> <li>・泊3号炉の原子炉格納容器の型式は鋼製型であり、高浜3/4号炉（格納容器スプレイ作動設定値 127kPa [gage]、原子炉格納容器最高使用圧力 283kPa [gage]）と同様である。大飯3/4号炉の原子炉格納容器の型式はPCCV型。</li> </ul>				
⑤	<p>【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の系統構成】</p> <p>「運転員等は、中央制御室及び現場で電動消火ポンプ又はディーゼル消火ポンプにより代替格納容器スプレイを行うための系統構成を実施する。」</p>	<p>【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イの系統構成】</p> <p>「運転員（中央制御室）A、運転員（現場）B及びCは、中央制御室及び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により原子炉格納容器内へスプレイする系統構成を行うとともに、<u>現場で消火水系配管と格納容器スプレイ系配管の接続のため可搬型ホースの取付けを実施し、発電課長（当直）に報告する。</u>」</p>	<p>【設計方針の相違（自主対策設備）】（例：比較表 p 1.6-38）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・大飯3/4号炉は、消火ポンプによる代替格納容器スプレイの系統構成を弁操作により実施する。</li> <li>・泊3号炉は、消火ポンプによる原子炉格納容器下部への注水の系統構成を弁操作及び可搬型ホース接続により実施する。</li> <li>・泊3号炉の可搬型ホース接続は、先行PWRプラントの消火ポンプの系統構成において用いられているものではないが、伊方3号炉及び玄海3/4号炉は消防自動車による格納容器スプレイ（玄海3/4号炉は「代替格納容器スプレイ」）の系統構成においてホース接続を用いており、消火設備による格納容器スプレイの系統構成においてホース接続する点は同様である。</li> </ul>				

※ 相違点を強調する箇所を下線部にて示す。

※ 本比較結果の概要において、設備を比較する場合は、女川2号炉の審査実績により追加した配管・弁等の記載は省略している。



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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

	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
<b>2-1) 設備の相違（以下については、相違理由欄に No.を記載する）</b>				
No.	大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由	
⑥	<p>【格納容器スプレイポンプ（自己冷却）の自己冷却ラインの系統構成】</p> <p>「緊急安全対策要員は、現場でA格納容器スプレイポンプ（自己冷却）<u>ディスタンスピース2箇所の取替え・・・</u>」</p>	<p>【格納容器スプレイポンプ（自己冷却）の自己冷却ラインの系統構成】</p> <p>「運転員（現場）B及びCは、現場でB一格納容器スプレイポンプ起動準備のため、<u>可搬型ホース及びベンディングホースの接続・・・</u>」</p>	<p>【設計方針の相違（自主対策設備）】（例：比較表 p 1.6-53）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・大飯3/4号炉は、格納容器スプレイポンプの自己冷却ラインの系統構成において、ディスタンスピースの取替えを行う。</li> <li>・泊3号炉は、B一格納容器スプレイポンプの自己冷却ラインの系統構成において、可搬型ホースの接続を行う。泊3号炉の可搬型ホースの接続により格納容器スプレイポンプの自己冷却ラインの系統構成を行う手順は伊方3号炉と同様である。</li> </ul>	
⑦	<p>【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手順着手の判断基準】</p> <p>【フロントライン系故障時、サポート系故障時】                      「<u>恒設代替低圧注水ポンプによる格納容器へのスプレイが必要となった場合。</u>」</p>	<p>【海水を用い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手順着手の判断基準】</p> <p>【フロントライン系故障時】                      「<u>代替格納容器スプレイポンプの故障等により、原子炉格納容器内へのスプレイを代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量等にて確認できない場合。</u>」</p> <p>【サポート系故障時】                      「<u>B一格納容器スプレイポンプの故障等により、原子炉格納容器内へのスプレイをB一格納容器スプレイ流量等にて確認できない場合。</u>」</p>	<p>【設計方針の相違（重大事故等対処設備及び自主対策設備）】（例：比較表 p 1.6-40,55）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・大飯3/4号炉は有効性評価において、燃料取替用水ピット枯渇前に恒設代替低圧注水ポンプから可搬式代替低圧注水ポンプに切り替える手順であることから、恒設代替低圧注水ポンプによるスプレイが必要と判断した場合に、可搬式代替低圧注水ポンプも同時に準備を開始する。</li> <li>・泊3号炉の有効性評価では、燃料取替用水ピット枯渇前に海水を補給し代替格納容器スプレイポンプで原子炉格納容器内へのスプレイを継続する手順である。このため、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は、代替格納容器スプレイポンプ及びB一格納容器スプレイポンプ故障時のバックアップ手段としており、当該ポンプの故障等により作業着手の方針としている。</li> <li>・泊3号炉のフロントライン系故障時における手順着手の判断基準は、川内1/2号炉、玄海3/4号炉及び伊方3号炉と同様である。また、サポート系故障時における手順着手の判断基準は、川内1/2号炉及び伊方3号炉と同様である。</li> </ul>	
⑧	<p>【恒設代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレイ手順の監視計器】</p> <p>【監視項目「原子炉格納容器内への注水量」】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・<u>A格納容器スプレイ流量計</u></li> <li>・<u>A格納容器スプレイ積算流量計</u></li> <li>・恒設代替低圧注水積算流量計</li> </ul>	<p>【代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイ手順の監視計器】</p> <p>【監視項目「原子炉格納容器内への注水量」】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量</li> </ul>	<p>【設計方針の相違（監視計器）】（例：比較表 p 1.6-37）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・大飯3/4号炉は、恒設代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレイ時の注水流量を「A格納容器スプレイ流量計」（多様性拡張設備）、「A格納容器スプレイ積算流量計」及び「恒設代替低圧注水積算流量計」により監視する。</li> <li>・泊3号炉は、代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイ時のスプレイ流量を「代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量」により監視する。原子炉格納容器内へのスプレイ流量を1つの重大事故等対処設備の監視計器により確認する方針は、伊方3号炉及び玄海3/4号炉と同様である。</li> <li>・泊3号炉と大飯3/4号炉の監視計器は異なるが、重大事故等対処設備の監視計器により原子炉格納容器への注水量を監視する手順は同様である。</li> </ul>	

※ 相違点を強調する箇所を下線部にて示す。

※ 本比較結果の概要において、設備を比較する場合は、女川2号炉の審査実績により追加した配管・弁等の記載は省略している。

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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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
<b>2-1) 設備の相違</b> （以下については、相違理由欄に No.を記載する）				
No.	大阪発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由	
⑨	<p>【恒設代替低圧注水ポンプの注水先を原子炉容器から原子炉格納容器へ切り替える手順】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>中央制御室からの電動弁の操作により切替えが可能。</li> <li>タイムチャート及び所要時間は整理していない。</li> </ul>	<p>【代替格納容器スプレイポンプの注水先を原子炉容器から原子炉格納容器へ切り替える手順】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>中央制御室からの電動弁の操作及び現場での手動弁の操作により切替えを実施。</li> <li>タイムチャート及び所要時間を整理している。</li> </ul>	<p>【設計方針の相違（重大事故等対処設備）】（例：比較表 p 1.6-64）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>大阪3/4号炉は、電動弁の操作により注水先の切替えを実施するため、中央制御室からの遠隔操作のみで対応可能。</li> <li>泊3号炉は、中央制御室からの電動弁の操作に加え、現場の手動弁により流量調整を行う手順であり、注水先の切替えに現場操作が必要。注水先の切替えに現場操作が必要なのは、伊方3号炉と同様である。</li> <li>タイムチャート及び所要時間整理の有無は、現場操作の有無による相違。</li> <li>泊3号炉の有効性評価「格納容器過圧破損」において、代替格納容器スプレイポンプの注水先を原子炉容器から原子炉格納容器へ切り替える操作を考慮していないことは大阪3/4号炉と同様。事象発生後約49分までに代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイが可能であり、重大事故対策の作業の成立性に影響なし。</li> </ul>	
<p>※ 相違点を強調する箇所を下線部にて示す。</p> <p>※ 本比較結果の概要において、設備を比較する場合は、女川2号炉の審査実績により追加した配管・弁等の記載は省略している。</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内容

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p><b>2-2) 運用の相違</b>（以下については、相違理由欄に No. を記載する）</p>			
No.	大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由
①	<p>【ディーゼル消火ポンプ及びA格納容器スプレイポンプ（自己冷却）による代替格納容器スプレイ（炉心損傷防止・格納容器破損防止／サポート系機能喪失時の優先順位）】</p> <p>恒設代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレイができない場合に</p> <p>①ディーゼル消火ポンプによる代替格納容器スプレイを実施し、ディーゼル消火ポンプによる代替格納容器スプレイができない場合に</p> <p>②A格納容器スプレイポンプ（自己冷却）による代替格納容器スプレイを実施する。</p>	<p>【ディーゼル駆動消火ポンプ及びB-格納容器スプレイポンプ（自己冷却）による原子炉格納容器内へのスプレイ（炉心損傷防止・格納容器破損防止／サポート系機能喪失時の優先順位）】</p> <p>代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイができない場合に</p> <p>①B-格納容器スプレイポンプ（自己冷却）による原子炉格納容器内へのスプレイを実施し、B-格納容器スプレイポンプ（自己冷却）による原子炉格納容器内へのスプレイができない場合に</p> <p>②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イを実施する。</p>	<p>【設計方針の相違（自主対策設備）】（例：比較表 p 1.6-59）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>大飯3/4号炉は、格納容器スプレイポンプ（自己冷却）よりもディーゼル消火ポンプによる代替格納容器スプレイの方が作業に要する時間が短いため、恒設代替低圧注水ポンプが使用できない場合は、ディーゼル消火ポンプによる代替格納容器スプレイの手順に着手し、ディーゼル消火ポンプが使用できない場合は、A格納容器スプレイポンプ（自己冷却）による代替格納容器スプレイの手順に着手する。</li> <li>泊3号炉のB-格納容器スプレイポンプ（自己冷却）の系統構成は可搬型ホースを用いることから準備に要する時間が短く、ディーゼル駆動消火ポンプと同等の作業時間であることから、大流量でかつ、ほう酸水をスプレイ可能なB-格納容器スプレイポンプ（自己冷却）を優先して使用する。</li> <li>格納容器スプレイポンプ（自己冷却）を優先して使用する方針は、川内1/2号、玄海3/4号炉及び伊方3号炉と同様である。</li> </ul>
<p>※ 相違点を強調する箇所を下線部にて示す。</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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
2-3) 記載方針の相違（以下については、相違理由欄にNo.を記載する）				
No.	大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由	
①	<p>【「1.6.1 (2) c.手順等」の記載】                  これらの手順は、発電所対策本部長<sup>※2</sup>、当直課長、運転員等<sup>※3</sup>及び緊急安全対策要員<sup>※4</sup>の対応として、恒設代替低圧注水ポンプを用いた代替格納容器スプレイの手順等に定める（第1.6.1表～第1.6.4表）。</p> <p>※2 発電所対策本部長：重大事故等発生時における発電所原子力防災管理者及び代行者をいう。</p> <p>※3 運転員等：運転員及び重大事故等対策要員のうち当直課長の指示に基づき運転対応を実施する要員をいう。</p> <p>※4 緊急安全対策要員：重大事故等対策要員のうち発電所対策本部長の指示に基づき対応する運転員等以外の要員をいう。</p>	<p>【「1.6.1 (2) c.手順等」の記載】                  これらの手順は、発電課長（当直）、運転員及び災害対策要員の対応として、原子炉格納容器の健全性を確保する手順書に定める（第1.6.1表）。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>大飯3/4号炉は、技術的能力1.0にて整理する要員の名称以外に「運転員等」という名称を使用していることから、要員名称の定義を記載している。（例：比較表p 1.6-32）</li> <li>泊3号炉は、技術的能力1.0にて整理する要員の名称を記載している場合、改めて要員名称の定義は記載しないこととしており、記載方針は女川2号炉及び伊方3号炉と同様。</li> </ul>	
※ 相違点を強調する箇所を下線部にて示す。				
2-4) 記載表現、設備名称等の相違（以下については、相違理由を省略する）				
	大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由	
	・原子炉	・原子炉容器	・設備名称の相違（例：比較表 p 1.6-34）	
	・多様性拡張設備	・自主対策設備	・記載表現の相違（例：比較表 p 1.6-8） ・女川審査実績の反映	
	・格納容器圧力	・原子炉格納容器圧力	・設備名称の相違（例：比較表 p 1.6-34）	
	・格納容器	・原子炉格納容器 ・原子炉格納容器内	・記載表現の相違（例：比較表 p 1.6-8, 38）	
	・格納容器スプレイ	・原子炉格納容器内へのスプレイ	・記載表現の相違（例：比較表 p 1.6-54）	
	・代替格納容器スプレイ	・原子炉格納容器内へのスプレイ	・記載表現の相違（例：比較表 p 1.6-2） ・泊3号炉の対応手段名称は、大飯3/4号炉同様「代替格納容器スプレイ」と記載し、手順名称では女川審査実績を踏まえて「・・・による原子炉格納容器内へのスプレイ」と記載する。	
	・格納容器スプレイ設備	・原子炉格納容器スプレイ設備	・記載表現の相違（例：比較表 p 1.6-7）	
	・A、D格納容器再循環ユニット	・C、D格納容器再循環ユニット	・設備名称の相違（例：比較表 p 1.6-10）	
	・恒設代替低圧注水ポンプ	・代替格納容器スプレイポンプ	・設備名称の相違（例：比較表 p 1.6-11）	
	・液化窒素供給設備	・窒素供給装置	・設備名称の相違（例：比較表 p 1.6-11） ・泊3号炉の窒素供給装置も大飯3/4号炉同様に液化窒素を使用する設備。	
	・電動消火ポンプ	・電動機駆動消火ポンプ	・設備名称の相違（例：比較表 p 1.6-12）	
	・ディーゼル消火ポンプ	・ディーゼル駆動消火ポンプ	・設備名称の相違（例：比較表 p 1.6-12）	
	・A格納容器スプレイポンプ（自己冷却）	・B格納容器スプレイポンプ ・B格納容器スプレイポンプ（自己冷却）	・設備名称の相違（例：比較表 p 1.6-16, 52） ・泊は設備名称として記載する場合は「（自己冷却）」を記載しない。	



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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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
<b>2-4) 記載表現、設備名称等の相違（以下については、相違理由を省略する）</b>			
大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由	
・A格納容器スプレイ流量計	・B-格納容器スプレイ流量	・設備名称の相違（監視計器）（例：比較表 p 1.6-53）	
・A、B原子炉補機冷却水ポンプ	・C、D-原子炉補機冷却水ポンプ	・設備名称の相違（例：比較表 p 1.6-10）	
・A原子炉補機冷却水冷却器	・C、D-原子炉補機冷却水冷却器	・設備名称の相違（例：比較表 p 1.6-10）	
・大容量ポンプ	・可搬型大型送水ポンプ車	・設備名称の相違（例：比較表 p 1.6-18） ・仕様は異なるが設備が持つ機能に相違はないため、「設備名称の相違」に分類する。 ・大飯3/4号炉 大容量ポンプ（容量約1800m <sup>3</sup> /h） ・泊3号炉 可搬型大型送水ポンプ車（容量約300m <sup>3</sup> /h）	
・格納容器スプレイポンプ再循環サンプ側入口格納容器隔離弁	・安全注入ポンプ再循環サンプ側入口C/V外側隔離弁	・設備名称の相違（例：比較表 p 1.6-8）	
・窒素ポンベ（原子炉補機冷却水サージタンク加圧用）	・原子炉補機冷却水サージタンク加圧用可搬型窒素ガスポンベ	・設備名称の相違（例：比較表 p 1.6-10）	
・海水ポンプ	・C、D-原子炉補機冷却海水ポンプ	・設備名称の相違（例：比較表 p 1.6-11）	
・可搬型温度計測装置（格納容器再循環ユニット入口温度/出口温度（SA）用）	・可搬型温度計測装置（格納容器再循環ユニット入口温度/出口温度）	・設備名称の相違（例：比較表 p 1.6-11）	
・復水ピット	・補助給水ピット	・設備名称の相違（例：比較表 p 1.6-11）	
・No. 2淡水タンク	・ろ過水タンク	・設備名称の相違（例：比較表 p 1.6-12）	
・空冷式非常用発電装置	・代替非常用発電機 又は 常設代替交流電源設備	・設備名称の相違（例：比較表 p 1.6-35）	
・可搬型格納容器水素ガス濃度計	・可搬型格納容器内水素濃度計測ユニット	・設備名称の相違（例：比較表 p 1.6-67）	
・原子炉周辺建屋	・周辺補機棟	・設備名称の相違（例：比較表 p 1.6-93）	
・恒設代替低圧注水ポンプ出口ラインに設置された積算流量計	・代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	・記載表現の相違（例：比較表 p 1.6-36, 41） ・大飯3/4号炉の「恒設代替低圧注水ポンプ出口ラインに設置された積算流量計」と「可搬式代替低圧注水ポンプ出口ラインに設置された積算流量計」は同一計器。	
・可搬式代替低圧注水ポンプ出口ラインに設置された積算流量計			
・余熱除去流量計	・低圧注入流量	・設備名称の相違（監視計器）（例：比較表 p 1.6-93）	
・原子炉格納容器水位計	・格納容器水位	・設備名称の相違（監視計器）（例：比較表 p 1.6-36）	
・格納容器圧力が最高使用圧力から50kPa低下	・格納容器圧力が最高使用圧力から0.05Mpa低下	・記載表現の相違（例：比較表 p 1.6-63）	
<b>【原子炉格納容器内へのスプレイ停止条件】</b> 「・・・格納容器への注水量を把握し、格納容器内の重要機器及び重要計器が水没しない高さまで注水されたことを原子炉格納容器水位計等により確認すれば、代替格納容器スプレイを停止する。」	<b>【原子炉格納容器内へのスプレイ停止条件】</b> 「・・・原子炉格納容器内への注水量を把握し、格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却に影響しない上限の高さまで注水されたことを格納容器水位等により確認すれば、原子炉格納容器内へのスプレイを停止する。」	・記載表現の相違（例：比較表 p 1.6-36） ・大飯3/4号炉は、原子炉格納容器内への注水量上限について、格納容器内自然対流冷却を成立させ、格納容器圧力計を水没させずに残存溶融炉心の冷却ができる原子炉格納容器内の水位を注水量の上限に設定している。 ・泊3号炉は、原子炉格納容器内への注水量上限について、格納容器内自然対流冷却を成立させ、一部の格納容器圧力計の水没を考慮しても残存溶融炉心の冷却ができる原子炉格納容器内の水位を注水量の上限に設定している（川内1/2号炉、高浜3/4号炉、美浜3号炉及び伊方3号炉と同様）。 ・泊3号炉の記載表現は、一部の格納容器圧力計の水没を考慮しているプラントのうち、美浜3号炉の記載と同様（美浜3号炉の設備名称は「格納容器循環冷却ユニット」）。 ・格納容器内自然対流冷却を成立させ、残存溶融炉心の冷却ができる水位を原子炉格納容器内への注水量上限に設定しているのは大飯3/4号と同様。	

※ 相違点を強調する箇所を下線部にて示す。



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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>2-4) 記載表現、設備名称等の相違（以下については、相違理由を省略する）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>大飯発電所3/4号炉</th> <th>泊発電所3号炉</th> <th>相違理由</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>恒設代替低圧注水ポンプを用いた代替格納容器スプレイの手順等</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉格納容器の健全性を確保する手順書等</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>手順名称の相違（例：比較表 p 1.6-32）</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>				大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由	<ul style="list-style-type: none"> <li>恒設代替低圧注水ポンプを用いた代替格納容器スプレイの手順等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉格納容器の健全性を確保する手順書等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>手順名称の相違（例：比較表 p 1.6-32）</li> </ul>			
大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由										
<ul style="list-style-type: none"> <li>恒設代替低圧注水ポンプを用いた代替格納容器スプレイの手順等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉格納容器の健全性を確保する手順書等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>手順名称の相違（例：比較表 p 1.6-32）</li> </ul>										
<p><b>2-5) 相違識別の省略（以下については、各対応手順の共通の相違理由のため、本文中の相違識別と相違理由は省略する）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>大飯発電所3/4号炉</th> <th>泊発電所3号炉</th> <th>相違理由</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>【「操作手順」の対応要員】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当直課長</li> <li>運転員等</li> <li>発電所対策本部長</li> <li>緊急安全対策要員</li> </ul> </td> <td> <p>【「操作手順」の対応要員】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>発電課長（当直）</li> <li>運転員</li> <li>災害対策要員</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>対応要員、要員名称の相違（例：比較表 p 1.6-40, 41）</li> <li>泊3号炉の本審査項目で整理する操作手順は、発電課長（当直）の指示により運転員と災害対策要員で対応するため、発電所対策本部長へ依頼する作業はない。また、可搬型設備を取り扱う災害対策要員は、運転班の要員であることから、運転員と災害対策要員は連携して対応が可能である。</li> <li>大飯3/4号炉の要員名称の定義については「記載方針の相違①」にて整理する。</li> <li>大飯3/4号炉の本審査項目で整理する操作手順は、当直課長の指示により運転員等が対応する作業と、発電所対策本部長の指示により緊急安全対策要員が対応する作業がある。なお、手順着手は当直課長が判断し、運転員等と発電所対策本部長へ作業開始を指示する。</li> <li>操作手順の比較において、これら要員の名称相違、作業開始指示及び完了報告に関する事項の相違識別は省略する。</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td> <p>【「操作の成立性」の対応要員と所要時間】</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○名、現場にて1ユニット当たり運転員等○名により作業を実施し、所要時間は約○分と想定する。」</p> </td> <td> <p>【「操作の成立性」の対応要員と所要時間】</p> <p>「上記の操作は、運転員（中央制御室）○名、運転員（現場）○名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから○○開始まで○分以内で可能である。」</p> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊3号炉は複数号炉の審査ではないため、「1ユニット当たり」の記載は必要ない。（例：比較表 p 1.6-36）</li> <li>対応要員・操作対象機器の配置場所等の相違により、各対応手段の所要時間は相違することから、対応要員数と所要時間の相違識別は省略する。（例：比較表 p 1.6-36）</li> <li>なお、第1.6.1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」の「設備分類 b（37条に適合する重大事故等対処設備）」に該当する対応手段については、重大事故対策の有効性評価における各事故シーケンスにおいて、重大事故等対策の成立性を確認しており、各対応手段が要求される時間までに実施可能であることに相違はない。</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>				大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由	<p>【「操作手順」の対応要員】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当直課長</li> <li>運転員等</li> <li>発電所対策本部長</li> <li>緊急安全対策要員</li> </ul>	<p>【「操作手順」の対応要員】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>発電課長（当直）</li> <li>運転員</li> <li>災害対策要員</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>対応要員、要員名称の相違（例：比較表 p 1.6-40, 41）</li> <li>泊3号炉の本審査項目で整理する操作手順は、発電課長（当直）の指示により運転員と災害対策要員で対応するため、発電所対策本部長へ依頼する作業はない。また、可搬型設備を取り扱う災害対策要員は、運転班の要員であることから、運転員と災害対策要員は連携して対応が可能である。</li> <li>大飯3/4号炉の要員名称の定義については「記載方針の相違①」にて整理する。</li> <li>大飯3/4号炉の本審査項目で整理する操作手順は、当直課長の指示により運転員等が対応する作業と、発電所対策本部長の指示により緊急安全対策要員が対応する作業がある。なお、手順着手は当直課長が判断し、運転員等と発電所対策本部長へ作業開始を指示する。</li> <li>操作手順の比較において、これら要員の名称相違、作業開始指示及び完了報告に関する事項の相違識別は省略する。</li> </ul>	<p>【「操作の成立性」の対応要員と所要時間】</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○名、現場にて1ユニット当たり運転員等○名により作業を実施し、所要時間は約○分と想定する。」</p>	<p>【「操作の成立性」の対応要員と所要時間】</p> <p>「上記の操作は、運転員（中央制御室）○名、運転員（現場）○名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから○○開始まで○分以内で可能である。」</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>泊3号炉は複数号炉の審査ではないため、「1ユニット当たり」の記載は必要ない。（例：比較表 p 1.6-36）</li> <li>対応要員・操作対象機器の配置場所等の相違により、各対応手段の所要時間は相違することから、対応要員数と所要時間の相違識別は省略する。（例：比較表 p 1.6-36）</li> <li>なお、第1.6.1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」の「設備分類 b（37条に適合する重大事故等対処設備）」に該当する対応手段については、重大事故対策の有効性評価における各事故シーケンスにおいて、重大事故等対策の成立性を確認しており、各対応手段が要求される時間までに実施可能であることに相違はない。</li> </ul>
大飯発電所3/4号炉	泊発電所3号炉	相違理由										
<p>【「操作手順」の対応要員】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当直課長</li> <li>運転員等</li> <li>発電所対策本部長</li> <li>緊急安全対策要員</li> </ul>	<p>【「操作手順」の対応要員】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>発電課長（当直）</li> <li>運転員</li> <li>災害対策要員</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>対応要員、要員名称の相違（例：比較表 p 1.6-40, 41）</li> <li>泊3号炉の本審査項目で整理する操作手順は、発電課長（当直）の指示により運転員と災害対策要員で対応するため、発電所対策本部長へ依頼する作業はない。また、可搬型設備を取り扱う災害対策要員は、運転班の要員であることから、運転員と災害対策要員は連携して対応が可能である。</li> <li>大飯3/4号炉の要員名称の定義については「記載方針の相違①」にて整理する。</li> <li>大飯3/4号炉の本審査項目で整理する操作手順は、当直課長の指示により運転員等が対応する作業と、発電所対策本部長の指示により緊急安全対策要員が対応する作業がある。なお、手順着手は当直課長が判断し、運転員等と発電所対策本部長へ作業開始を指示する。</li> <li>操作手順の比較において、これら要員の名称相違、作業開始指示及び完了報告に関する事項の相違識別は省略する。</li> </ul>										
<p>【「操作の成立性」の対応要員と所要時間】</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○名、現場にて1ユニット当たり運転員等○名により作業を実施し、所要時間は約○分と想定する。」</p>	<p>【「操作の成立性」の対応要員と所要時間】</p> <p>「上記の操作は、運転員（中央制御室）○名、運転員（現場）○名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから○○開始まで○分以内で可能である。」</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>泊3号炉は複数号炉の審査ではないため、「1ユニット当たり」の記載は必要ない。（例：比較表 p 1.6-36）</li> <li>対応要員・操作対象機器の配置場所等の相違により、各対応手段の所要時間は相違することから、対応要員数と所要時間の相違識別は省略する。（例：比較表 p 1.6-36）</li> <li>なお、第1.6.1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」の「設備分類 b（37条に適合する重大事故等対処設備）」に該当する対応手段については、重大事故対策の有効性評価における各事故シーケンスにおいて、重大事故等対策の成立性を確認しており、各対応手段が要求される時間までに実施可能であることに相違はない。</li> </ul>										

※ 相違点を強調する箇所を下線部にて示す。

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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等</p> <p style="text-align: center;">&lt;目次&gt;</p> <p>1.6.1 対応手段と設備の選定</p> <p>(1) 対応手段と設備の選定の考え方</p> <p>(2) 対応手段と設備の選定の結果</p> <p>a. 炉心の著しい損傷防止のための格納容器内の冷却</p> <p>(a) フロントライン系機能喪失時の対応手段及び設備</p> <p>(b) サポート系機能喪失時の対応手段及び設備</p> <p>b. 格納容器破損を防止するための格納容器内の冷却</p> <p>(a) フロントライン系機能喪失時の対応手段及び設備</p> <p>(b) サポート系機能喪失時の対応手段及び設備</p> <p>c. 手順等</p>	<p>1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等</p> <p style="text-align: center;">&lt;目次&gt;</p> <p>1.6.1 対応手段と設備の選定</p> <p>(1) 対応手段と設備の選定の考え方</p> <p>(2) 対応手段と設備の選定の結果</p> <p>a. 炉心の著しい損傷防止のための対応手段及び設備</p> <p>(a) フロントライン系故障時の対応手段及び設備</p> <p>i. 原子炉格納容器代替スプレイ</p> <p>ii. 重大事故等対処設備と自主対策設備</p> <p>(b) サポート系故障時の対応手段及び設備</p> <p>i. 復旧</p> <p>ii. 重大事故等対処設備</p> <p>b. 原子炉格納容器の破損を防止するための対応手段及び設備</p> <p>(a) フロントライン系故障時の対応手段及び設備</p> <p>i. 原子炉格納容器代替スプレイ</p> <p>ii. 原子炉格納容器除熱</p> <p>iii. 重大事故等対処設備と自主対策設備</p> <p>(b) サポート系故障時の対応手段及び設備</p> <p>i. 復旧</p> <p>ii. 重大事故等対処設備</p> <p>c. 手順等</p>	<p>1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等</p> <p style="text-align: center;">&lt;目次&gt;</p> <p>1.6.1 対応手段と設備の選定</p> <p>(1) 対応手段と設備の選定の考え方</p> <p>(2) 対応手段と設備の選定の結果</p> <p>a. 炉心の著しい損傷防止のための対応手段及び設備</p> <p>(a) フロントライン系故障時の対応手段及び設備</p> <p>i. 格納容器内自然対流冷却</p> <p>ii. 代替格納容器スプレイ</p> <p>iii. 重大事故等対処設備と自主対策設備</p> <p>(b) サポート系故障時の対応手段及び設備</p> <p>i. 代替格納容器スプレイ</p> <p>ii. 格納容器内自然対流冷却</p> <p>iii. 重大事故等対処設備と自主対策設備</p> <p>b. 原子炉格納容器の破損を防止するための対応手段及び設備</p> <p>(a) フロントライン系故障時の対応手段及び設備</p> <p>i. 格納容器内自然対流冷却</p> <p>ii. 代替格納容器スプレイ</p> <p>iii. 重大事故等対処設備と自主対策設備</p> <p>(b) サポート系故障時の対応手段及び設備</p> <p>i. 代替格納容器スプレイ</p> <p>ii. 格納容器内自然対流冷却</p> <p>iii. 重大事故等対処設備と自主対策設備</p> <p>c. 手順等</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) ・泊は手順ごとに項目を整理。</p> <p>【女川】 記載表現の相違 ・「原子炉格納容器代替スプレイ」⇔「代替格納容器スプレイ」 ・PWR 各社、柏崎及び東海は「代替格納容器スプレイ」で泊と同じ。(以降、女川との相違理由省略)</p> <p>【大飯】 目次構成の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】 記載方針の相違(女川審査実績の反映) ・泊は手順ごとに項目を整理。</p> <p>【大飯】 目次構成の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】 記載方針の相違(女川審査実績の反映) ・泊は手順ごとに項目を整理。</p> <p>【大飯】 目次構成の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】 記載方針の相違(女川審査実績の反映) ・泊は手順ごとに項目を整理。</p> <p>【大飯】 目次構成の相違 (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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>1.6.2 重大事故等時の手順等</p> <p>1.6.2.1 炉心の著しい損傷防止のための格納容器内冷却の手順等</p> <p>(1) フロントライン系機能喪失時の手順等</p> <p>a. 格納容器内自然対流冷却</p> <p>(a) A、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却</p> <p>b. 代替格納容器スプレイ</p> <p>(a) 恒設代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレイ</p> <p>(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イ</p> <p>(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</p> <p>c. その他の手順項目にて考慮する手順</p> <p>d. 優先順位</p> <p>(2) サポート系機能喪失時の手順等</p> <p>a. 代替格納容器スプレイ</p> <p>(a) 恒設代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレイ</p> <p>(b) ディーゼル消火ポンプによる代替格納容器スプレイ</p> <p>(c) A格納容器スプレイポンプ（自己冷却）による代替格納容器スプレイ</p> <p>(d) 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</p>	<p>1.6.2 重大事故等時の手順</p> <p>1.6.2.1 炉心の著しい損傷防止のための対応手順</p> <p>(1) フロントライン系故障時の対応手順</p> <p>a. 原子炉格納容器代替スプレイ</p> <p>(a) 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）による原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>(b) ろ過水ポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>(c) 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）による原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>b. 重大事故等時の対応手段の選択</p> <p>(2) サポート系故障時の対応手順</p> <p>a. 復旧</p> <p>(a) 残留熱除去系電源復旧後の原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>(b) 残留熱除去系電源復旧後のサブプレッションプールの除熱</p>	<p>1.6.2 重大事故等時の手順</p> <p>1.6.2.1 炉心の著しい損傷防止のための対応手順</p> <p>(1) フロントライン系故障時の対応手順</p> <p>a. 格納容器内自然対流冷却</p> <p>(a) C、D-格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却</p> <p>b. 代替格納容器スプレイ</p> <p>(a) 代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイ</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原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>(c) 海水を用い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</p> <p>(d) 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原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>(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</p> <p>c. 重大事故等時の対応手段の選択</p> <p>(2) サポート系故障時の対応手順</p> <p>a. 代替格納容器スプレイ</p> <p>(a) 代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>(b) B-格納容器スプレイポンプ（自己冷却）による原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>(c) 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イ</p> <p>(d) 海水を用い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</p> <p>(e) 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原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>(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格納容器内へのスプレイ</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 ・「～ポンプによる・・スプレイ」の手順名称は大飯3/4号炉と同様。</p> <p>【女川】設備名称の相違 ・泊及び大飯は消火ポンプを使用する。淡水タンクを水源に常設の自主対策設備によるスプレイ手段であることは女川も同様。（以降、女川との相違理由省略）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由①）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由①）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由①）</p> <p>【大飯】 記載箇所の相違（女川審査実績の反映） ・泊は1.6.2.4にて同等の内容を整理。</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①）</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（相違理由①）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由①）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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. 格納容器内自然対流冷却</p> <p>(a) 大容量ポンプを用いたA、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却</p> <p>c. その他の手順項目にて考慮する手順</p> <p>d. 優先順位</p> <p>1.6.2.2 格納容器破損を防止するための格納容器内冷却の手順等</p> <p>(1) フロントライン系機能喪失時の手順等</p> <p>a. 格納容器内自然対流冷却</p> <p>(a) A、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却</p> <p>b. 代替格納容器スプレイ</p> <p>(a) 恒設代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレイ</p> <p>(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イ</p> <p>(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</p> <p>c. その他の手順項目にて考慮する手順</p> <p>d. 優先順位</p> <p>(2) サポート系機能喪失時の手順等</p> <p>a. 代替格納容器スプレイ</p> <p>(a) 恒設代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレイ</p> <p>(b) ディーゼル消火ポンプによる代替格納容器スプレイ</p> <p>(c) A格納容器スプレイポンプ（自己冷却）による代替格納容器スプレイ</p> <p>(d) 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</p>	<p>b. 重大事故等時の対応手段の選択</p> <p>1.6.2.2 原子炉格納容器の破損を防止するための対応手順</p> <p>(1) フロントライン系故障時の対応手順</p> <p>a. 原子炉格納容器代替スプレイ</p> <p>(a) 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）による原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>(b) ろ過水ポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>(c) 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）による原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>b. 原子炉格納容器除熱</p> <p>(a) ドライウェル冷却系による原子炉格納容器内の除熱</p> <p>c. 重大事故等時の対応手段の選択</p> <p>(2) サポート系故障時の対応手順</p> <p>a. 復旧</p> <p>(a) 残留熱除去系電源復旧後の原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>(b) 残留熱除去系電源復旧後のサブプレッションプールの除熱</p>	<p>b. 格納容器内自然対流冷却</p> <p>(a) 可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却</p> <p>c. 重大事故等時の対応手段の選択</p> <p>1.6.2.2 原子炉格納容器の破損を防止するための対応手順</p> <p>(1) フロントライン系故障時の対応手順</p> <p>a. 格納容器内自然対流冷却</p> <p>(a) C、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却</p> <p>b. 代替格納容器スプレイ</p> <p>(a) 代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイ</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原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>(c) 海水を用い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</p> <p>(d) 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原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>(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</p> <p>c. 重大事故等時の対応手段の選択</p> <p>(2) サポート系故障時の対応手順</p> <p>a. 代替格納容器スプレイ</p> <p>(a) 代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>(b) B格納容器スプレイポンプ（自己冷却）による原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>(c) 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イ</p> <p>(d) 海水を用い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</p> <p>(e) 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原子炉格納容器内へのスプレイ</p>	<p>【大阪】 記載箇所の相違（女川審査実績の反映） ・泊は1.6.2.4にて同等の内容を整理。</p> <p>【大阪】 記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】設備名称の相違</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由①、②）</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由①）</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由①）</p> <p>【大阪】 記載箇所の相違（女川審査実績の反映） ・泊は1.6.2.4にて同等の内容を整理。</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】運用の相違（相違理由①）</p> <p>【大阪】運用の相違（相違理由①）</p> <p>【大阪】運用の相違（相違理由①）</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由①、②）</p> <p>【大阪】設備の相違（相違理由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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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. 格納容器内自然対流冷却</p> <p>(a) 大容量ポンプを用いたA、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却</p> <p>c. その他の手順項目にて考慮する手順</p> <p>d. 優先順位</p> <p>1.6.2.3 原子炉及び格納容器内への注水時における格納容器内の水位及び注水量の管理</p> <p>1.6.2.4 燃料の補給手順等</p> <p>(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</p> <p>(2) 送水車への燃料補給</p> <p>添付資料1.6.1 重大事故等対処設備の電源構成図</p> <p>添付資料1.6.2 重大事故等対処設備及び多様性拡張設備整理表</p> <p>添付資料1.6.3 多様性拡張設備仕様</p> <p>添付資料1.6.4 恒設代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレイ</p> <p>添付資料1.6.5 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</p>	<p>b. 重大事故等時の対応手段の選択</p> <p>1.6.2.3 重大事故等対処設備（設計基準拡張）による対応手順</p> <p>(1) 残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）による原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>(2) 残留熱除去系（サブプレッションプール水冷却モード）によるサブプレッションプールの除熱</p> <p>1.6.2.4 その他の手順項目について考慮する手順</p> <p>添付資料1.6.1 審査基準、基準規則と対処設備との対応表</p> <p>添付資料1.6.2 対応手段として選定した設備の電源構成図</p> <p>添付資料1.6.3 重大事故等対策の成立性</p>	<p>(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格納容器内へのスプレイ</p> <p>b. 格納容器内自然対流冷却</p> <p>(a) 可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却</p> <p>c. 重大事故等時の対応手段の選択</p> <p>1.6.2.3 重大事故等対処設備（設計基準拡張）による対応手順</p> <p>(1) 格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>1.6.2.4 原子炉容器及び原子炉格納容器内への注水時における原子炉格納容器内の水位及び注水量の管理</p> <p>1.6.2.5 その他の手順項目について考慮する手順</p> <p>添付資料1.6.1 審査基準、基準規則と対処設備との対応表</p> <p>添付資料1.6.2 対応手段として選定した設備の電源構成図</p> <p>添付資料1.6.3 自主対策設備仕様</p> <p>添付資料1.6.4 代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>添付資料1.6.5 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イ</p>	<p>【大飯】設備の相違（相違理由①）</p> <p>【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  ・泊は1.6.2.4にて同等の内容を整理。</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）                  ・設計基準拡張設備による手順新規追加。</p> <p>【大飯】記載箇所の相違（女川審査実績の反映）                  ・燃料補給手順について、泊は女川の記載箇所である技術的能力まとめ資料 1.14 に整理し、技術的能力まとめ資料 1.14 にて大飯及び女川と比較する。</p> <p>【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】記載箇所の相違（女川審査実績の反映）                  ・大飯の比較対象は添付資料1.6.2</p> <p>【大飯】資料構成の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】資料構成の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【女川】資料構成の相違（大飯審査実績の反映）</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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
添付資料 1.6.6 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	1. 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）による原子炉格納容器内へのスプレイ	添付資料 1.6.6 海水を用い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	【大飯】設備の相違（相違理由①）
添付資料 1.6.7 A格納容器スプレイポンプ（自己冷却）による代替格納容器スプレイ		添付資料 1.6.7 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原子炉格納容器内へのスプレイ	【大飯】設備の相違（相違理由①）
添付資料 1.6.8 電源車（可搬式代替低圧注水ポンプ用）、大容量ポンプ、送水車への燃料補給		添付資料 1.6.8 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	【大飯】設備の相違（相違理由①）
添付資料 1.6.9 代替格納容器スプレイによる薬品注入の考え方について		添付資料 1.6.9 B格納容器スプレイポンプ（自己冷却）による原子炉格納容器内へのスプレイ	【大飯】 記載箇所の相違（女川審査実績の反映）
添付資料 1.6.10 炉心損傷時における原子炉格納容器破損防止等操作について		添付資料 1.6.10 代替格納容器スプレイによる薬品注入の考え方について	・燃料補給手順について、泊は女川の記載箇所である技術的能力まとめ資料 1.14 に整理し、技術的能力まとめ資料 1.14 にて大飯及び女川と比較する。
添付資料 1.6.11 代替格納容器スプレイと代替炉心注水を同時に行う場合の対応設備の組み合わせについて	添付資料 1.6.4 原子炉格納容器代替スプレイ時の流量調整操作について	添付資料 1.6.11 炉心損傷時における原子炉格納容器破損防止等操作について	【女川】炉型の相違による対応手段の相違
添付資料 1.6.12 原子炉及び格納容器内への注水時における格納容器内の水位及び注水量の管理について		添付資料 1.6.12 原子炉格納容器下部への注水と原子炉容器への注水を同時に行う場合の対応設備の組み合わせについて	・女川の原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）は流量を 88m <sup>3</sup> /h に調整する必要があるため、本資料を作成。 ・泊を含む PWR には比較対象なし。
添付資料 1.6.13 重大事故に係る屋外作業員に対する被ばく評価について		添付資料 1.6.12 原子炉格納容器下部への注水と原子炉容器への注水を同時に行う場合の対応設備の組み合わせについて	【大飯】記載表現の相違
添付資料 1.6.14 代替格納容器スプレイにおける各注水手段の信頼性について		添付資料 1.6.13 原子炉容器及び原子炉格納容器内への注水時における原子炉格納容器内の水位及び注水量の管理について	【大飯】 記載表現の相違（女川審査実績の反映）
添付資料 1.6.14 代替格納容器スプレイにおける各注水手段の信頼性について		添付資料 1.6.14 代替格納容器スプレイにおける各注水手段の信頼性について	【大飯】記載箇所の相違
添付資料 1.6.14 代替格納容器スプレイにおける各注水手段の信頼性について		添付資料 1.6.14 代替格納容器スプレイにおける各注水手段の信頼性について	・大飯は評価対象の作業が技術的能力 1.6 で整備する屋外作業のため、泊と同様の添付資料を技術的能力 1.6 に整理している。大飯の当該資料と内容の比較は泊の添付資料 1.7.7 の比較表で行う。 （川内 1/2 号炉、玄海 3/4 号炉及び伊方 3 号炉も技術的能力 1.7 まとめ資料に作業員の被ばく評価等に関する資料を添付している）



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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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
	添付資料 1.6.5 解釈一覧 1. 判断基準の解釈一覧 2. 操作手順の解釈一覧 3. 弁番号及び弁名称一覧	添付資料 1.6.15 解釈一覧 1. 判断基準の解釈一覧 2. 操作手順の解釈一覧 3. 弁番号及び弁名称一覧	【大飯】 資料構成の相違（女川審査実績の反映）

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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等</p> <p><b>【要求事項】</b>                      1 発電用原子炉設置者において、設計基準事故対処設備が有する原子炉格納容器内の冷却機能が喪失した場合において炉心の著しい損傷を防止するため、原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させるために必要な手順等が適切に整備されているか、又は整備される方針が適切に示されていること。                      2 発電用原子炉設置者は、炉心の著しい損傷が発生した場合において原子炉格納容器の破損を防止するため、原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させるために必要な手順等が適切に整備されているか、又は整備される方針が適切に示されていること。</p> <p><b>【解釈】</b>                      1 第1項に規定する「原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させるために必要な手順等」及び第2項に規定する「原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させるために必要な手順等」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための手順等をいう。                      (1) 炉心の著しい損傷を防止するための原子炉格納容器の冷却等                      a) 設計基準事故対処設備が有する原子炉格納容器内の冷却機能が喪失した場合において炉心の著しい損傷を防止するため、格納容器スプレイ代替注水設備により、原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させるために必要な手順等を整備すること。                      (2) 原子炉格納容器の破損を防止するための原子炉格納容器の冷却等                      a) 炉心の著しい損傷が発生した場合において原子炉格納容器の破損を防止するため、格納容器スプレイ代替注水設備により、原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させるために必要な手順等を整備すること。</p> <p>原子炉格納容器（以下「格納容器」という。）内の冷却等のための設計基準事故対処設備は、格納容器スプレイ設備による冷却機能である。</p>	<p>1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等</p> <p><b>【要求事項】</b>                      1 発電用原子炉設置者において、設計基準事故対処設備が有する原子炉格納容器内の冷却機能が喪失した場合において炉心の著しい損傷を防止するため、原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させるために必要な手順等が適切に整備されているか、又は整備される方針が適切に示されていること。                      2 発電用原子炉設置者は、炉心の著しい損傷が発生した場合において原子炉格納容器の破損を防止するため、原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させるために必要な手順等が適切に整備されているか、又は整備される方針が適切に示されていること。</p> <p><b>【解釈】</b>                      1 第1項に規定する「原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させるために必要な手順等」及び第2項に規定する「原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させるために必要な手順等」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための手順等をいう。                      (1) 炉心の著しい損傷を防止するための原子炉格納容器の冷却等                      a) 設計基準事故対処設備が有する原子炉格納容器内の冷却機能が喪失した場合において炉心の著しい損傷を防止するため、格納容器スプレイ代替注水設備により、原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させるために必要な手順等を整備すること。                      (2) 原子炉格納容器の破損を防止するための原子炉格納容器の冷却等                      a) 炉心の著しい損傷が発生した場合において原子炉格納容器の破損を防止するため、格納容器スプレイ代替注水設備により、原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させるために必要な手順等を整備すること。</p> <p>設計基準事故対処設備が有する原子炉格納容器内の冷却機能は、残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード及びサブプレッションプール水冷却モード）による冷却機能である。</p>	<p>1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等</p> <p><b>【要求事項】</b>                      1 発電用原子炉設置者において、設計基準事故対処設備が有する原子炉格納容器内の冷却機能が喪失した場合において炉心の著しい損傷を防止するため、原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させるために必要な手順等が適切に整備されているか、又は整備される方針が適切に示されていること。                      2 発電用原子炉設置者は、炉心の著しい損傷が発生した場合において原子炉格納容器の破損を防止するため、原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させるために必要な手順等が適切に整備されているか、又は整備される方針が適切に示されていること。</p> <p><b>【解釈】</b>                      1 第1項に規定する「原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させるために必要な手順等」及び第2項に規定する「原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させるために必要な手順等」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための手順等をいう。                      (1) 炉心の著しい損傷を防止するための原子炉格納容器の冷却等                      a) 設計基準事故対処設備が有する原子炉格納容器内の冷却機能が喪失した場合において炉心の著しい損傷を防止するため、格納容器スプレイ代替注水設備により、原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させるために必要な手順等を整備すること。                      (2) 原子炉格納容器の破損を防止するための原子炉格納容器の冷却等                      a) 炉心の著しい損傷が発生した場合において原子炉格納容器の破損を防止するため、格納容器スプレイ代替注水設備により、原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させるために必要な手順等を整備すること。</p> <p>設計基準事故対処設備が有する原子炉格納容器内の冷却機能は、原子炉格納容器スプレイ設備による冷却機能である。</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>この機能が喪失した場合においても炉心の著しい損傷を防止するため、格納容器内の圧力及び温度を低下させ、また、炉心の著しい損傷が生じた場合において格納容器の破損を防止するため、格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質濃度を低下させるための対応設備を整備しており、ここでは、この対応設備を活用した手順等について説明する。</p> <p>1.6.1 対応手段と設備の選定                      (1) 対応手段と設備の選定の考え方                      炉心の著しい損傷を防止するため、格納容器内の圧力及び温度を低下させる必要がある。また、炉心の著しい損傷が発生した場合において格納容器の破損を防止するため、格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させる必要がある。格納容器内を冷却するための設計基準事故対応設備として、格納容器スプレイポンプ、燃料取替用水ビット、格納容器スプレイ冷却器及び格納容器スプレイポンプ再循環サンプ側入口格納容器隔離弁を設置している。</p> <p>これらの設計基準事故対応設備が健全であれば重大事故等の対応に用いるが、設計基準事故対応設備の機能喪失を想定し、その機能を代替するために、各設計基準事故対応設備が有する機能、相互関係を明確にした上で、想定する機能喪失に対する対応手段及び重大事故等対応設備を選定する（第1.6.1図）（以下「機能喪失原因対策分析」という。）。</p> <p>重大事故等対応設備のほかに、柔軟な事故対応を行うための対応手段及び多様性拡張設備<sup>※1</sup>を選定する。                      ※1 多様性拡張設備：技術基準上のすべての要求事項を満たすことやすべてのプラント状況において使用することは困難であるが、プラント状況によっては、事故対応に有効な設備。                      選定した重大事故等対応設備により、技術的能力審査基準（以下「審査基準」という。）だけでなく、設置許可基準規則第四十九条及び技術基準規則第六十四条（以下「基準規則」という。）の要求機能が網羅されていることを確認するとともに、多様性拡張設備との関係を明確にする。</p> <p style="text-align: right;">（添付資料 1.6.1、1.6.2、1.6.3）</p>	<p>この機能が喪失した場合においても炉心の著しい損傷を防止するため、原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させる対応設備を整備する。                      また、炉心の著しい損傷が発生した場合においても原子炉格納容器の破損を防止するため、原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させる対応設備を整備する。                      ここでは、これらの対応設備を活用した手順等について説明する。</p> <p>1.6.1 対応手段と設備の選定                      (1) 対応手段と設備の選定の考え方                      炉心の著しい損傷を防止するため、原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させる必要がある。また、炉心の著しい損傷が発生した場合において原子炉格納容器の破損を防止するため、原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させる必要がある。原子炉格納容器内を冷却するための設計基準事故対応設備として、<b>残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード及びサブプレッションプール水冷却モード）</b>を設置している。</p> <p>これらの設計基準事故対応設備が健全であれば、これらを重大事故等対応設備（設計基準拡張）と位置付け重大事故等の対応に用いるが、設計基準事故対応設備が故障した場合は、その機能を代替するために、設計基準事故対応設備が有する機能、相互関係を明確にした（以下「機能喪失原因対策分析」という。）上で、想定する故障に対応できる対応手段及び重大事故等対応設備を選定する（第1.6-1図）。</p> <p>重大事故等対応設備のほかに、柔軟な事故対応を行うための対応手段及び自主対策設備<sup>※</sup>を選定する。                      ※自主対策設備：技術基準上の全ての要求事項を満たすことや全てのプラント状況において使用することは困難であるが、プラント状況によっては、事故対応に有効な設備。                      選定した重大事故等対応設備により、「技術的能力審査基準」（以下「審査基準」という。）だけでなく、「設置許可基準規則」第四十九条及び「技術基準規則」第六十四条（以下「基準規則」という。）の要求機能を満足する設備が網羅されていることを確認するとともに、自主対策設備との関係を明確にする。</p>	<p>この機能が喪失した場合においても炉心の著しい損傷を防止するため、原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させる対応設備を整備する。                      また、炉心の著しい損傷が発生した場合においても原子炉格納容器の破損を防止するため、原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質濃度を低下させる対応設備を整備する。                      ここでは、これらの対応設備を活用した手順等について説明する。</p> <p>1.6.1 対応手段と設備の選定                      (1) 対応手段と設備の選定の考え方                      炉心の著しい損傷を防止するため、原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させる必要がある。また、炉心の著しい損傷が発生した場合において原子炉格納容器の破損を防止するため、原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させる必要がある。原子炉格納容器内を冷却するための設計基準事故対応設備として、<b>格納容器スプレイポンプ、燃料取替用水ビット、格納容器スプレイ冷却器及び安全注入ポンプ再循環サンプ側入口 C/V 外側隔離弁</b>を設置している。</p> <p>これらの設計基準事故対応設備が健全であれば、これらを重大事故等対応設備（設計基準拡張）と位置付け重大事故等の対応に用いるが、設計基準事故対応設備が故障した場合は、その機能を代替するために、設計基準事故対応設備が有する機能、相互関係を明確にした（以下「機能喪失原因対策分析」という。）上で、想定する故障に対応できる対応手段及び重大事故等対応設備を選定する（第1.6.1図）。</p> <p>重大事故等対応設備の他に、柔軟な事故対応を行うための対応手段及び自主対策設備<sup>※</sup>を選定する。                      ※自主対策設備：技術基準上のすべての要求事項を満たすことやすべてのプラント状況において使用することは困難であるが、プラント状況によっては、事故対応に有効な設備。                      選定した重大事故等対応設備により、「技術的能力審査基準」（以下「審査基準」という。）だけでなく、「設置許可基準規則」第四十九条及び「技術基準規則」第六十四条（以下「基準規則」という。）の要求機能を満足する設備が網羅されていることを確認するとともに、自主対策設備との関係を明確にする。</p> <p style="text-align: right;">（添付資料 1.6.1、1.6.2、1.6.3）</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>【女川】炉型の相違によるDB設備の相違</p> <p>【大飯】                      記載表現の相違(女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯、女川】記載表現の相違</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(大飯と同様)</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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) 対応手段と設備の選定の結果</p>	<p>(2) 対応手段と設備の選定の結果</p> <p>設計基準事故対処設備である残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード又はサブプレッションプール水冷却モード）が健全であれば重大事故等対処設備（設計基準拡張）として重大事故等の対処に用いる。</p> <p>残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）による原子炉格納容器内の除熱で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・残留熱除去系ポンプ</li> <li>・サブプレッションチェンバ</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・残留熱除去系熱交換器</li> <li>・残留熱除去系 配管・弁・ストレーナ</li> <li>・スプレイ管</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉格納容器</li> <li>・原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）</li> <li>・非常用取水設備</li> </ul> <p>・非常用交流電源設備</p> <p>残留熱除去系（サブプレッションプール水冷却モード）によるサブプレッションプールの除熱で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・残留熱除去系ポンプ</li> <li>・サブプレッションチェンバ</li> <li>・残留熱除去系熱交換器</li> <li>・残留熱除去系 配管・弁・ストレーナ</li> <li>・原子炉格納容器</li> <li>・原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）</li> <li>・非常用取水設備</li> <li>・非常用交流電源設備</li> </ul>	<p>(2) 対応手段と設備の選定の結果</p> <p>設計基準事故対処設備である格納容器スプレイポンプ、燃料取替用水ピット、格納容器スプレイ冷却器及び安全注入ポンプ再循環サンプ側入口C/V外側隔離弁が健全であれば重大事故等対処設備（設計基準拡張）として重大事故等の対処に用いる。</p> <p>原子炉格納容器スプレイ設備による原子炉格納容器内の除熱で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・格納容器スプレイポンプ</li> <li>・燃料取替用水ピット</li> <li>・格納容器スプレイ冷却器</li> <li>・非常用炉心冷却設備 配管・弁</li> <li>・原子炉格納容器スプレイ設備 配管・弁</li> <li>・スプレイノズル</li> <li>・スプレイリング</li> <li>・原子炉格納容器</li> <li>・原子炉補機冷却設備</li> <li>・非常用取水設備</li> <li>・格納容器再循環サンプ</li> <li>・格納容器再循環サンプスクリーン</li> <li>・安全注入ポンプ再循環サンプ側入口C/V外側隔離弁</li> <li>・非常用交流電源設備</li> </ul>	<p>【大飯】</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>・設計基準拡張設備の整理。</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>機能喪失原因対策分析の結果、フロントライン系の機能喪失として、1次冷却材喪失事象時における格納容器スプレイ設備の機能喪失を想定する。また、サポート系の機能喪失として、全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失を想定する。対応手段の選定に当たっては、炉心損傷前と炉心損傷後の審査基準及び基準規則要求を考慮する。</p> <p>設計基準事故対処設備に要求される機能の喪失原因と対応手段の検討、審査基準及び基準規則要求により選定した対応手段と、その対応に使用する重大事故等対処設備と多様性拡張設備を以下に示す。</p> <p>なお、機能喪失を想定する設計基準事故対処設備、重大事故等対処設備、多様性拡張設備及び整備する手順についての関係を第1.6.1表～第1.6.4表に示す。</p> <p>a. 炉心の著しい損傷防止のための格納容器内の冷却                      (a) フロントライン系機能喪失時の対応手段及び設備</p> <p>i. 対応手段</p> <p>格納容器内を冷却する設備の機能喪失により、格納容器内の冷却機能が喪失した場合は、格納容器内自然対流冷却により格納容器内を冷却する手段がある。</p> <p>格納容器内自然対流冷却に使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ A、D格納容器再循環ユニット</li> <li>・ A、B原子炉補機冷却水ポンプ</li> <li>・ A原子炉補機冷却水冷却器</li> <li>・ 原子炉補機冷却水サージタンク</li> <li>・ 窒素ポンベ（原子炉補機冷却水サージタンク加圧用）</li> </ul>	<p>機能喪失原因対策分析の結果、フロントライン系故障として、残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード及びサブプレッションプール水冷却モード）の故障を想定する。また、サポート系故障として、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。）の故障を想定する。</p> <p>設計基準事故対処設備に要求される機能の喪失原因から選定した対応手段及び「審査基準」、「基準規則」からの要求により選定した対応手段と、その対応に使用する重大事故等対処設備及び自主対策設備を以下に示す。</p> <p>なお、機能喪失を想定する設計基準事故対処設備、対応に使用する重大事故等対処設備及び自主対策設備と整備する手順についての関係を第1.6-1表に整理する。</p> <p>a. 炉心の著しい損傷防止のための対応手段及び設備                      (a) フロントライン系故障時の対応手段及び設備</p> <p>【比較のため再掲（比較表p.6-11より）】</p> <p>i. 原子炉格納容器代替スプレイ</p> <p>設計基準事故対処設備である残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）の故障により原子炉格納容器内の除熱ができない場合は、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）、ろ過水ポンプ及び原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）により原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させる手段がある。</p> <p>【比較のため再掲（比較表p.1.6-22より）】</p> <p>ii. 原子炉格納容器除熱</p> <p>非常用交流電源設備又は常設代替交流電源設備を用いて非常用所内電気設備へ電源を供給することで原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）を復旧し、ドライウェル冷却系により原子炉格納容器内の除熱を行う手段がある。</p> <p>(i) ドライウェル冷却系による原子炉格納容器内の除熱</p> <p>ドライウェル冷却系による原子炉格納容器内の除熱で使用する設備は以下のとおり。</p>	<p>機能喪失原因対策分析の結果、フロントライン系故障として、1次冷却材喪失事象時における原子炉格納容器スプレイ設備の故障を想定する。また、サポート系故障として、全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失を想定する。</p> <p>設計基準事故対処設備に要求される機能の喪失原因から選定した対応手段及び「審査基準」、「基準規則」からの要求により選定した対応手段と、その対応に使用する重大事故等対処設備及び自主対策設備を以下に示す。</p> <p>なお、機能喪失を想定する設計基準事故対処設備、対応に使用する重大事故等対処設備及び自主対策設備と整備する手順についての関係を第1.6.1表に整理する。</p> <p>a. 炉心の著しい損傷防止のための対応手段及び設備                      (a) フロントライン系故障時の対応手段及び設備</p> <p>i. 格納容器内自然対流冷却</p> <p>設計基準事故対処設備である原子炉格納容器スプレイ設備の故障により原子炉格納容器内の除熱ができない場合は、格納容器内自然対流冷却により原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させる手段がある。</p> <p>(i) C、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却</p> <p>C、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却に使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ C、D原子炉補機冷却水ポンプ</li> <li>・ C、D原子炉補機冷却水冷却器</li> <li>・ 原子炉補機冷却水サージタンク</li> <li>・ 原子炉補機冷却水サージタンク加圧用可搬型窒素ガスポンベ</li> </ul>	<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>【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) ・泊は手順ごとに項目を整理</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) ・泊は手順ごとに項目を整理。</p> <p>【大飯】 (女川審査実績の反映)記載表現の相違</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>・海水ポンプ</p> <p>・可搬型温度計測装置（格納容器再循環ユニット入口温度／出口温度（SA）用）</p> <p>・液化窒素供給設備</p> <p>格納容器内を冷却する設備の機能喪失により、格納容器内の冷却機能が喪失した場合は、代替格納容器スプレイにより格納容器内を冷却する手段がある。</p> <p>代替格納容器スプレイに使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・恒設代替低圧注水ポンプ</li> <li>・空冷式非常用発電装置</li> <li>・燃料取替用水ピット</li> <li>・復水ピット</li> </ul>	<p>i. 原子炉格納容器代替スプレイ</p> <p>設計基準事故対処設備である残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）の故障により原子炉格納容器内の除熱ができない場合は、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）、ろ過水ポンプ及び原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）により原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させる手段がある。</p> <p>(i) 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）による原子炉格納容器内の冷却</p> <p>原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）による原子炉格納容器内の冷却で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・復水移送ポンプ</li> <li>・復水貯蔵タンク</li> <li>・補給水系 配管・弁</li> <li>・残留熱除去系 配管・弁</li> <li>・スプレイ管</li> <li>・高圧炉心スプレイ系 配管・弁</li> <li>・燃料プール補給水系 弁</li> <li>・原子炉格納容器</li> <li>・非常用交流電源設備</li> <li>・常設代替交流電源設備</li> <li>・可搬型代替交流電源設備</li> </ul>	<p>・ホース・弁</p> <p>・C、D-原子炉補機冷却海水ポンプ</p> <p>・C、D-原子炉補機冷却海水ポンプ出口ストレーナ</p> <p>・C、D-原子炉補機冷却水冷却器海水入ロストレーナ</p> <p>・原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水設備）配管・弁</p> <p>・原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却海水設備）配管・弁</p> <p>・原子炉格納容器</p> <p>・非常用取水設備</p> <p>・可搬型温度計測装置（格納容器再循環ユニット入口温度／出口温度）</p> <p>・非常用交流電源設備</p> <p>・窒素供給装置</p> <p>ii. 代替格納容器スプレイ</p> <p>設計基準事故対処設備である原子炉格納容器スプレイ設備の故障により原子炉格納容器内の除熱ができない場合は、代替格納容器スプレイにより原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させる手段がある。</p> <p>(i) 代替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</p> <p>代替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で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・代替格納容器スプレイポンプ</li> <li>・燃料取替用水ピット</li> <li>・補助給水ピット</li> <li>・非常用炉心冷却設備 配管・弁</li> <li>・2次冷却設備（補助給水設備）配管・弁</li> <li>・原子炉格納容器スプレイ設備 配管・弁</li> <li>・スプレイノズル</li> <li>・スプレイリング</li> <li>・原子炉格納容器</li> <li>・代替所内電気設備</li> <li>・非常用交流電源設備</li> </ul>	<p>【大飯】 記載方針の相違（女川審査実績の反映） ・管路等の設備を整理。</p> <p>【大飯】 記載方針の相違（女川審査実績の反映） ・泊は手順ごとに項目を整理。</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） ・泊は手順ごとに項目を整理。</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③）</p> <p>【大飯】 記載方針の相違（女川審査実績の反映） ・管路等の設備を整理。</p> <p>【大飯】設備の相違（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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・常設代替交流電源設備</li> <li>・可搬型代替交流電源設備</li> <li>・代替所内電気設備</li> <li>・燃料補給設備</li> </ul> <p>なお、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）による原子炉格納容器内の冷却は、代替淡水源（淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2））の淡水だけでなく、海水又はろ過水タンクの淡水も利用できる。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・燃料補給設備</li> </ul> <p>(iv) 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原子炉格納容器内の冷却</p> <p>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原子炉格納容器内の冷却で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・可搬型大型送水ポンプ車</li> <li>・可搬型ホース・接続口</li> <li>・ホース延長・回収車（送水車用）</li> <li>・代替給水ピット</li> <li>・非常用炉心冷却設備 配管・弁</li> <li>・原子炉格納容器スプレイ設備 配管・弁</li> <li>・スプレイノズル</li> <li>・スプレイリング</li> <li>・原子炉格納容器</li> <li>・非常用交流電源設備</li> <li>・燃料補給設備</li> </ul> <p>(v) 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</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格納容器内の冷却で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・可搬型大型送水ポンプ車</li> <li>・可搬型ホース・接続口</li> <li>・ホース延長・回収車（送水車用）</li> <li>・原水槽</li> <li>・2次系純水タンク</li> <li>・ろ過水タンク</li> <li>・非常用炉心冷却設備 配管・弁</li> <li>・原子炉格納容器スプレイ設備 配管・弁</li> <li>・給水処理設備 配管・弁</li> <li>・スプレイノズル</li> <li>・スプレイリング</li> <li>・原子炉格納容器</li> <li>・非常用交流電源設備</li> <li>・燃料補給設備</li> </ul>	<p>【大飯】設備の相違(相違理由①)</p> <p>【女川】記載方針の相違</p> <p>・泊は淡水を用いた自主対策の手順を個別の手順として整備。</p> <p>【大飯】設備の相違(相違理由①)</p> <p>【大飯】設備の相違(相違理由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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>ii. 重大事故等対処設備と多様性拡張設備</p> <p>機能喪失原因対策分析の結果により選定した、格納容器内自然対流冷却に使用するA、D格納容器再循環ユニット、A、B原子炉補機冷却水ポンプ、A原子炉補機冷却水冷却器、原子炉補機冷却水サージタンク、窒素ポンペ(原子炉補機冷却水サージタンク加圧用)、海水ポンプ及び可搬型温度計測装置(格納容器再循環ユニット入口温度/出口温度(SA)用)は、いずれも重大事故等対処設備として位置づける。</p> <p>代替格納容器スプレイに使用する恒設代替低圧注水ポンプ、空冷式非常用発電装置、燃料取替用水ピット、復水ピット、燃料油貯蔵タンク、重油タンク及びタンクローリーは、いずれも重大事故等対処設備として位置づける。</p> <p>これらの機能喪失原因対策分析の結果により選定した設備は、審査基準及び基準規則に要求される設備をすべて網羅している。</p> <p>以上の重大事故等対処設備により、格納容器へスプレイし、格納容器内を冷却する設備が使用できない場合においても、格納容器内を冷却することができる。</p> <p>また、以下の設備はそれぞれに示す理由から多様性拡張設備と位置づける。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・液化窒素供給設備</li> </ul> <p>通常運転中の窒素供給設備として設置しており、耐震性がないものの、液化窒素供給設備が健全であれば、原子炉補機冷却水サージタンク窒素加圧の代替手段として有効である。</p>	<p>ii. 重大事故等対処設備と自主対策設備</p> <p>原子炉格納容器代替スプレイで使用する設備のうち、復水移送ポンプ、復水貯蔵タンク、補給水系配管・弁、残留熱除去系配管・弁、スプレイ管、高圧炉心スプレイ系配管・弁、燃料プール補給水系弁、原子炉格納容器、常設代替交流電源設備、可搬型代替交流電源設備、所内常設蓄電式直流電源設備、代替所内電気設備、大容量送水ポンプ(タイプI)、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッダ・接続口及び燃料補給設備は重大事故等対処設備として位置づける。淡水貯水槽(No.1)及び淡水貯水槽(No.2)は、「1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等」【解釈】1b)項を満足するための代替淡水源(措置)として位置づける。非常用交流電源設備は重大事故等対処設備(設計基準拡張)として位置づける。</p> <p>これらの機能喪失原因対策分析の結果により選定した設備は、「審査基準」及び「基準規則」に要求される設備が全て網羅されている。</p> <p>(添付資料1.6.1)</p> <p>以上の重大事故等対処設備により、設計基準事故対処設備である残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード)が故障した場合においても、原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させることができる。</p> <p>また、以下の設備はプラント状況によっては事故対応に有効な設備であるため、自主対策設備として位置づける。あわせて、その理由を示す。</p>	<p>iii. 重大事故等対処設備と自主対策設備</p> <p>格納容器内自然対流冷却に使用する設備のうち、C、D-格納容器再循環ユニット、C、D-原子炉補機冷却水ポンプ、C、D-原子炉補機冷却水冷却器、原子炉補機冷却水サージタンク、原子炉補機冷却水サージタンク加圧用可搬型窒素ガスポンペ、ホース・弁、C、D-原子炉補機冷却海水ポンプ、C、D-原子炉補機冷却海水ポンプ出口ストレーナ、C、D-原子炉補機冷却水冷却器海水入口ストレーナ、原子炉補機冷却設備(原子炉補機冷却水設備)配管・弁、原子炉補機冷却設備(原子炉補機冷却海水設備)配管・弁、原子炉格納容器、非常用取水設備及び可搬型温度計測装置(格納容器再循環ユニット入口温度/出口温度)は重大事故等対処設備として位置づける。また、非常用交流電源設備は重大事故等対処設備(設計基準拡張)として位置づける。</p> <p>代替格納容器スプレイに使用する設備のうち、代替格納容器スプレイポンプ、燃料取替用水ピット、補助給水ピット、非常用炉心冷却設備配管・弁、2次冷却設備(補助給水設備)配管・弁、原子炉格納容器スプレイ設備配管・弁、スプレイノズル、スプレイリング及び原子炉格納容器は重大事故等対処設備として位置づける。また、非常用交流電源設備は重大事故等対処設備(設計基準拡張)として位置づける。</p> <p>これらの機能喪失原因対策分析の結果により選定した設備は、「審査基準」及び「基準規則」に要求される設備がすべて網羅されている。</p> <p>(添付資料1.6.1)</p> <p>以上の重大事故等対処設備により、設計基準事故対処設備である原子炉格納容器スプレイ設備が故障した場合においても、原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させることができる。</p> <p>また、以下の設備はプラント状況によっては事故対応に有効な設備であるため、自主対策設備として位置づける。あわせて、その理由を示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・窒素供給装置</li> </ul> <p>通常運転中の窒素供給設備として設置しており、耐震性がないものの、窒素供給装置が健全であれば、原子炉補機冷却水サージタンク窒素加圧の代替手段として有効である。</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) ・流路等の設備を整理。 ・泊は、重大事故等対処設備(設計基準拡張)を整理している。</p> <p>【大飯】 記載表現の相違(女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】設備の相違(相違理由③)</p> <p>【大飯】 記載方針の相違(女川審査実績の反映) ・流路等の設備を整理。 ・泊は、重大事故等対処設備(設計基準拡張)を整理している。</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】 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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>・電動消火ポンプ、ディーゼル消火ポンプ、No. 2淡水タンク                      消火を目的として配備しているが、火災が発生していなければ格納容器スプレイの代替手段として有効である。</p> <p>・可搬式代替低圧注水ポンプ、電源車（可搬式代替低圧注水ポンプ用）、仮設組立式水槽、送水車                      可搬型ホース等の運搬及び接続作業に最短でも約4時間を要するが、格納容器スプレイの代替手段であり、長期的な事故収束手段として有効である。</p> <p>(b) サポート系機能喪失時の対応手段及び設備</p> <p>i. 対応手段</p> <p>全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失が発生し、格納容器内の冷却機能が喪失した場合は、代替格納容器スプレイにより格納容器内を冷却する手段がある。</p> <p>代替格納容器スプレイに使用する設備は以下のとおり。</p> <p>・恒設代替低圧注水ポンプ                      【比較のため、次頁に再掲】</p> <p>・空冷式非常用発電装置</p> <p>・燃料取替用水ピット</p> <p>・復水ピット</p>	<p>・ろ過水ポンプ、ろ過水タンク、ろ過水系配管・弁</p> <p>耐震性が確保されておらず、復水移送ポンプと同等の流量は確保できないが、ろ過水系が健全であれば、原子炉格納容器内を冷却する手段として有効である。                      【比較のため、玄海3/4号炉技術的能力1.6まとめ資料より引用（下線部が泊と同様）】</p> <p>・可搬型ディーゼル注入ポンプ、中間受槽、燃料油貯蔵タンク、タンクローリ                      可搬型ホース及びポンプ車等の運搬、接続作業に時間を要するため、常設設備と比べて短時間での確実な注水を担保することは困難であるが、水源を特定しない代替手段として有効である。</p> <p>(b) サポート系故障時の対応手段及び設備</p> <p>i. 復旧</p> <p>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、設計基準事故対処設備である残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード及びサブプレッションプール水冷却モード）による原子炉格納容器内の除熱ができない場合は、「(a) 1.原子炉格納容器代替スプレイ」の手段に加え、常設代替交流電源設備を用いて非常用所内電気設備へ電源を供給し、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残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード及びサブプレッションプール水冷却モード）を復旧し、原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させる手段がある。</p> <p>(i) 常設代替交流電源設備による残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）の復旧</p> <p>常設代替交流電源設備による残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）の復旧で使用する設備は以下のとおり。</p> <p>・残留熱除去系ポンプ</p> <p>・サブプレッションチェンバ</p> <p>・残留熱除去系熱交換器</p> <p>・残留熱除去系 配管・弁・ストレーナ</p>	<p>・電動機駆動消火ポンプ、ディーゼル駆動消火ポンプ、ろ過水タンク                      消火を目的として配備しているが、火災が発生していなければ原子炉格納容器内を冷却する手段として有効である。</p> <p>・可搬型大型送水ポンプ車、代替給水ピット、原水槽、2次系純水タンク、ろ過水タンク                      可搬型ホース等の運搬及び接続作業に時間を要するため、常設設備と比べて短時間での確実な注水を確保することは困難であるが、格納容器スプレイの代替手段であり、長期的な事故収束手段として有効である。</p> <p>(b) サポート系故障時の対応手段及び設備</p> <p>i. 代替格納容器スプレイ</p> <p>全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失が発生し、設計基準事故対処設備である原子炉格納容器スプレイ設備による原子炉格納容器内の除熱ができない場合は、代替格納容器スプレイにより原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させる手段がある。</p> <p>(i) 代替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</p> <p>代替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で使用する設備は以下のとおり。</p> <p>・代替格納容器スプレイポンプ</p> <p>・燃料取替用水ピット</p> <p>・補助給水ピット</p> <p>・非常用炉心冷却設備 配管・弁</p> <p>・2次冷却設備（補助給水設備）配管・弁</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①）</p> <p>【大飯】                      記載表現の相違（玄海審査実績の反映）</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）                      ・泊は手順ごとに項目を整理。</p> <p>【大飯】                      記載方針の相違（女川審査実績の反映）                      ・泊は手順ごとに項目を整理。</p> <p>【大飯】                      記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】記載箇所の相違</p> <p>【大飯】                      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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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、前頁より再掲】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・空冷式非常用発電装置</li> <li>・燃料油貯蔵タンク</li> <li>・重油タンク</li> <li>・タンクローリー</li> </ul> <p>【後段にて比較】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ディーゼル消火ポンプ</li> <li>・No. 2淡水タンク</li> <li>・A格納容器スプレイポンプ（自己冷却）</li> </ul> <p>【比較のため、前段より再掲】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ディーゼル消火ポンプ</li> <li>・No. 2淡水タンク</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・スプレイ管</li> <li>・原子炉格納容器</li> <li>・原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）</li> <li>・非常用取水設備</li> <li>・原子炉補機代替冷却水系</li> <li>・常設代替交流電源設備</li> </ul> <p>【比較表p1.6-11、12より再掲】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・可搬型代替交流電源設備</li> <li>・代替所内電気設備</li> </ul> <p>(ii) 常設代替交流電源設備による残留熱除去系（サブプレッションプール水冷却モード）の復旧                  常設代替交流電源設備による残留熱除去系（サブプレッションプール水冷却モード）の復旧で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・残留熱除去系ポンプ</li> <li>・サブプレッションチェンバ</li> <li>・残留熱除去系熱交換器</li> <li>・残留熱除去系 配管・弁・ストレーナ</li> <li>・原子炉格納容器</li> <li>・原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）</li> <li>・非常用取水設備</li> <li>・原子炉補機代替冷却水系</li> <li>・常設代替交流電源設備</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉格納容器スプレイ設備 配管・弁</li> <li>・スプレイノズル</li> <li>・スプレイリング</li> <li>・原子炉格納容器</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・常設代替交流電源設備</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・可搬型代替交流電源設備</li> <li>・代替所内電気設備</li> </ul> <p>(ii) B-格納容器スプレイポンプ（自己冷却）による原子炉格納容器内の冷却                  B-格納容器スプレイポンプ（自己冷却）による原子炉格納容器内の冷却で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・B-格納容器スプレイポンプ</li> <li>・可搬型ホース</li> <li>・燃料代替用水ピット</li> <li>・B-格納容器スプレイ冷却器</li> <li>・非常用炉心冷却設備 配管・弁</li> <li>・原子炉格納容器スプレイ設備 配管・弁</li> <li>・スプレイノズル</li> <li>・スプレイリング</li> <li>・原子炉格納容器</li> <li>・原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水設備）配管・弁</li> <li>・常設代替交流電源設備</li> </ul> <p>(iii) ディーゼル駆動消火ポンプによる原子炉格納容器内の冷却                  ディーゼル駆動消火ポンプによる原子炉格納容器内の冷却で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ディーゼル駆動消火ポンプ</li> <li>・ろ過水タンク</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・流路等の設備を整理。</li> </ul> <p>【大飯】                  記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  ・泊は可搬型タンクローリーによる燃料補給に使用するディーゼル発電機燃料油貯油槽、燃料タンク（SA）及びディーゼル発電機燃料油移送ポンプを「常設代替交流電源設備」に含めて整理している。                  ・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（女川審査実績の反映）                  ・泊の代替格納容器スプレイポンプは可搬型代替交流電源設備から受電が可能。</p> <p>【大飯】                  記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  ・泊は手順ごとに項目を整理。</p> <p>【大飯】 記載箇所の相違                  ・運用の相違（相違理由①）参照。</p> <p>【大飯】                  記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  ・流路等の設備を整理。</p> <p>【大飯】                  記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  ・泊は手順ごとに項目を整理。</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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
<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>・仮設組立式水槽</li> <li>・送水車</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・可搬型ホース</li> <li>・火災防護設備（消火栓設備）配管・弁</li> <li>・給水処理設備 配管・弁</li> <li>・原子炉格納容器スプレイ設備 配管・弁</li> <li>・スプレイノズル</li> <li>・スプレイリング</li> <li>・原子炉格納容器</li> <li>・常設代替交流電源設備</li> </ul> <p>(iv) 海水を用い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                  海水を用い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で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・可搬型大型送水ポンプ車</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・可搬型ホース・接続口</li> <li>・ホース延長・回収車（送水車用）</li> <li>・非常用炉心冷却設備 配管・弁</li> <li>・原子炉格納容器スプレイ設備 配管・弁</li> <li>・スプレイノズル</li> <li>・スプレイリング</li> <li>・原子炉格納容器</li> <li>・非常用取水設備</li> <li>・常設代替交流電源設備</li> <li>・燃料補給設備</li> </ul> <p>(v) 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原子炉格納容器内の冷却                  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原子炉格納容器内の冷却で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・可搬型大型送水ポンプ車</li> <li>・可搬型ホース・接続口</li> <li>・ホース延長・回収車（送水車用）</li> <li>・代替給水ピット</li> <li>・非常用炉心冷却設備 配管・弁</li> <li>・原子炉格納容器スプレイ設備 配管・弁</li> <li>・スプレイノズル</li> <li>・スプレイリング</li> <li>・原子炉格納容器</li> <li>・常設代替交流電源設備</li> <li>・燃料補給設備</li> </ul>	<p>【大飯】                  記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  ・流路等の設備を整理。</p> <p>【大飯】                  記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  ・泊は手順ごとに項目を整理。</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由①）</p> <p>【大飯】                  記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  ・流路に使用する設備を記載。</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失が発生し、格納容器内の冷却機能が喪失した場合は、格納容器内自然対流冷却により格納容器内を冷却する手段がある。</p> <p>格納容器内自然対流冷却に使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ A、D格納容器再循環ユニット</li> <li>・ 大容量ポンプ</li> </ul>	<p><b>【比較表のため再掲（比較表p1.6-29より）】</b></p> <p>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、設計基準事故対処設備である残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード及びサブプレッションプール水冷却モード）が使用できない場合は、「(a) i. 原子炉格納容器代替スプレイ」の手段に加え、常設代替交流電源設備を用いて非常用所内電気設備へ電源を供給し、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残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード及びサブプレッションプール水冷却モード）を復旧し、原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させる手段がある。</p>	<p>(vi) 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</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格納容器内の冷却で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 可搬型大型送水ポンプ車</li> <li>・ 可搬型ホース・接続口</li> <li>・ ホース延長・回収車（送水車用）</li> <li>・ 原水槽</li> <li>・ 2次系純水タンク</li> <li>・ ろ過水タンク</li> <li>・ 非常用炉心冷却設備 配管・弁</li> <li>・ 原子炉格納容器スプレイ設備 配管・弁</li> <li>・ 給水処理設備 配管・弁</li> <li>・ スプレイノズル</li> <li>・ スプレイリング</li> <li>・ 原子炉格納容器</li> <li>・ 常設代替交流電源設備</li> <li>・ 燃料補給設備</li> </ul> <p>ii. 格納容器内自然対流冷却</p> <p>全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失が発生し、設計基準事故対処設備である原子炉格納容器スプレイ設備による原子炉格納容器内の除熱ができない場合は、格納容器内自然対流冷却により原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させる手段がある。</p> <p>(i) 可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D-格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D-格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 可搬型大型送水ポンプ車</li> <li>・ 可搬型ホース・接続口</li> <li>・ ホース延長・回収車（送水車用）</li> </ul> <p>・ C、D-格納容器再循環ユニット</p>	<p><b>【大飯】設備の相違（相違理由①）</b></p> <p><b>【大飯】</b> 記載方針の相違（女川審査実績の反映） ・ 泊は手順ごとに項目を整理。</p> <p><b>【大飯】</b> 記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p><b>【大飯】</b> 記載方針の相違（女川審査実績の反映） ・ 泊は手順ごとに項目を整理。</p> <p><b>【大飯】</b> 記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p><b>【大飯】</b> 記載方針の相違（女川審査実績の反映） ・ 泊は手順ごとに項目を整理。</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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、順序入れ替え】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>可搬型温度計測装置（格納容器再循環ユニット入口温度／出口温度（SA）用）</li> <li>燃料油貯蔵タンク</li> <li>重油タンク</li> <li>タンクローリー</li> </ul> <p>ii. 重大事故等対処設備と多様性拡張設備</p> <p>機能喪失原因対策分析の結果により選定した、代替格納容器スプレイに使用する恒設代替低圧注水ポンプ、空冷式非常用発電装置、燃料取替用水ピット、復水ピット、燃料油貯蔵タンク、重油タンク及びタンクローリーは、いずれも重大事故等対処設備として位置づける。</p> <p>格納容器内自然対流冷却で使用するA、D格納容器再循環ユニット、可搬型温度計測装置（格納容器再循環ユニット入口温度／出口温度（SA）用）、大容量ポンプ、燃料油貯蔵タンク、重油タンク及びタンクローリーは、いずれも重大事故等対処設備として位置づける。</p> <p>これらの機能喪失原因対策分析の結果により選定した設備は、審査基準及び基準規則に要求される設備をすべて網羅している。</p> <p>以上の重大事故等対処設備により、格納容器へスプレイし、格納容器内を冷却する設備が使用できない場合においても、格納容器内を冷却することができる。</p>	<p>ii. 重大事故等対処設備</p> <p>復旧で使用する設備のうち、原子炉補機代替冷却水系及び常設代替交流電源設備は重大事故等対処設備として位置付ける。また、残留熱除去系ポンプ、サブプレッションチェンバ、残留熱除去系熱交換器、残留熱除去系配管・弁・ストレーナ、スプレイ管、原子炉格納容器、原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）及び非常用取水設備は重大事故等対処設備（設計基準拡張）として位置付ける。</p> <p>これらの機能喪失原因対策分析の結果により選定した設備は、「審査基準」及び「基準規則」に要求される設備が全て網羅されている。</p> <p>(添付資料1.6.1)</p> <p>以上の重大事故等対処設備により、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。）が故障した場合においても、原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させることができる。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水設備）配管・弁</li> <li>原子炉格納容器</li> <li>非常用取水設備</li> <li>可搬型温度計測装置（格納容器再循環ユニット入口温度／出口温度）</li> <li>常設代替交流電源設備</li> <li>燃料補給設備</li> </ul> <p>iii. 重大事故等対処設備と自主対策設備</p> <p>代替格納容器スプレイで使用する設備のうち、代替格納容器スプレイポンプ、燃料取替用水ピット、補助給水ピット、非常用炉心冷却設備配管・弁、2次冷却設備（補助給水設備）配管・弁、原子炉格納容器スプレイ設備配管・弁、スプレイノズル、スプレイリング、原子炉格納容器、常設代替交流電源設備、可搬型代替交流電源設備及び代替所内電源設備は重大事故等対処設備として位置付ける。</p> <p>格納容器内自然対流冷却で使用する設備のうち、可搬型大型送水ポンプ車、可搬型ホース・接続口、ホース延長・回収車（送水車用）、C、D-格納容器再循環ユニット、原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水設備）配管・弁、原子炉格納容器、非常用取水設備、可搬型温度計測装置（格納容器再循環ユニット入口温度／出口温度）、常設代替交流電源設備及び燃料補給設備は重大事故等対処設備として位置付ける。</p> <p>これらの機能喪失原因対策分析の結果により選定した設備は、「審査基準」及び「基準規則」に要求される設備がすべて網羅されている。</p> <p>(添付資料1.6.1)</p> <p>以上の重大事故等対処設備により、全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失が発生し、設計基準事故対処設備である原子炉格納容器スプレイ設備が使用できない場合においても、原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させることができる。</p>	<p>【大飯】                  記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  ・泊は可搬型大型送水ポンプ車への燃料補給に使用する可搬型タンクローリーやディーゼル発電機燃料油貯槽等の設備を「燃料補給設備」と総称して記載している。                  ・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）                  ・泊は手順ごとに項目を整理。</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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、以下の設備はそれぞれに示す理由から多様な拡張設備と位置づける。</p> <p>【後段にて比較】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ディーゼル消火ポンプ、No. 2淡水タンク 消火を目的として備えているが、火災が発生していなければ格納容器スプレイの代替手段として有効である。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>A格納容器スプレイポンプ（自己冷却）、燃料取替用水ピット 自己冷却で使用した場合、原子炉補機冷却水系が復旧しても放射性物質を含む流体が原子炉補機冷却水系に流れ込み汚染する可能性があることから再循環運転で使用することができず、また、重大事故等対処設備である恒設代替低圧注水ポンプ等のバックアップであり、運転不能を判断してからの準備となるため系統構成に時間を要するが、流量が大きく高い冷却効果が見込めることから有効である。</li> </ul> <p>【比較のため、前段より再掲】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ディーゼル消火ポンプ、No. 2淡水タンク 消火を目的として備えているが、火災が発生していなければ格納容器スプレイの代替手段として有効である。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>可搬式代替低圧注水ポンプ、電源車（可搬式代替低圧注水ポンプ用）、仮設組立式水槽、送水車 可搬型ホース等の運搬及び接続作業に最短でも約4時間を要するが、格納容器スプレイの代替手段であり、長期的な事故収束手段として有効である。</li> </ul>	<p>【比較表p1.6-14より再掲】</p> <p>また、以下の設備はプラント状況によっては事故対応に有効な設備であるため、自主対策設備として位置付ける。あわせて、その理由を示す。</p> <p>【比較のため、伊方3号炉技術的能力1.6まとめ資料より引用（下線部が泊と同様）】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>格納容器スプレイポンプ（B、自己冷却式） 自己冷却式で使用した場合、再循環運転時には格納容器再循環サンプル内の高温水がモータに流れ込むため使用できない。原子炉補機冷却水系の一部を使用するため、原子炉補機冷却水系が汚染する可能性もあり、また、重大事故等対処設備である代替格納容器スプレイポンプのバックアップであり、運転不能を判断してからの準備となるので系統構成に時間を要するが、流量が大きく高い減圧効果を見込めることから有効である。</li> </ul> <p>【比較表p1.6-15より再掲】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ろ過水ポンプ、ろ過水タンク、ろ過水系配管・弁 耐震性が確保されておらず、復水移送ポンプと同等の流量は確保できないが、ろ過水系が健全であれば、原子炉格納容器内を冷却する手段として有効である。</li> </ul>	<p>また、以下の設備はプラント状況によっては事故対応に有効な設備であるため、自主対策設備として位置付ける。あわせて、その理由を示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>B格納容器スプレイポンプ、燃料取替用水ピット 自己冷却で使用した場合、原子炉補機冷却水系が復旧しても放射性物質を含む流体が原子炉補機冷却水系に流れ込み汚染する可能性があることから再循環運転で使用することができず、また、重大事故等対処設備である代替格納容器スプレイポンプのバックアップであり、運転不能を判断してからの準備となるため系統構成に時間を要するが、流量が大きく高い冷却効果が見込めることから、原子炉格納容器内を冷却する手段として有効である。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>ディーゼル駆動消火ポンプ、ろ過水タンク 消火を目的として備えているが、火災が発生していなければ原子炉格納容器内を冷却する手段として有効である。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>可搬型大型送水ポンプ車、代替給水ピット、原水槽、2次系純水タンク、ろ過水タンク 可搬型ホース等の運搬及び接続作業に時間を要するため、常設設備と比べて短時間での確実な注水を確保することは困難であるが、格納容器スプレイの代替手段であり、長期的な事故収束手段として有効である。</li> </ul>	<p>【大飯】 記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】記載箇所の相違 ・運用の相違（相違理由①）参照。</p> <p>【大飯】運用の相違（相違理由①） ・泊のB格納容器スプレイポンプは代替格納容器スプレイポンプのバックアップであり、大飯のA格納容器スプレイポンプは恒設代替低圧注水ポンプ及び消火ポンプのバックアップであるため「等」を記載。（伊方3号炉及び玄海3/4号炉と同様）</p> <p>【大飯】 記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】 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①）</p> <p>【大飯】 記載表現の相違（玄海審査実績の反映）</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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. 格納容器破損を防止するための格納容器内の冷却</p> <p>(a) フロントライン系機能喪失時の対応手段及び設備</p> <p>i. 対応手段</p> <p>炉心損傷後において、格納容器内を冷却する設備の機能喪失により、格納容器内の冷却機能が喪失した場合は、格納容器内自然対流冷却により格納容器内を冷却する手段がある。</p> <p>格納容器内自然対流冷却に使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ A、D 格納容器再循環ユニット</li> <li>・ 可搬型温度計測装置（格納容器再循環ユニット入口温度／出口温度（SA）用）</li> <li>・ A、B 原子炉補機冷却水ポンプ</li> <li>・ A 原子炉補機冷却水冷却器</li> <li>・ 原子炉補機冷却水サージタンク</li> <li>・ 窒素ポンベ（原子炉補機冷却水サージタンク加圧用）</li> </ul> <p>・ 海水ポンプ</p> <p>・ 液化窒素供給設備</p>	<p>b. 原子炉格納容器の破損を防止するための対応手段及び設備</p> <p>(a) フロントライン系故障時の対応手段及び設備</p> <p><b>【比較のため再掲（比較表p1.6-22より）】</b></p> <p>i. 原子炉格納容器代替スプレイ</p> <p>炉心の著しい損傷が発生した場合において、設計基準事故対処設備である残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）の故障により原子炉格納容器内の除熱ができない場合は、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）、ろ過水ポンプ及び原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）により原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させる手段がある。</p>	<p>b. 原子炉格納容器の破損を防止するための対応手段及び設備</p> <p>(a) フロントライン系故障時の対応手段及び設備</p> <p>i. 格納容器内自然対流冷却</p> <p>炉心の著しい損傷が発生した場合において、設計基準事故対処設備である原子炉格納容器スプレイ設備の故障により原子炉格納容器内の除熱ができない場合は、格納容器内自然対流冷却により原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させる手段がある。</p> <p>(i) C、D-格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却</p> <p>C、D-格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ C、D-原子炉補機冷却水ポンプ</li> <li>・ C、D-原子炉補機冷却水冷却器</li> <li>・ 原子炉補機冷却水サージタンク</li> <li>・ 原子炉補機冷却水サージタンク加圧用可搬型窒素ガスポンベ</li> <li>・ ホース・弁</li> <li>・ C、D-原子炉補機冷却海水ポンプ</li> <li>・ C、D-原子炉補機冷却海水ポンプ出口ストレーナ</li> <li>・ C、D-原子炉補機冷却水冷却器海水入口ストレーナ</li> <li>・ 原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水設備）配管・弁</li> <li>・ 原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却海水設備）配管・弁</li> <li>・ 原子炉格納容器</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 非常用取水設備</li> <li>・ 可搬型温度計測装置（格納容器再循環ユニット入口温度／出口温度）</li> <li>・ 非常用交流電源設備</li> <li>・ 窒素供給装置</li> </ul>	<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） ・ 泊は手順ごとに項目を整理。</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） ・ 泊は手順ごとに項目を整理。</p> <p>【大飯】 記載方針の相違（女川審査実績の反映） ・ 管路等の設備を整理。</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>炉心損傷後において、格納容器内を冷却する設備の機能喪失により、格納容器内の冷却機能が喪失した場合は、代替格納容器スプレイにより格納容器内を冷却及び放射性物質の濃度を低下させる手段がある。</p> <p>代替格納容器スプレイに使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・恒設代替低圧注水ポンプ</li> <li>・空冷式非常用発電装置</li> <li>・燃料取替用水ピット</li> <li>・復水ピット</li> </ul> <p>【比較のため、次頁より再掲】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・電動消火ポンプ</li> <li>・ディーゼル消火ポンプ</li> <li>・No. 2淡水タンク</li> </ul>	<p>i. 原子炉格納容器代替スプレイ</p> <p>炉心の著しい損傷が発生した場合において、設計基準事故対処設備である残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）の故障により原子炉格納容器内の除熱ができない場合は、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）、ろ過水ポンプ及び原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）により原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させる手段がある。</p> <p>なお、原子炉圧力容器の破損前に原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）による原子炉格納容器内の冷却を実施することで、原子炉格納容器内の温度上昇を抑制し、主蒸気逃がし安全弁の環境条件を緩和することができる。ただし、本操作を実施しない場合であっても、評価上、原子炉圧力容器底部が破損に至るまでの間、主蒸気逃がし安全弁は発電用原子炉の減圧機能を維持できる。</p> <p>これらの対応手段で使用する設備は、「a. (a) i. 原子炉格納容器代替スプレイ」で選定した設備と同様である。</p> <p>ii. 原子炉格納容器除熱</p> <p>非常用交流電源設備又は常設代替交流電源設備を用いて非常用所内電気設備へ電源を供給することで原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）を復旧し、ドライウエル冷却系により原子炉格納容器内の除熱を行う手段がある。</p> <p>(i) ドライウエル冷却系による原子炉格納容器内の除熱</p> <p>ドライウエル冷却系による原子炉格納容器内の除熱で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ドライウエル冷却系下部送風機</li> <li>・ドライウエル冷却系下部冷却器</li> <li>・原子炉格納容器</li> <li>・原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）</li> <li>・非常用取水設備</li> <li>・非常用交流電源設備</li> <li>・常設代替交流電源設備</li> </ul>	<p>ii. 代替格納容器スプレイ</p> <p>炉心の著しい損傷が発生した場合において、設計基準事故対処設備である原子炉格納容器スプレイ設備の故障により原子炉格納容器内の除熱ができない場合は、代替格納容器スプレイにより原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させる手段がある。</p> <p>(i) 代替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</p> <p>代替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で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・代替格納容器スプレイポンプ</li> <li>・燃料取替用水ピット</li> <li>・補助給水ピット</li> <li>・非常用炉心冷却設備 配管・弁</li> <li>・2次冷却設備（補助給水設備）配管・弁</li> <li>・原子炉格納容器スプレイ設備 配管・弁</li> <li>・スプレイノズル</li> <li>・スプレイリング</li> <li>・原子炉格納容器</li> <li>・代替所内電気設備</li> <li>・非常用交流電源設備</li> </ul> <p>(ii) 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冷却</p> <p>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冷却で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・電動機駆動消火ポンプ</li> <li>・ディーゼル駆動消火ポンプ</li> <li>・ろ過水タンク</li> <li>・可搬型ホース</li> <li>・火災防護設備（消火栓設備）配管・弁</li> <li>・給水処理設備 配管・弁</li> <li>・原子炉格納容器スプレイ設備 配管・弁</li> <li>・スプレイノズル</li> <li>・スプレイリング</li> <li>・原子炉格納容器</li> <li>・非常用交流電源設備</li> <li>・常用電源設備</li> </ul>	<p>【大飯】 記載方針の相違（女川審査実績の反映） ・泊は手順ごとに項目を整理。</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） ・泊は手順ごとに項目を整理。</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③）</p> <p>【大飯】 記載方針の相違（女川審査実績の反映） ・管路等の設備を整理。</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由③）</p> <p>【大飯】 記載方針の相違（女川審査実績の反映） ・泊は手順ごとに項目を整理。</p> <p>【大飯】 記載方針の相違（女川審査実績の反映） ・管路等の設備を整理。</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>ii . 重大事故等対処設備と多様性拡張設備</p> <p>機能喪失原因対策分析の結果により選定した、格納容器内自然対流冷却に使用するA、D格納容器再循環ユニット、可搬型温度計測装置（格納容器再循環ユニット入口温度/出口温度（SA）用）、A、B原子炉補機冷却水ポンプ、A原子炉補機冷却水冷却器、原子炉補機冷却水サージタンク、窒素ポンベ（原子炉補機冷却水サージタンク加圧用）及び海水ポンプは、いずれも重大事故等対処設備として位置づける。</p>	<p>iii. 重大事故等対処設備と自主対策設備</p> <p><b>【比較のため再掲（比較表p1.6-14より）】</b></p> <p>原子炉格納容器代替スプレイで使用する設備のうち、復水移送ポンプ、復水貯蔵タンク、補給水系配管・弁、残留熱除去系配管・弁、スプレイ管、高圧炉心スプレイ系配管・弁、燃料プール補給水系弁、原子炉格納容器、常設代替交流電源設備、可搬型代替交流電源設備、所内常設蓄電式直流電源設備、代替所内電気設備、大容量送水ポンプ（タイプI）、ホース延長回収車、ホース・注水用ヘッダ・接続口及び燃料補給設備は重大事故等対処設備として位置付ける。淡水貯水槽（No.1）及び淡水貯水槽（No.2）は、「1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等」【解釈】1b) 項を満足するための代替淡水源（措置）として位置付ける。非常用交流電源設備は重大事故等対処設備（設計基準拡張）として位置付ける。</p>	<p>・スプレイリング                  ・原子炉格納容器                  ・非常用交流電源設備                  ・燃料補給設備</p> <p><b>（v） 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</b>                  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で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・可搬型大型送水ポンプ車</li> <li>・可搬型ホース・接続口</li> <li>・ホース延長・回収車（送水車用）</li> <li>・原水槽</li> <li>・2次系純水タンク</li> <li>・ろ過水タンク</li> <li>・非常用炉心冷却設備 配管・弁</li> <li>・原子炉格納容器スプレイ設備 配管・弁</li> <li>・給水処理設備 配管・弁</li> <li>・スプレイノズル</li> <li>・スプレイリング</li> <li>・原子炉格納容器</li> <li>・非常用交流電源設備</li> <li>・燃料補給設備</li> </ul> <p>iii. 重大事故等対処設備と自主対策設備</p> <p>格納容器内自然対流冷却で使用する設備のうち、C、D一格納容器再循環ユニット、C、D一原子炉補機冷却水ポンプ、C、D一原子炉補機冷却水冷却器、原子炉補機冷却水サージタンク、原子炉補機冷却水サージタンク加圧用可搬型窒素ガスポンベ、ホース・弁、C、D一原子炉補機冷却海水ポンプ、C、D一原子炉補機冷却海水ポンプ出口ストレーナ、C、D一原子炉補機冷却海水入口ストレーナ、原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水設備）配管・弁、原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却海水設備）配管・弁、原子炉格納容器、非常用取水設備及び可搬型温度計測装置（格納容器再循環ユニット入口温度/出口温度）は重大事故等対処設備として位置付ける。また、非常用交流電源設備は重大事故等対処設備（設計基準拡張）として位置付ける。</p>	<p><b>【大飯】 設備の相違（相違理由①）</b></p> <p><b>【大飯】</b>                  記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p><b>【大飯】</b>                  記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  ・管路等の設備を整理。</p> <p><b>【大飯】</b>                  記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  ・泊は、重大事故等対処設備（設計基準拡張）を整理している。</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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) サポート系機能喪失時の対応手段及び設備</p> <p>i . 対応手段</p> <p>炉心損傷後において、全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失により格納容器内の冷却機能が喪失した場合は、代替格納容器スプレイにより格納容器内を冷却及び放射性物質の濃度を低下させる手段がある。</p> <p>代替格納容器スプレイに使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・恒設代替低圧注水ポンプ</li> </ul> <p>【比較のため、順序入れ替え】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・燃料取替用水ピット</li> <li>・復水ピット</li> </ul> <p>【比較のため、順序入れ替え】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・空冷式非常用発電装置</li> <li>・燃料油貯蔵タンク</li> <li>・重油タンク</li> <li>・タンクローリー</li> </ul>	<p>また、ドライウェル冷却系下部送風機が停止している場合においても、冷却水の通水を継続することにより、ドライウェル冷却系下部冷却器のコイル表面で蒸気を凝縮し、原子炉格納容器内の圧力上昇を緩和することが可能である。</p> <p>(b) サポート系故障時の対応手段及び設備</p> <p>【比較のため再掲（比較表p1.6-22より）】</p> <p>i. 原子炉格納容器代替スプレイ</p> <p>炉心の著しい損傷が発生した場合において、設計基準事故対処設備である残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）の故障により原子炉格納容器内の除熱ができない場合は、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）、ろ過水ポンプ及び原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）により原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させる手段がある。</p> <p>【比較のため再掲（比較表p1.6-11, 12より）】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・可搬型代替交流電源設備</li> <li>・代替所内電気設備</li> </ul>	<p>(b) サポート系故障時の対応手段及び設備</p> <p>i . 代替格納容器スプレイ</p> <p>炉心の著しい損傷が発生した場合において、全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失が発生し、設計基準事故対処設備である原子炉格納容器スプレイ設備による原子炉格納容器内の除熱ができない場合は、代替格納容器スプレイにより原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させる手段がある。</p> <p>(i) 代替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</p> <p>代替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で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・代替格納容器スプレイポンプ</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・燃料取替用水ピット</li> <li>・補助給水ピット</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・非常用炉心冷却設備 配管・弁</li> <li>・2次冷却設備（補助給水設備）配管・弁</li> <li>・原子炉格納容器スプレイ設備 配管・弁</li> <li>・スプレイノズル</li> <li>・スプレイリング</li> <li>・原子炉格納容器</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・常設代替交流電源設備</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・可搬型代替交流電源設備</li> <li>・代替所内電気設備</li> </ul>	<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） ・泊は手順ごとに項目を整理。</p> <p>【大飯】 記載表現の相違（女川審査実績の反映） ・「全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失が発生し。」の表現は、1.6.1(2)b.の記載と合わせた。</p> <p>【大飯】 記載方針の相違（女川審査実績の反映） ・泊は手順ごとに項目を整理。</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） ・泊の常設代替交流電源設備は燃料補給設備を含む。 ・泊の代替格納容器スプレイポンプは可搬型代替交流電源設備から受電が可能。</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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、順序入れ替え】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ A格納容器スプレイポンプ（自己冷却）</li>   <li>・ よう素除去薬品タンク</li>               <li>・ ディーゼル消火ポンプ</li> <li>・ No. 2淡水タンク</li>                 <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>・ 仮設組立式水槽</li> <li>・ 送水車</li> <li>・ 軽油ドラム缶</li> </ul>		<p>(ii) B-格納容器スプレイポンプ（自己冷却）による原子炉格納容器内の冷却                  B-格納容器スプレイポンプ（自己冷却）による原子炉格納容器内の冷却で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ B-格納容器スプレイポンプ</li> <li>・ 可搬型ホース</li>   <li>・ よう素除去薬品タンク</li> <li>・ 燃料取替用水ピット</li> <li>・ B-格納容器スプレイ冷却器</li> <li>・ 非常用炉心冷却設備 配管・弁</li> <li>・ 原子炉格納容器スプレイ設備 配管・弁</li> <li>・ スプレイノズル</li> <li>・ スプレイリング</li> <li>・ 原子炉格納容器</li> <li>・ 原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水設備）配管・弁</li> <li>・ 常設代替交流電源設備</li>   <p>(iii) ディーゼル駆動消火ポンプによる原子炉格納容器内の冷却                  ディーゼル駆動消火ポンプによる原子炉格納容器内の冷却で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ディーゼル駆動消火ポンプ</li> <li>・ ろ過水タンク</li> <li>・ 可搬型ホース</li> <li>・ 火災防護設備（消火栓設備）配管・弁</li> <li>・ 給水処理設備 配管・弁</li> <li>・ 原子炉格納容器スプレイ設備 配管・弁</li> <li>・ スプレイノズル</li> <li>・ スプレイリング</li> <li>・ 原子炉格納容器</li> <li>・ 常設代替交流電源設備</li>   <p>(iv) 海水を用い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                  海水を用い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で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 可搬型大型送水ポンプ車</li> </ul> </ul></ul>	<p>【大飯】                  記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  ・ 泊は手順ごとに項目を整理。</p> <p>【大飯】                  記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  ・ 流路等の設備を整理。</p> <p>【大飯】                  記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  ・ 泊は手順ごとに項目を整理。</p> <p>【大飯】                  記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  ・ 流路等の設備を整理。</p> <p>【大飯】                  記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  ・ 泊は手順ごとに項目を整理。</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・可搬型ホース・接続口</li> <li>・ホース延長・回収車（送水車用）</li> <li>・非常用炉心冷却設備 配管・弁</li> <li>・原子炉格納容器スプレイ設備 配管・弁</li> <li>・スプレイノズル</li> <li>・スプレイリング</li> <li>・原子炉格納容器</li> <li>・非常用取水設備</li> <li>・常設代替交流電源設備</li> <li>・燃料補給設備</li> </ul> <p>(v) 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原子炉格納容器内の冷却                      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原子炉格納容器内の冷却で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・可搬型大型送水ポンプ車</li> <li>・可搬型ホース・接続口</li> <li>・ホース延長・回収車（送水車用）</li> <li>・代替給水ピット</li> <li>・非常用炉心冷却設備 配管・弁</li> <li>・原子炉格納容器スプレイ設備 配管・弁</li> <li>・スプレイノズル</li> <li>・スプレイリング</li> <li>・原子炉格納容器</li> <li>・常設代替交流電源設備</li> <li>・燃料補給設備</li> </ul> <p>(vi) 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                      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で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・可搬型大型送水ポンプ車</li> <li>・可搬型ホース・接続口</li> <li>・ホース延長・回収車（送水車用）</li> <li>・原水槽</li> <li>・2次系純水タンク</li> <li>・ろ過水タンク</li> <li>・非常用炉心冷却設備 配管・弁</li> <li>・原子炉格納容器スプレイ設備 配管・弁</li> <li>・給水処理設備 配管・弁</li> <li>・スプレイノズル</li> <li>・スプレイリング</li> <li>・原子炉格納容器</li> <li>・常設代替交流電源設備</li> <li>・燃料補給設備</li> </ul>	<p>【大飯】                      記載方針の相違(女川審査実績の反映)                      ・流路等の設備を整理。</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由①）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>炉心損傷後において、全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失が発生した場合は、格納容器内自然対流冷却により格納容器内を冷却する手段がある。</p> <p>格納容器内自然対流冷却に使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ A、D格納容器再循環ユニット</li> <li>・ 大容量ポンプ</li> </ul> <p>【比較のため、順序入れ替え】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 可搬型温度計測装置（格納容器再循環ユニット入口温度／出口温度（SA）用）</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 燃料油貯蔵タンク</li> <li>・ 重油タンク</li> <li>・ タンクローリー</li> </ul>	<p>i. 復旧</p> <p>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、設計基準事故対処設備である残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード及びサブプレッションプール水冷却モード）が使用できない場合は、「(a) i. 原子炉格納容器代替スプレイ」の手段に加え、常設代替交流電源設備を用いて非常用所内電気設備へ電源を供給し、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残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード及びサブプレッションプール水冷却モード）を復旧し、原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させる手段がある。</p> <p>これらの対応手段で使用する設備は、「a. (b) i. 復旧」で選定した設備と同様である。</p>	<p>ii. 格納容器内自然対流冷却</p> <p>炉心の著しい損傷が発生した場合において、全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失が発生し、設計基準事故対処設備である原子炉格納容器スプレイ設備による原子炉格納容器内の除熱ができない場合は、格納容器内自然対流冷却により原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させる手段がある。</p> <p>(i) 可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D—格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D—格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却で使用する設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 可搬型大型送水ポンプ車</li> <li>・ 可搬型ホース・接続口</li> <li>・ ホース延長・回収車（送水車用）</li> <li>・ C、D—格納容器再循環ユニット</li> <li>・ 原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水設備）配管・弁</li> <li>・ 原子炉格納容器</li> <li>・ 非常用取水設備</li> <li>・ 可搬型温度計測装置（格納容器再循環ユニット入口温度／出口温度）</li> <li>・ 常設代替交流電源設備</li> <li>・ 燃料補給設備</li> </ul>	<p>【大飯】 記載方針の相違（女川審査実績の反映） ・ 泊は手順ごとに項目を整理。</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） ・ 泊は手順ごとに項目を整理。</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） ・ 流路等の設備を整理。</p> <p>【大飯】 記載方針の相違（女川審査実績の反映） ・ 流路等の設備を整理。</p> <p>【大飯】 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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>ii . 重大事故等対処設備と多様性拡張設備                      機能喪失原因対策分析の結果により選定した、代替格納容器スプレイに使用する恒設代替低圧注水ポンプ、空冷式非常用発電装置、燃料取替用水ピット、復水ピット、可搬式代替低圧注水ポンプ、電源車（可搬式代替低圧注水ポンプ用）、仮設組立式水槽、送水車、燃料油貯蔵タンク、重油タンク、タンクローリー及び軽油ドラム缶は、いずれも重大事故等対処設備として位置づける。</p> <p>格納容器内自然対流冷却で使用するA、D格納容器再循環ユニット、可搬型温度計測装置（格納容器再循環ユニット入口温度／出口温度（SA）用）、大容量ポンプ、燃料油貯蔵タンク、重油タンク及びタンクローリーは、いずれも重大事故等対処設備として位置づける。</p> <p>これらの機能喪失原因対策分析の結果により選定した設備は、審査基準及び基準規則に要求される設備をすべて網羅している。</p> <p>以上の重大事故等対処設備により、格納容器へスプレイし、格納容器内を冷却する設備が使用できない場合においても、格納容器内を冷却することができる。</p> <p>また、以下の設備はそれぞれに示す理由から多様性拡張設備と位置づける。</p> <p><b>【次頁にて比較】</b></p> <p>・ディーゼル消火ポンプ、No. 2淡水タンク                      消火を目的として配備しているが、火災が発生していなければ格納容器スプレイの代替手段として有効である。</p>	<p>ii . 重大事故等対処設備                      復旧で使用する設備において、重大事故等対処設備及び重大事故等対処設備（設計基準拡張）の位置付けは、「a. (b) 11. 重大事故等対処設備」と同様である。</p> <p>これらの機能喪失原因対策分析の結果により選定した設備は、「審査基準」及び「基準規則」に要求される設備が全て網羅されている。</p> <p>(添付資料1.6.1)</p> <p>以上の重大事故等対処設備により、残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード及びサブプレッションプール水冷却モード）が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。）の故障により使用できない場合においても、残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード及びサブプレッションプール水冷却モード）を復旧し、原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させることができる。</p> <p><b>【比較のため再掲（比較表p1.6-14より）】</b></p> <p>また、以下の設備はプラント状況によっては事故対応に有効な設備であるため、自主対策設備として位置付ける。あわせて、その理由を示す。</p>	<p>iii . 重大事故等対処設備と自主対策設備                      代替格納容器スプレイで使用する設備のうち、代替格納容器スプレイポンプ、燃料取替用水ピット、補助給水ピット、非常用炉心冷却設備配管・弁、2次冷却設備（補助給水設備）配管・弁、原子炉格納容器スプレイ設備配管・弁、スプレイノズル、スプレイリング、原子炉格納容器、常設代替交流電源設備、可搬型代替交流電源設備及び代替所内電源設備は重大事故等対処設備として位置付ける。</p> <p>格納容器内自然対流冷却で使用する設備のうち、可搬型大型送水ポンプ車、可搬型ホース・接続口、ホース延長・回収車（送水車用）、C、D—格納容器再循環ユニット、原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水設備）配管・弁、原子炉格納容器、非常用取水設備、可搬型温度計測装置（格納容器再循環ユニット入口温度／出口温度）、常設代替交流電源設備及び燃料補給設備は重大事故等対処設備として位置付ける。</p> <p>これらの機能喪失原因対策分析の結果により選定した設備は、「審査基準」及び「基準規則」に要求される設備がすべて網羅されている。</p> <p>(添付資料1.6.1)</p> <p>以上の重大事故等対処設備により、炉心の著しい損傷が発生した場合において、全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失が発生し、設計基準事故対処設備である原子炉格納容器スプレイ設備が使用できない場合においても、原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させることができる。</p> <p>また、以下の設備はプラント状況によっては事故対応に有効な設備であるため、自主対策設備として位置付ける。あわせて、その理由を示す。</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)                      【大飯】記載方針の相違                      記載方針の相違(女川審査実績の反映)                      ・流路等の設備を整理。                      【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)                      【大飯】                      記載方針の相違(女川審査実績の反映)                      ・流路等の設備を整理。</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)                      【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)                      【大飯】                      記載表現の相違(女川審査実績の反映)                      ・運用の相違(相違理由①) 参照。</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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格納容器スプレイポンプ（自己冷却）、燃料取替用水ピット                      重大事故等対処設備である恒設代替低圧注水ポンプ等のバックアップであり、運転不能を判断してからの準備となるため系統構成に時間を要するが、流量が大きく高い冷却効果が見込めることから有効である。</p> <p>・よう素除去薬品タンク                      格納容器スプレイポンプを用いた格納容器へのスプレイ以外の代替格納容器スプレイ設備では使用できないものの、格納容器内での放射性物質濃度を低減させる機能を有しており、格納容器スプレイポンプ（自己冷却）を運転すれば薬品を注入することができることから有効である。</p> <p>【比較のため、前頁より再掲】</p> <p>・ディーゼル消火ポンプ、No. 2淡水タンク                      消火を目的として配備しているが、火災が発生していなければ格納容器スプレイの代替手段として有効である。</p> <p>c. 手順等                      上記のa. 及びb. により選定した対応手段に係る手順を整備する。</p>	<p>【比較のため、伊方3号炉技術的能力1.6まとめ資料より引用（下線部が泊と同様）】</p> <p>・格納容器スプレイポンプ（B、自己冷却式）                      自己冷却式で使用した場合、再循環運転時には格納容器再循環サンプ内の高温水がモータに流れ込むため使用できない。原子炉補機冷却水系の一部を使用するため、原子炉補機冷却水系が汚染する可能性もあり、また、重大事故等対処設備である代替格納容器スプレイポンプのバックアップであり、運転不能を判断してからの準備となるので系統構成に時間を要するが、流量が大きく高い減圧効果を見込めることから有効である。</p> <p>c. 手順等                      上記「a. 炉心の著しい損傷防止のための対応手段及び設備」及び「b. 原子炉格納容器の破損を防止するための対応手段及び設備」により選定した対応手段に係る手順を整備する。</p>	<p>・B-格納容器スプレイポンプ、燃料取替用水ピット                      重大事故等対処設備である代替格納容器スプレイポンプのバックアップであり、運転不能を判断してからの準備となるため系統構成に時間を要するが、流量が大きく高い冷却効果が見込めることから、原子炉格納容器内を冷却する手段として有効である。</p> <p>・よう素除去薬品タンク                      格納容器スプレイポンプを用いた原子炉格納容器内へのスプレイ以外の代替格納容器スプレイ設備では使用できないものの、原子炉格納容器内での放射性物質濃度を低減させる機能を有しており、B-格納容器スプレイポンプを運転すれば薬品を注入することができることから有効である。</p> <p>・ディーゼル駆動消火ポンプ、ろ過水タンク                      消火を目的として配備しているが、火災が発生していなければ、原子炉格納容器内を冷却する手段として有効である。</p> <p>・可搬型大型送水ポンプ車、代替給水ピット、原水槽、2次系純水タンク、ろ過水タンク                      可搬型ホース等の運搬及び接続作業に時間を要するため、常設設備と比べて短時間での確実な注水を確保することは困難であるが、格納容器スプレイの代替手段であり、長期的な事故収束手段として有効である。</p> <p>c. 手順等                      上記「a. 炉心の著しい損傷防止のための対応手段及び設備」及び「b. 原子炉格納容器の破損を防止するための対応手段及び設備」により選定した対応手段に係る手順を整備する。</p>	<p>【大飯】運用の相違（相違理由①）                      ・泊のB-格納容器スプレイポンプは代替格納容器スプレイポンプのバックアップであり、大飯のA格納容器スプレイポンプは恒設代替低圧注水ポンプ及び消火ポンプのバックアップであるため「等」を記載。（伊方3号炉、玄海3/4号炉と同様）</p> <p>【大飯】                      記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】                      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>



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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>【下段にて比較】</b></p> <p>また、事故時に監視が必要となる計器及び給電が必要となる設備を整備する（第1.6.5表、第1.6.6表）。</p> <p>これらの手順は、発電所対策本部長<sup>※2</sup>、当直課長、運転員等<sup>※3</sup>及び緊急安全対策要員<sup>※4</sup>の対応として、恒設代替低圧注水ポンプを用いた代替格納容器スプレイの手順等に定める（第1.6.1表～第1.6.4表）。</p> <p><b>【比較のため、上段より再掲】</b></p> <p>また、事故時に監視が必要となる計器及び給電が必要となる設備を整備する（第1.6.5表、第1.6.6表）。</p> <p>※2 発電所対策本部長：重大事故等発生時における発電所原子力防災管理者及び代行者をいう。</p> <p>※3 運転員等：運転員及び重大事故等対策要員のうち当直課長の指示に基づき運転対応を実施する要員をいう。</p> <p>※4 緊急安全対策要員：重大事故等対策要員のうち発電所対策本部長の指示に基づき対応する運転員等以外の要員をいう。</p>	<p>これらの手順は、運転員及び重大事故等対応要員の対応として、非常時操作手順書（徴候ベース）、非常時操作手順書（シビアアクシデント）、非常時操作手順書（設備別）及び重大事故等対応要領書に定める（第1.6-1表）。</p> <p>また、重大事故等時に監視が必要となる計器及び給電が必要となる設備についても整理する（第1.6-2表、第1.6-3表）。</p> <p style="text-align: right;">(添付資料1.6.2)</p>	<p>これらの手順は、発電課長（当直）、運転員及び災害対策要員の対応として、原子炉格納容器の健全性を確保する手順書等に定める（第1.6.1表）。</p> <p>また、重大事故等時に監視が必要となる計器及び給電が必要となる設備についても整理する（第1.6.2表、第1.6.3表）。</p> <p style="text-align: right;">(添付資料1.6.2)</p>	<p>【大飯】記載方針の相違(相違理由①)</p> <p>【大飯】記載方針の相違(女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】記載箇所の相違(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(相違理由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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>1.6.2 重大事故等時の手順等</p> <p>1.6.2.1 炉心の著しい損傷防止のための格納容器内冷却の手順等</p> <p>(1) フロントライン系機能喪失時の手順等</p> <p>a. 格納容器内自然対流冷却</p> <p>(a) A、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却</p> <p>格納容器スプレイポンプの故障等により格納容器内の冷却機能が喪失した場合、A、D格納容器再循環ユニット等により格納容器内自然対流冷却を行う手順を整備する。</p> <p>i . 手順着手の判断基準</p> <p>格納容器圧力が格納容器スプレイ作動設定値(196kPa [gage])以上かつ、格納容器スプレイポンプの故障等により格納容器へのスプレイを格納容器スプレイ流量で確認できない場合又は格納容器スプレイ再循環運転時に格納容器スプレイポンプの故障等により格納容器へのスプレイを格納容器スプレイ流量で確認できない場合。</p> <p>ii . 操作手順</p> <p>操作手順は、「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」のうち、1.7.2.1(2)a.「A、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却」にて整備する。</p> <p>b. 代替格納容器スプレイ</p> <p>(a) 恒設代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレイ</p> <p>格納容器スプレイポンプの故障等により格納容器内の冷却機能が喪失した場合、恒設代替低圧注水ポンプから燃料取替用水ピット水を格納容器にスプレイする手順を整備する。</p> <p>恒設代替低圧注水ポンプの水源として燃料取替用水ピットが使用できない場合は、復水ピットを使用する。</p>	<p>1.6.2 重大事故等時の手順</p> <p>1.6.2.1 炉心の著しい損傷防止のための対応手順</p> <p>(1) フロントライン系故障時の対応手順</p> <p>a. 原子炉格納容器代替スプレイ</p> <p>(a) 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）による原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）が故障により使用できない場合は、復水貯蔵タンクを水源とした原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）により原子炉格納容器内にスプレイする。</p> <p>スプレイ作動後は外部水源による原子炉格納容器内へのスプレイでのサブプレッションプール水位の上昇及び原子炉格納容器内の圧力が負圧とならないように、スプレイの起動/停止を行う。</p>	<p>1.6.2 重大事故等時の手順</p> <p>1.6.2.1 炉心の著しい損傷防止のための対応手順</p> <p>(1) フロントライン系故障時の対応手順</p> <p>a. 格納容器内自然対流冷却</p> <p>(a) C、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却</p> <p>格納容器スプレイポンプが故障等により使用できない場合は、C、D格納容器再循環ユニット等により格納容器内自然対流冷却を行う。</p> <p>i . 手順着手の判断基準</p> <p>原子炉格納容器圧力が格納容器スプレイ作動設定値(0.127MPa [gage])以上かつ、格納容器スプレイポンプの故障等により原子炉格納容器内へのスプレイを格納容器スプレイ流量等で確認できない場合又は格納容器スプレイ再循環運転時に格納容器スプレイポンプの故障等により格納容器へのスプレイを格納容器スプレイ流量等で確認できない場合。</p> <p>ii . 操作手順</p> <p>C、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却については、「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」のうち、1.7.2.1(2) a.「C、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却」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た場合、作業開始を判断してからC、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却開始まで65分以内で可能である。</p> <p>b. 代替格納容器スプレイ</p> <p>(a) 代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>格納容器スプレイポンプが故障等により使用できない場合は、燃料取替用水ピットを水源とした代替格納容器スプレイポンプにより原子炉格納容器内にスプレイする。</p> <p>代替格納容器スプレイポンプの水源として燃料取替用水ピットが使用できない場合は、補助給水ピットを使用する。</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】 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>【大飯】設備の相違 ・泊は「格納容器スプレイ流量」及び「B格納容器スプレイ冷却器出口積算流量（AM用）」にて判断する。（川内1/2号炉、玄海3/4号炉と同様）</p> <p>【大飯】 記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】 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>



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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>炉心損傷前に恒設代替低圧注水ポンプを使用する場合は、代替炉心注水に使用していないことを確認して使用する。なお、炉心損傷前に恒設代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレイを実施していた場合に、代替炉心注水が必要と判断すれば、恒設代替低圧注水ポンプの注水先を格納容器から原子炉へ切り替える。</p> <p>i. 手順着手の判断基準                  格納容器圧力が格納容器スプレイ作動設定値(196kPa [gage])以上かつ、格納容器スプレイポンプの故障等により、格納容器へのスプレイを格納容器スプレイ流量で確認できない場合に、燃料取替用水ピットの水位が再循環切替水位以上確保され、恒設代替低圧注水ポンプを代替炉心注水に使用していない場合。</p> <p>また、格納容器圧力が最高使用圧力(392kPa [gage])以上かつ、格納容器スプレイポンプの故障等により、格納容器へのスプレイを格納容器スプレイ流量で確認できない場合及び格納容器内自然対流冷却により格納容器圧力が低下しない場合に、燃料取替用水ピット等の水位が確保され、恒設代替低圧注水ポンプを代替炉心注水に使用していない場合。</p> <p>ii. 操作手順                  恒設代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレイ手順の概要は以下のとおり。概略系統を第1.6.2図に、タイムチャートを第1.6.3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、恒設代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレイの系統構成を指示する。</p>	<p>炉心損傷前に代替格納容器スプレイポンプを使用する場合は、代替炉心注水に使用していないことを確認して使用する。なお、炉心損傷前に代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイを実施していた場合に、代替炉心注水が必要と判断すれば、代替格納容器スプレイポンプの注水先を原子炉格納容器から原子炉容器へ切り替える。</p> <p>i. 手順着手の判断基準                  残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード)による原子炉格納容器内へのスプレイができない場合において、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系(常設)が使用可能な場合※1で、原子炉格納容器内へのスプレイ起動の判断基準に到達※2した場合。</p> <p>※1:設備に異常がなく、電源及び水源(復水貯蔵タンク)が確保されている場合。                  ※2:「原子炉格納容器内へのスプレイ起動の判断基準に到達」とは、ドライウェル圧力、圧力抑制室圧力、ドライウェル温度又は圧力抑制室水位指示値が、原子炉格納容器内へのスプレイ起動の判断基準(第1.6-4表)に達した場合。</p> <p>ii. 操作手順                  原子炉格納容器代替スプレイ冷却系(常設)による原子炉格納容器内へのスプレイ手順の概要(残留熱除去系(A)配管使用)は以下のとおり(残留熱除去系(B)配管を使用した原子炉格納容器内へのスプレイ手順も同様)。手順の対応フローを第1.6-2図及び第1.6-3図に、概要図を第1.6-9図に、タイムチャートを第1.6-10図に示す。</p> <p>① 発電課長は、手順着手の判断基準に基づき、運転員に原子炉格納容器代替スプレイ冷却系(常設)による原子炉格納容器内へのスプレイの準備開始を指示する。</p> <p>② 運転員(中央制御室)Aは、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系(常設)による原子炉格納容器内へのスプレイに必要なポンプ、電動弁及び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>炉心損傷前に代替格納容器スプレイポンプを使用する場合は、代替炉心注水に使用していないことを確認して使用する。なお、炉心損傷前に代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイを実施していた場合に、代替炉心注水が必要と判断すれば、代替格納容器スプレイポンプの注水先を原子炉格納容器から原子炉容器へ切り替える。</p> <p>i. 手順着手の判断基準                  原子炉格納容器圧力が格納容器スプレイ作動設定値(0.127MPa [gage])以上かつ、格納容器スプレイポンプの故障等により、原子炉格納容器内へのスプレイを格納容器スプレイ流量等で確認できない場合に、燃料取替用水ピットの水位が再循環切替水位以上確保され、代替格納容器スプレイポンプを代替炉心注水に使用していない場合。</p> <p>また、原子炉格納容器圧力が最高使用圧力(0.283MPa [gage])以上かつ、格納容器スプレイポンプの故障等により、原子炉格納容器内へのスプレイを格納容器スプレイ流量等で確認できない場合及び格納容器内自然対流冷却により原子炉格納容器圧力が低下しない場合に、燃料取替用水ピット等の水位が確保され、代替格納容器スプレイポンプを代替炉心注水に使用していない場合。</p> <p>ii. 操作手順                  代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイ手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.6.2図に、タイムチャートを第1.6.3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、代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイの準備開始を指示する。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】設備の相違(相違理由④)</p> <p>【大飯】設備の相違                  ・泊は「格納容器スプレイ流量」及び「B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)」にて判断する。(川内1/2号炉、玄海3/4号炉同様)</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>



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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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 運転員等は、中央制御室で空冷式非常用発電装置が起動していることを確認する。起動していない場合は、中央制御室より起動する。</p> <p>③ 運転員等は、中央制御室でA格納容器スプレイポンプ操作スイッチを「引断」とし、系統構成を行う。</p> <p>④ 運転員等は、現場で系統構成を行い、恒設代替低圧注水ポンプの電源を入とする。</p> <p>⑤ 運転員等は、中央制御室で格納容器隔離弁を開操作する。</p> <p>⑥ 運転員等は、現場で恒設代替低圧注水ポンプを起動する。</p>	<p>【比較のため、川内1/2号炉技術的能力1.6まとめ資料1.6.2.1(1)b.(a)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>⑤ 運転員等は、保守対応要員にディスタンスピースの取替えが完了したことを確認し、常設電動注入ポンプの水張り操作を行う。</p> <p>③ 運転員（中央制御室）Aは、系統構成としてCRD復水入口弁<sup>※1</sup>、MUWCサンプリング取出止め弁、FPMUWポンプ吸込弁<sup>※2</sup>、T/B緊急時隔離弁、R/B BIF緊急時隔離弁及びR/B 1F緊急時隔離弁の全開操作を実施する。                  ※1：制御棒駆動水圧系に異常がなく、制御棒駆動水ポンプを運転する場合はCRD復水入口弁を全開のままとする。                  ※2：燃料プール補給水系に異常がなく、燃料プール補給水ポンプを運転する場合はFPMUWポンプ吸込弁を全開のままとする。</p> <p>④ 運転員（中央制御室）Aは、復水移送ポンプの水源確保として復水移送ポンプ吸込ラインの切替操作（復水貯蔵タンク常用、非常用給水管連絡ライン止め弁の全開操作）を実施する。</p> <p>⑤ 運転員（中央制御室）Aは、復水移送ポンプの起動操作を実施し、復水移送ポンプ出口圧力指示値が規定値以上であることを確認する。</p> <p>⑥ 運転員（中央制御室）Aは、RHR A系格納容器スプレイ隔離弁及びRHR A系格納容器スプレイ流量調整弁の全開操作を実施し、発電課長に原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）による原子炉格納容器内へのスプレイの準備完了を報告する。</p> <p>⑦ 発電課長は、運転員に原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）による原子炉格納容器内へのスプレイの開始を指示する。</p> <p>⑧ 運転員（中央制御室）Aは、残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量指示値が88 m<sup>3</sup>/hとなるようRHRヘッドスプレイライン洗浄流量調整弁の開操作を実施し原子炉格納容器内へのスプレイを開始する。</p>	<p>② 運転員（現場）Cは、非常用高圧母線による給電が必要な場合、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。                  又は、運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で代替非常用発電機が起動していることを確認する。起動していない場合は、中央制御室より起動する。</p> <p>③ 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原子炉格納容器内へのスプレイに伴う系統構成を行い、現場にて系統の水張り操作を行う。</p> <p>④ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で原子炉格納容器隔離弁を開操作する。</p> <p>⑤ 運転員（中央制御室）A、運転員（現場）B、運転員（現場）C及び災害対策要員は、代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイの準備完了を発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑥ 発電課長（当直）は、運転員に代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイ開始を指示する。</p> <p>⑦ 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、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）                  ・本項の記載は、川内1/2号炉の記載内容を引用し、操作手順を整理する。                  ・泊3号炉は、系統構成において、水源とポンプ入ロライン間及びポンプ出ロラインの水張りを実施する。（川内も水張り操作について記載）</p> <p>【川内】記載表現の相違、設備の相違                  【大飯】記載表現の相違</p> <p>【大飯】記載方針の相違（女川審査実績の反映）                  ・泊は運転員の要員名称に「（中央制御室）」又は「（現場）」と記載し、アルファベットにより識別。                  ・以降の相違は、相違理由の記載を省略する。</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>【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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>⑦ 運転員等は、中央制御室で格納容器圧力及び温度の低下や恒設代替低圧注水ポンプ出口ラインに設置された積算流量計等により、恒設代替低圧注水ポンプの運転状態に異常がないこと及び格納容器が冷却状態であることを継続して確認する。</p> <p>⑧ 運転員等は、中央制御室で格納容器圧力が格納容器スプレィ作動設定値(196kPa [gage])以上かつ、格納容器スプレィポンプの故障等により起動した場合は、燃料取替用水ピット水位が再循環切替水位に達すれば代替格納容器スプレィを停止する。</p> <p>また、格納容器圧力が最高使用圧力(392kPa [gage])以上かつ、格納容器スプレィポンプの故障等により起動した場合は、中央制御室で格納容器圧力が通常運転圧力まで低下したことを確認すれば一旦代替格納容器スプレィを停止し、その後、最高使用圧力となれば代替格納容器スプレィを再開する。</p> <p>なお、A格納容器スプレィ流量、燃料取替用水ピット水位等により格納容器への注水量を把握し、格納容器内の重要機器及び重要計器が水没しない高さまで注水されたことを原子炉格納容器水位計等により確認すれば、代替格納容器スプレィを停止する。</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2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。</p> <p>(添付資料 1.6.4)</p> <p>格納容器内の冷却を目的とした代替格納容器スプレィを行う場合は、格納容器内への注水量の制限があることから、格納容器へスプレィを行っている際に、格納容器内の重要機器及び重要計器が水没しない高さまで注水されたことを確認すれば代替格納容器スプレィを停止し、格納容器内自然対流冷却のみの冷却とする。</p> <p>(添付資料 1.6.10)</p>	<p>⑨ 運転員（中央制御室）Aは、原子炉格納容器内へのスプレィが開始されたことを原子炉格納容器内の圧力及び温度の低下により確認し、発電課長に報告する。</p> <p>なお、圧力抑制室圧力、ドライウェル温度又は圧力抑制室水位指示値が原子炉格納容器内へのスプレィ停止の判断基準（第1.6-4表）に到達した場合は、原子炉格納容器内へのスプレィを停止する。その後、ドライウェル圧力、圧力抑制室圧力、ドライウェル温度又は圧力抑制室水位指示値が、原子炉格納容器内へのスプレィ起動の判断基準（第1.6-4表）に再度到達した場合は、原子炉格納容器内へのスプレィを再開する。</p> <p>※原子炉格納容器内へのスプレィ実施中に原子炉圧力容器への注水が必要となった場合は、RHR A系格納容器スプレィ流量調整弁及びRHR A系格納容器スプレィ隔離弁の全開操作を実施後、RHR A系LPCI注入隔離弁の全開操作を実施し、原子炉圧力容器へ注水する。</p> <p>⑩ 発電課長は、発電所対策本部に復水貯蔵タンクへの補給を依頼する。</p> <p>【比較のため、美浜3号炉技術的能力1.6まとめ資料 1.6.2.1(1)b.(a)ii.⑦より引用】</p> <p>なお、A内部スプレークーラ出口流量、燃料取替用水タンク水位等により格納容器への注水量を把握し、格納容器循環冷却房ユニットによる格納容器内自然対流冷却に影響しない上限の高さまで注水されたことを原子炉格納容器水位等により確認すれば、代替格納容器スプレィを停止する。</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名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから原子炉格納容器代替スプレィ冷却系（常設）による原子炉格納容器内へのスプレィ開始まで20分以内で可能である。</p> <p>【比較のため、女川2号炉技術的能力1.7まとめ資料 1.7.2.1(2)a.(c)より再掲】</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。室温は通常運転時と同程度である。</p>	<p>⑧ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で原子炉格納容器圧力及び温度の低下や代替格納容器スプレィポンプ出口ラインに設置された代替格納容器スプレィポンプ出口積算流量等により、代替格納容器スプレィポンプの運転状態に異常がないこと及び原子炉格納容器内が冷却状態であることを継続して確認する。</p> <p>⑨ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で原子炉格納容器圧力が格納容器スプレィ作動圧力設定値(0.127MPa [gage])以上かつ、格納容器スプレィポンプの故障等により起動した場合は、燃料取替用水ピット水位が再循環切替水位に達すれば原子炉格納容器内へのスプレィを停止する。</p> <p>また、原子炉格納容器圧力が最高使用圧力(0.283MPa [gage])以上かつ、格納容器スプレィポンプの故障等により起動した場合は、中央制御室で原子炉格納容器圧力が通常運転圧力まで低下したことを確認すれば一旦原子炉格納容器内へのスプレィを停止し、その後、最高使用圧力となれば原子炉格納容器内へのスプレィを再開する。</p> <p>なお、代替格納容器スプレィポンプ出口積算流量、燃料取替用水ピット水位等により原子炉格納容器内への注水量を把握し、格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却に影響しない上限の高さまで注水されたことを格納容器水位等により確認すれば、原子炉格納容器内へのスプレィを停止する。</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、運転員（現場）2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代替格納容器スプレィポンプによる原子炉格納容器内へのスプレィ開始まで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。室温は通常運転時と同程度である。</p> <p>(添付資料 1.6.4)</p> <p>原子炉格納容器内の冷却を目的とした原子炉格納容器内へのスプレィを行う場合は、原子炉格納容器内への注水量の制限があることから、原子炉格納容器内へのスプレィを行っている際に、格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却に影響しない上限の高さまで注水されたことを確認すれば原子炉格納容器内へのスプレィを停止し、格納容器内自然対流冷却のみの冷却とする。</p> <p>(添付資料 1.6.11)</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 ・女川は原子炉格納容器内へのスプレィの停止及び再開条件を表にまとめて記載。 ・泊を含むPWRは本文中に原子炉格納容器内へのスプレィの停止及び再開条件を明記している。具体的な条件を記載していることについて女川と同等。</p> <p>【大飯】 設備の相違（相違理由④）</p> <p>【大飯】 設備の相違（相違理由⑧）</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>【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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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) 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ィ</p> <p>恒設代替低圧注水ポンプによる格納容器へのスプレィができない場合、常用設備である電動消火ポンプ又はディーゼル消火ポンプによりNo. 2淡水タンク水を格納容器へスプレィする手順を整備する。</p> <p>使用に際しては、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>i . 手順着手の判断基準</p> <p>格納容器圧力が最高使用圧力(392kPa [gage])以上、かつ恒設代替低圧注水ポンプの故障等により、格納容器へのスプレィをA格納容器スプレィ流量等にて確認できない場合に、格納容器へスプレィするNo. 2淡水タンクの水位が確保されており、重大事故等対処に悪影響を与える火災が発生しておらず、消火用として消火ポンプの必要がない場合。</p> <p>ii . 操作手順</p> <p>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ィ手順の概要は以下のとおり。概略系統を第1.6.4図に、タイムチャートを第1.6.5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、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ィの系統構成を指示する。</p>	<p>(b) ろ過水ポンプによる原子炉格納容器内へのスプレィ</p> <p>残留熱除去系（格納容器スプレィ冷却モード）が故障により使用できず、原子炉格納容器代替スプレィ冷却系（常設）及び原子炉格納容器代替スプレィ冷却系（可搬型）により原子炉格納容器内にスプレィできない場合は、ろ過水タンクを水源としたろ過水ポンプにより原子炉格納容器内にスプレィする。</p> <p>スプレィ作動後は外部水源による原子炉格納容器内へのスプレィでのサプレッションプール水位の上昇及び原子炉格納容器内の圧力が負圧とならないように、スプレィの起動/停止を行う。</p> <p>i . 手順着手の判断基準</p> <p>残留熱除去系（格納容器スプレィ冷却モード）、原子炉格納容器代替スプレィ冷却系（常設）及び原子炉格納容器代替スプレィ冷却系（可搬型）による原子炉格納容器内へのスプレィができず、ろ過水ポンプが使用可能な場合※1で、原子炉格納容器内へのスプレィ起動の判断基準に到達※2した場合。</p> <p>※1：設備に異常がなく、電源及び水源（ろ過水タンク）が確保されている場合。</p> <p>※2：「原子炉格納容器内へのスプレィ起動の判断基準に到達」とは、ドライウェル圧力、圧力抑制室圧力、ドライウェル温度、圧力抑制室内空気温度又は圧力抑制室水位指示値が、原子炉格納容器内へのスプレィ起動の判断基準（第1.6-4表）に達した場合。</p> <p>ii . 操作手順</p> <p>ろ過水ポンプによる原子炉格納容器内へのスプレィ手順の概要（残留熱除去系（A）配管使用）は以下のとおり（残留熱除去系（B）配管を使用した原子炉格納容器内へのスプレィ手順も同様）。手順の対応フローを第1.6-2図及び第1.6-3図に、概要図を第1.6-11図に、タイムチャートを第1.6-12図に示す。</p> <p>① 発電課長は、手順着手の判断基準に基づき、運転員にろ過水ポンプによる原子炉格納容器内へのスプレィの準備開始を指示する。</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原子炉格納容器内へのスプレィ</p> <p>格納容器スプレィポンプが故障等により使用できず、代替格納容器スプレィポンプにより原子炉格納容器内にスプレィできない場合は、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り原子炉格納容器内にスプレィする。</p> <p>使用に際しては、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>i . 手順着手の判断基準</p> <p>原子炉格納容器圧力が最高使用圧力(0.283MPa [gage])以上かつ代替格納容器スプレィポンプの故障等により、原子炉格納容器内へのスプレィを代替格納容器スプレィポンプ出口積算流量等にて確認できない場合に、原子炉格納容器内へスプレィするろ過水タンクの水位が確保されており、重大事故等対処に悪影響を与える火災が発生しておらず、消火用として消火ポンプの必要がない場合。</p> <p>ii . 操作手順</p> <p>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ィ手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.6.4図に、タイムチャートを第1.6.5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ィの準備開始を指示する。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】 記載表現の相違(女川実績の反映)</p> <p>【女川】記載表現の相違 ・泊は代替格納容器スプレィポンプを用いる場合の手順着手の判断基準に合わせて「故障等」と記載。</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由④）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由⑧）</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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 運転員等は、中央制御室及び現場で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を行うための系統構成を実施する。</p> <p>③ 当直課長は、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開始を運転員等に指示する。</p> <p>④ 運転員等は、中央制御室で電動消火ポンプ又はディーゼル消火ポンプを起動し、代替格納容器スプレイを開始する。</p> <p>⑤ 運転員等は、中央制御室で格納容器圧力及び温度の低下や消火水注入ラインに設置されたAM用消火水積算流量計等により、電動消火ポンプ又はディーゼル消火ポンプの運転状態に異常がないこと及び格納容器が冷却状態であることを継続して確認する。</p> <p>⑥ 運転員等は、中央制御室で格納容器圧力が通常運転圧力まで低下したことを確認すれば一旦代替格納容器スプレイを停止し、その後、最高使用圧力となれば代替格納容器スプレイを再開する。</p> <p>なお、A格納容器スプレイ流量、燃料取替用水ピット水位等により格納容器への注水量を把握し、格納容器内の重要機器及び重要計器が水没しない高さまで注水されたことを原子炉格納容器水位計等により確認すれば、代替格納容器スプレイを停止する。</p>	<p>② 運転員（中央制御室）Aは、ろ過水ポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイに必要なポンプ、電動弁及び監視計器の電源並びに電源容量が確保されていることを状態表示にて確認する。</p> <p>③ 運転員（中央制御室）Aは、復水補給水系バイパス流防止としてT/B緊急時隔離弁、R/B BIF緊急時隔離弁及びR/B 1F緊急時隔離弁の全開操作を実施する。</p> <p>④ 運転員（中央制御室）Aは、ろ過水ポンプの起動操作を実施し、ろ過水ポンプ出口圧力指示値が上昇したことを確認する。</p> <p>⑤ 発電課長は、原子炉格納容器内のスプレイ先を第1.6-4表に基づきドライウェル又はサブプレッションチェンバを選択し、運転員に系統構成を指示する。</p> <p>⑥ 運転員（中央制御室）Aは、系統構成としてFW系連絡第一弁及びFW系連絡第二弁の全開操作を実施する。</p> <p>⑦<sup>a</sup>ドライウェル内にスプレイする場合                  運転員（中央制御室）Aは、RHR A系格納容器スプレイ隔離弁及びRHR A系格納容器スプレイ流量調整弁の全開操作を実施し、発電課長にろ過水ポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイの準備完了を報告する。</p> <p>⑦<sup>b</sup>サブプレッションチェンバ内にスプレイする場合                  運転員（中央制御室）Aは、RHRヘッドスプレイライン洗浄流量調整弁の開操作を実施し、発電課長にろ過水ポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイの準備完了を報告する。</p> <p>⑧ 発電課長は、運転員にろ過水ポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイの開始を指示する。</p> <p>⑨<sup>a</sup>ドライウェル内にスプレイする場合                  運転員（中央制御室）Aは、RHRヘッドスプレイライン洗浄流量調整弁の開操作を実施し原子炉格納容器内へのスプレイを開始する。</p> <p>⑨<sup>b</sup>サブプレッションチェンバ内にスプレイする場合                  運転員（中央制御室）Aは、RHR A系S/Cスプレイ隔離弁の全開操作を実施し原子炉格納容器内へのスプレイを開始する。</p> <p>⑩ 運転員（中央制御室）Aは、原子炉格納容器内へのスプレイが開始されたことを残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量の上昇並びに原子炉格納容器内の圧力及び温度の低下により確認し、発電課長に報告する。</p> <p>なお、圧力抑制室圧力、ドライウェル温度、圧力抑制室内空気温度又は圧力抑制室水位指示値が原子炉格納容器内へのスプレイ停止の判断基準（第1.6-4表）に到達した場合は、原子炉格納容器内へのスプレイを停止する。</p>	<p>② 運転員（中央制御室）A、運転員（現場）B及びCは、中央制御室及び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により原子炉格納容器内へスプレイする系統構成を行うとともに、現場で消火水系配管と格納容器スプレイ系配管の接続のため可搬型ホースの取付けを実施し、発電課長（当直）に報告する。</p> <p>③ 発電課長（当直）は、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イ開始を運転員に指示する。</p> <p>④ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室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、原子炉格納容器内へのスプレイを開始するとともに、発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑤ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で原子炉格納容器圧力及び温度の低下やAM用消火水積算流量等により、電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプの運転状態に異常がないこと及び原子炉格納容器内が冷却状態であることを継続して確認する。</p> <p>⑥ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で原子炉格納容器圧力が通常運転圧力まで低下したことを確認すれば一旦原子炉格納容器内へのスプレイを停止し、その後、最高使用圧力となれば原子炉格納容器内へのスプレイを再開する。</p> <p>なお、代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量、燃料取替用水ピット水位等により原子炉格納容器内への注水量を把握し、格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却に影響しない上限の高さまで注水されたことを格納容器水位等により確認すれば、原子炉格納容器内へのスプレイを停止する。</p>	<p>【大飯】設備の相違（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>【大飯】記載表現の相違                  ・「AM用消火水積算流量」が消火水注入ラインに設置されていることに相違なし。</p> <p>【大飯】記載表現の相違（女川実績の反映）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由⑥）</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>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2名により作業を実施し、所要時間は約40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>(添付資料 1.6.5)</p> <p>格納容器内の冷却を目的とした格納容器スプレィを行う場合は、格納容器内への注水量の制限があることから、格納容器へスプレィを行っている際に、格納容器内の重要機器及び重要計器が水没しない高さまで注水されたことを確認すれば代替格納容器スプレィを停止し、格納容器内自然対流冷却のみの冷却とする。</p> <p>(添付資料 1.6.10)</p> <p>(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</p> <p>恒設代替低圧注水ポンプ、電動消火ポンプ及びディーゼル消火ポンプによる格納容器へスプレィできない場合、可搬式代替低圧注水ポンプにより海水を格納容器へスプレィする手順を整備する。</p>	<p>その後、ドライウェル圧力、圧力抑制室圧力、ドライウェル温度、圧力抑制室内空気温度又は圧力抑制室水位指示値が、原子炉格納容器内へのスプレィ起動の判断基準(第1.6-4表)に再度到達した場合は、原子炉格納容器内へのスプレィを再開する。</p> <p>※原子炉格納容器内へのスプレィ実施中に原子炉圧力容器への注水が必要となった場合は、RHR A系格納容器スプレィ流量調整弁及びRHR A系格納容器スプレィ隔離弁又はRHR A系S/Cスプレィ隔離弁の全閉操作を実施後、RHR A系LPCI注入隔離弁の全開操作を実施し、原子炉圧力容器へ注水する。</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名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してからろ過水ポンプによる原子炉格納容器内へのスプレィ開始まで20分以内で可能である。</p> <p>【比較のため、女川2号炉技術的能力1.7まとめ資料1.7.2.1(2)a.(c)より再掲】</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。室温は通常運転時と同程度である。</p> <p>(c) 原子炉格納容器代替スプレィ冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内へのスプレィ</p> <p>残留熱除去系(格納容器スプレィ冷却モード)が故障により使用できず、原子炉格納容器代替スプレィ冷却系(常設)により原子炉格納容器内にスプレィできない場合は、原子炉格納容器代替スプレィ冷却系(可搬型)により原子炉格納容器内にスプレィする。</p> <p>スプレィ作動後は外部水源による原子炉格納容器内へのスプレィでのサブプレッションプール水位の上昇及び原子炉格納容器内の圧力が負圧とならないように、スプレィの起動/停止を行う。</p> <p>なお、本手順はプラント状況や周辺の現場状況により大容量送水ポンプ(タイプI)の接続先を複数ある接続口から任意に選択できる構成としている。</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)2名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから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ィ開始まで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。室温は通常運転時と同程度である。</p> <p>(添付資料 1.6.5)</p> <p>原子炉格納容器内の冷却を目的とした原子炉格納容器内へのスプレィを行う場合は、原子炉格納容器内への注水量の制限があることから、原子炉格納容器内へのスプレィを行っている際に、格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却に影響しない上限の高さまで注水されたことを確認すれば原子炉格納容器内へのスプレィを停止し、格納容器内自然対流冷却のみの冷却とする。</p> <p>(添付資料 1.6.11)</p> <p>(c) 海水を用い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ィ</p> <p>格納容器スプレィポンプが故障等により使用できず、代替格納容器スプレィポンプ、電動機駆動消火ポンプ及びディーゼル駆動消火ポンプにより原子炉格納容器内にスプレィできない場合は、可搬型大型送水ポンプ車により海水を原子炉格納容器内にスプレィする。</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>【大飯】設備の相違(相違理由①)</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>i . 手順着手の判断基準</p> <p>恒設代替低圧注水ポンプによる格納容器へのスプレイが必要となった場合。</p> <p>ii . 操作手順</p> <p>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手順の概要は以下のとおり。概略系統図を第 1.6.6 図に、タイムチャートを第 1.6.7 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の準備作業と系統構成を指示する。</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の準備作業と系統構成を指示する。</p> <p>③ 緊急安全対策要員は、現場で送水車、可搬型ホース等を所定の位置に配置する。</p> <p>④ 緊急安全対策要員は、現場で仮設組立式水槽配置位置まで送水車、可搬型ホース等を敷設、接続する。</p> <p>⑤ 緊急安全対策要員は、現場で可搬式代替低圧注水ポンプを所定の位置に配置するとともに仮設組立式水槽を組み立て、可搬式代替低圧注水ポンプの吸込み管及び吐出管の接続を行う。また、敷設された可搬型ホースを仮設組立式水槽に接続する。</p>	<p>i . 手順着手の判断基準</p> <p>【比較のため、川内1/2号炉技術的能力1.6まとめ資料 1.6.2.1(1)b.(c)より引用】</p> <p>格納容器圧力が最高使用圧力(245kPa[gage])以上であり、常設電動注入ポンプの故障等により、格納容器スプレイを格納容器スプレイ流量等にて確認できない場合。</p> <p>残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード)による原子炉格納容器内へのスプレイができない場合において、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系(可搬型)が使用可能な場合*。</p> <p>※：設備に異常がなく、電源、燃料及び水源(淡水貯水槽(No.1)又は淡水貯水槽(No.2))が確保されている場合。</p> <p>ii . 操作手順</p> <p>原子炉格納容器代替スプレイ冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内へのスプレイ手順の概要は以下のとおり(格納容器スプレイ接続口(北)を使用する場合の手順は、格納容器スプレイ接続口(東)を使用する場合の手順と同様)。手順の対応フローを第 1.6-2 図及び第 1.6-3 図に、概要図を第 1.6-13 図に、タイムチャートを第 1.6-14 図、第 1.6-15 図及び第 1.6-16 図に示す。</p> <p>① 発電課長は、手順着手の判断基準に基づき、運転員に原子炉格納容器代替スプレイ冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内へのスプレイの準備開始を指示する。</p> <p>②* 格納容器スプレイ接続口(東)を使用する場合                  発電課長は、発電所対策本部に原子炉格納容器代替スプレイ冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内へのスプレイの準備のため、大容量送水ポンプ(タイプI)の設置、ホースの敷設及び接続を依頼する。</p> <p>②* 格納容器スプレイ接続口(建屋内)を使用する場合                  発電課長は、発電所対策本部に原子炉格納容器代替スプレイ冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内へのスプレイの準備のため、大容量送水ポンプ(タイプI)の設置、ホースの敷設及び接続を依頼する。また、運転員にホース敷設のために必要な扉の開放を指示する。</p> <p>②* 格納容器スプレイ接続口(建屋内)を使用する場合(故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる影響がある場合)                  発電課長は、発電所対策本部に原子炉格納容器代替スプレイ冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内へのスプレイの準備開始を指示する。</p>	<p>i . 手順着手の判断基準</p> <p>原子炉格納容器圧力が最高使用圧力(0.283MPa[gage])以上かつ代替格納容器スプレイポンプの故障等により、原子炉格納容器内へのスプレイを代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量等にて確認できない場合。</p> <p>ii . 操作手順</p> <p>海水を用い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手順の概要は以下のとおり。概要図を第 1.6.6 図に、タイムチャートを第 1.6.7 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水を用い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準備開始を指示する。</p> <p>② 災害対策要員は、現場の資機材保管場所へ移動し、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屋内に敷設し、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、現場で非常用炉心冷却系の配管の接続口近傍に可搬型大型送水ポンプ車を設置する。</p> <p>⑤ 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屋外に敷設する。</p> <p>⑥ 災害対策要員は、現場で海水取水箇所近傍に可搬型大</p>	<p>【大飯】設備の相違(相違理由②)                  ・判断基準が同様である川内と比較。                  【川内】記載表現及び設備名称の相違</p> <p>【大飯】設備の相違(相違理由①)</p> <p>【大飯】設備の相違(相違理由①)</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①)</p> <p>【大飯】記載表現の相違                  【大飯】設備の相違(相違理由①)                  【大飯】記載表現の相違</p> <p>【大飯】設備の相違(相違理由①)</p> <p>【大飯】設備の相違(相違理由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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>⑥ 緊急安全対策要員は、現場で可搬式代替低圧注水ポンプの可搬型ホースと可搬式代替低圧注水ポンプ用主配管を接続する。</p> <p>⑦ 緊急安全対策要員は、現場で電源車の発電機と起動盤のケーブルが接続されていることを確認し、起動盤から可搬式代替低圧注水ポンプまで電源ケーブルの接続を行う。</p> <p>⑧ 緊急安全対策要員は、現場で電源車の発電機を起動し、電圧、周波数及び回転数を確認した後、遮断器を投入する。</p> <p>⑨ 緊急安全対策要員は、中央制御室及び現場で代替格納容器スプレいの系統構成を行う。</p> <p>⑩ 緊急安全対策要員は、現場で送水車を起動し、仮設組立式水槽への水張りを行う。また、その水を利用して可搬式代替低圧注水ポンプ本体への水張りを行う。</p> <p>⑪ 当直課長は、代替格納容器スプレイが可能になれば、発電所対策本部長にスプレイ開始を指示する。</p> <p>⑫ 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員にスプレイ開始を指示する。</p> <p>⑬ 緊急安全対策要員は、現場で可搬式代替低圧注水ポンプを起動し、運転状態に異常のないことを確認する。</p> <p>⑭ 緊急安全対策要員は、現場で可搬式代替低圧注水ポンプ出口弁を開操作してスプレイを開始するとともに、仮設組立式水槽の水位を確認し、仮設組立式水槽への補給状態に異常のないことを確認する。</p> <p>⑮ 緊急安全対策要員は、中央制御室で格納容器圧力及び温度の低下や可搬式代替低圧注水ポンプ出口ラインに設置された積算流量計等により、可搬式代替低圧注水ポンプの運転状態に異常がないこと及び格納容器が冷却状態であることを継続して確認する。</p>	<p>レイ冷却系（可搬型）による原子炉格納容器内へのスプレイの準備のため、大容量送水ポンプ（タイプI）の設置、ホースの敷設及び接続を依頼する。また、運転員にホース敷設のために必要な扉の開放及びホース敷設を指示する。</p> <p>③ 運転員（中央制御室）Aは、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）による原子炉格納容器内へのスプレイに必要な電動弁及び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<sup>a</sup> 格納容器スプレイ接続口（東）を使用する場合                  重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）の設置、ホースの敷設及び接続を行い、大容量送水ポンプ（タイプI）による送水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に報告する。</p> <p>④<sup>b</sup> 格納容器スプレイ接続口（建屋内）を使用する場合                  運転員（現場）B及びCは、ホース敷設のために必要な扉の開放を実施し、発電課長に報告する。重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）の設置、ホースの敷設及び接続を行い、大容量送水ポンプ（タイプI）による送水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に報告する。  <b>【比較のため、玄海3/4号炉技術的能力1.6まとめ資料1.6.2.1(1)b、(c)より引用】</b></p> <p>⑦ 当直課長は、可搬型ディーゼル注入ポンプによる代替格納容器スプレイの準備が完了し、他の注水手段がなければ、運転員（当直員）等及び保守対応要員に代替格納容器スプレイ操作を指示する。</p> <p>④<sup>c</sup> 格納容器スプレイ接続口（建屋内）を使用する場合（故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる影響がある場合）                  運転員（現場）B及びCは、ホース敷設のために必要な扉の開放を実施する。運転員（現場）B及びC並びに重大事故等対応要員は、大容量送水ポンプ（タイプI）の設置、ホースの敷設及び接続を行い、大容量送水ポンプ（タイプI）による送水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に報告する。</p> <p>⑤ 発電課長は、大容量送水ポンプ（タイプI）による送水開始を発電所対策本部に依頼する。</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）の起動、格納容器スプレイ弁の開操作及びRHR B系格納容器代替スプレイ注入弁の全開操作を実施し、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に報告する。</p>	<p>型送水ポンプ車を設置する。</p> <p>⑦ 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、海水取水箇所に水面より低く、かつ着底しない位置に水中ポンプを設置する。</p> <p>⑧ 災害対策要員は、海水を用い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準備が完了したことを発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑨ 運転員（中央制御室）A、運転員（現場）B及びCは、中央制御室及び現場で原子炉格納容器内へのスプレイの系統構成を実施し、発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑩ 発電課長（当直）は、原子炉格納容器内へのスプレイが可能になり、かつその他のスプレイ手段が喪失していれば、運転員及び災害対策要員に原子炉格納容器内へのスプレイ開始を指示する。</p> <p>⑪ 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、原子炉格納容器内へのスプレイを開始する。また、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）に報告する。</p> <p>⑫ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で原子炉格納容器圧力及び温度の低下や代替格納容器スプレイポンプ出口ラインに設置された代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量等により、可搬型大型送水ポンプ車の運転状態に異常がないこと及び原子炉格納容器内が冷却</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】設備の相違                  ・泊3号炉は、海水を取水するためにポンプ車付属の水中ポンプを使用する。（海水取水に水中ポンプを使用するのは、川内1/2号炉及び玄海3/4号炉と同様）                  【大飯】設備の相違（相違理由①）                  ・泊3号炉は、専用の電源車は必要なし。</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①）</p> <p>【大飯】記載表現の相違                  【大飯】設備の相違（相違理由①）                  ・泊は本手順の準備完了後に他のスプレイ手段が喪失している場合に原子炉格納容器内へのスプレイを実施する。（川内、玄海と同様）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由①）                  【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①）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>⑩ 当直課長は、中央制御室で格納容器圧力が通常運転圧力まで低下したことを確認すれば、発電所対策本部長に指示し、一旦代替格納容器スプレイを停止する。その後、最高使用圧力となれば代替格納容器スプレイを再開する。</p> <p>なお、A格納容器スプレイ流量、燃料取替用水ピット水位等により格納容器への注水量を把握し、格納容器内の重要機器及び重要計器が水没しない高さまで注水されたことを原子炉格納容器水位計等により確認すれば、代替格納容器スプレイを停止する。</p> <p>⑪ 緊急安全対策要員は、現場で電源車の発電機及び送水車の運転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、電源車（可搬式代替低圧注水ポンプ用）は、約10時間の運転が可能。送水車は、約5.4時間の運転が可能。）。</p> <p>iii. 操作の成立性</p> <p>上記の対応は中央制御室及び現場にて1ユニット当たり緊急安全対策要員12名により作業を実施し、所要時間は約4時間と想定する。</p>	<p>⑦ 発電課長は、原子炉格納容器内へのスプレイ起動の判断基準に到達した場合は、運転員に原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）による原子炉格納容器内へのスプレイの開始を指示する。</p> <p>※：「原子炉格納容器内へのスプレイ起動の判断基準に到達」とは、ドライウェル圧力、圧力抑制室圧力、ドライウェル温度又は圧力抑制室水位指示値が、原子炉格納容器内へのスプレイ起動の判断基準（第1.6-4表）に達した場合。</p> <p>⑧ 運転員（中央制御室）Aは、RHR B系格納容器スプレイ隔離弁の全開操作を実施する。</p> <p>⑨ 重大事故等対応要員は、格納容器スプレイ弁にて流量調整を実施する。</p> <p>⑩ 運転員（中央制御室）Aは、原子炉格納容器内へのスプレイが開始されたことを原子炉格納容器への注水量の上昇（88 m<sup>3</sup>/h）並びに原子炉格納容器内の圧力及び温度の低下により確認し、発電課長に報告する。</p> <p>なお、圧力抑制室圧力、ドライウェル温度又は圧力抑制室水位指示値が原子炉格納容器内へのスプレイ停止の判断基準（第1.6-4表）に到達した場合は、原子炉格納容器内へのスプレイを停止する。その後、ドライウェル圧力、圧力抑制室圧力、ドライウェル温度又は圧力抑制室水位指示値が、原子炉格納容器内へのスプレイ起動の判断基準（第1.6-4表）に再度到達した場合は、原子炉格納容器内へのスプレイを再開する。</p> <p>※ 原子炉格納容器内へのスプレイ実施中に原子炉圧力容器への注水が必要となった場合は、原子炉圧力容器への注水及び原子炉格納容器内へのスプレイに必要な系統構成を行い、原子炉圧力容器への注水と原子炉格納容器内へのスプレイを実施する。</p> <p>iii. 操作の成立性</p> <p>上記の操作は、作業開始を判断してから原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）による原子炉格納容器内へのスプレイ開始までの必要な要員数及び所要時間は以下のとおり。</p> <p>【格納容器スプレイ接続口（北）又は格納容器スプレイ接続口（東）を使用する場合】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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た場合、385分以内で可能である。</li> </ul> <p>【格納容器スプレイ接続口（建屋内）を使用する場合】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・運転員（中央制御室）1名、運転員（現場）2名及び重大事故等対応要員9名にて作業を実施した場合、385分以内で可能である。</li> </ul> <p>【格納容器スプレイ接続口（建屋内）を使用する場合（故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる影</p>	<p>状態であることを継続して確認する。</p> <p>⑬ 発電課長（当直）は、中央制御室で原子炉格納容器圧力が通常運転圧力まで低下したことを確認すれば、災害対策要員に指示し、一旦原子炉格納容器内へのスプレイを停止する。その後、最高使用圧力となれば原子炉格納容器内へのスプレイを再開する。</p> <p>なお、代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量、燃料取替用水ピット水位等により原子炉格納容器内への注水量を把握し、格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却に影響しない上限の高さまで注水されたことを格納容器水位等により確認すれば、原子炉格納容器内へのスプレイを停止する。</p> <p>⑭ 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</p> <p>上記の操作は、運転員（中央制御室）1名、運転員（現場）2名及び災害対策要員6名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから海水を用い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開始まで225分以内で可能である。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由⑧）</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①）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊3号炉は、専用の電源車は必要なし。</li> <li>・ポンプ車仕様の相違による燃料消費量の相違。</li> </ul> <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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>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。</p> <p>可搬型ホース等の接続については、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>作業環境は通常運転状態と同程度である。                      (添付資料 1.6.6)</p> <p>格納容器内の冷却を目的とした代替格納容器スプレィを行う場合は、格納容器内への注水量の制限があることから、格納容器へスプレィを行っている際に、格納容器内の重要機器及び重要計器が水没しない高さまで注水されたことを確認すれば代替格納容器スプレィを停止し、格納容器内自然対流冷却のみの冷却とする。                      (添付資料 1.6.10)</p>	<p>【響がある場合】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・運転員（中央制御室）1名、運転員（現場）2名及び重大事故等対応要員10名にて作業を実施した場合、385分以内で可能である。</li> </ul> <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>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 1.6.3)</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>速やかに作業ができるよう、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>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。                      (添付資料 1.6.6)</p> <p>原子炉格納容器内の冷却を目的とした原子炉格納容器内へのスプレィを行う場合は、原子炉格納容器内への注水量の制限があることから、原子炉格納容器内へのスプレィを行っている際に、格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却に影響しない上限の高さまで注水されたことを確認すれば原子炉格納容器内へのスプレィを停止し、格納容器内自然対流冷却のみの冷却とする。                      (添付資料 1.6.11)</p> <p>(d) 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原子炉格納容器内へのスプレィ</p> <p>格納容器スプレィポンプが故障等により使用できず、代替格納容器スプレィポンプ、電動機駆動消火ポンプ及びディーゼル駆動消火ポンプにより原子炉格納容器内にスプレィできない場合は、可搬型大型送水ポンプ車により代替給水ピットから原子炉格納容器内にスプレィする。</p> <p>i. 手順着手の判断基準</p> <p>原子炉格納容器圧力が最高使用圧力（0.283MPa[gage]）以上かつ代替格納容器スプレィポンプの故障等により、原子炉格納容器内へのスプレィを代替格納容器スプレィポンプ出口積算流量等にて確認できない場合において、海水取水箇所へのアクセスに時間を要する又は原水槽が使用できないと判断し、代替給水ピットの水位が確保され、使用できることを確認した場合。</p> <p>ii. 操作手順</p> <p>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原子炉格納容器内へのスプレィ手順の概要は以下</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>のとおり。概要図を第 1.6.8 図に、タイムチャートを第 1.6.9 図に示す。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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ピ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ー準備開始を指示する。</li> <li>② 災害対策要員は、現場の資機材保管場所へ移動し、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。</li> <li>③ 災害対策要員は、現場で可搬型ホースを屋内に敷設し、非常用炉心冷却系の配管と接続する。</li> <li>④ 災害対策要員は、現場で非常用炉心冷却系の配管の接続口近傍に可搬型大型送水ポンプ車を設置する。</li> <li>⑤ 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屋外に敷設する。</li> <li>⑥ 災害対策要員は、現場で代替給水ピ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ピットへ挿入する。</li> <li>⑦ 災害対策要員は、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原子炉格納容器内へのスプレー準備が完了したことを発電課長（当直）に報告する。</li> <li>⑧ 運転員（中央制御室）A、運転員（現場）B及びCは、中央制御室及び現場で原子炉格納容器内へのスプレーの系統構成を実施し、発電課長（当直）に報告する。</li> <li>⑨ 発電課長（当直）は、原子炉格納容器内へのスプレーが可能になり、かつその他のスプレー手段が喪失していれば、運転員及び災害対策要員に原子炉格納容器内へのスプレー開始を指示する。</li> <li>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、原子炉格納容器内へのスプレーを開始する。また、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）に報告する。</li> <li>⑪ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で原子炉格納容器圧力及び温度の低下や代替格納容器スプレーポンプ出口積算流量等により、可搬型大型送水ポンプ車の運転状態に異常がないこと及び原子炉格納容器内が冷却状態であることを継続して確認する。</li> <li>⑫ 発電課長（当直）は、中央制御室で原子炉格納容器圧力が通常運転圧力まで低下したことを確認すれば、災害対策要員に指示し、一旦原子炉格納容器内へのスプレーを停止する。その後、最高使用圧力となれば原子炉格納容器内へのスプレーを再開する。</li> </ol> <p>また、代替格納容器スプレーポンプ出口積算流量、燃料取替用水ピット水位等により原子炉格納容器内への注水量を把握し、格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却に影響しない上限の高さまで注水さ</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>れたことを格納容器水位等により確認すれば、原子炉格納容器内へのスプレイを停止する。</p> <p>⑬ 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</p> <p>上記の操作は、運転員（中央制御室）1名、運転員（現場）2名及び災害対策要員6名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから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原子炉格納容器内へのスプレイ開始まで170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。</p> <p>速やかに作業ができるよう、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>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。                      （添付資料1.6.7）</p> <p>原子炉格納容器内の冷却を目的とした原子炉格納容器内へのスプレイを行う場合は、原子炉格納容器内への注水量の制限があることから、原子炉格納容器内へのスプレイを行っている際に、格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却に影響しない上限の高さまで注水されたことを確認すれば原子炉格納容器内へのスプレイを停止し、格納容器内自然対流冷却のみの冷却とする。                      （添付資料1.6.11）</p> <p>(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</p> <p>格納容器スプレイポンプが故障等により使用できず、代替格納容器スプレイポンプ、電動機駆動消火ポンプ及びディーゼル駆動消火ポンプにより原子炉格納容器内にスプレイできない場合は、可搬型大型送水ポンプ車により原水槽から原子炉格納容器内にスプレイする。</p> <p>i. 手順着手の判断基準</p> <p>原子炉格納容器圧力が最高使用圧力（0.283MPa〔gage〕）以上かつ代替格納容器スプレイポンプの故障等により、原</p>	<p>【大飯】設備の相違（相違理由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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>子炉格納容器内へのスプレイを代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量等にて確認できない場合において、海水の取水ができないと判断し、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手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.6.10図に、タイムチャートを第1.6.11図に示す。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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原子炉格納容器内へのスプレイ準備開始を指示する。</li> <li>② 災害対策要員は、現場の資機材保管場所へ移動し、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。</li> <li>③ 災害対策要員は、現場で可搬型ホースを屋内に敷設し、非常用炉心冷却系の配管と接続する。</li> <li>④ 災害対策要員は、現場で非常用炉心冷却系の配管の接続口近傍に可搬型大型送水ポンプ車を設置する。</li> <li>⑤ 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屋外に敷設する。</li> <li>⑥ 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。</li> <li>⑦ 災害対策要員は、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準備が完了したことを発電課長（当直）に報告する。</li> <li>⑧ 運転員（中央制御室）A、運転員（現場）B及びCは、中央制御室及び現場で原子炉格納容器内へのスプレイの系統構成を実施し、発電課長（当直）に報告する。</li> <li>⑨ 発電課長（当直）は、原子炉格納容器内へのスプレイが可能になり、かつその他のスプレイ手段が喪失していれば、運転員及び災害対策要員に原子炉格納容器内へのスプレイ開始を指示する。</li> <li>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、原子炉格納容器内へのスプレイを開始する。また、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）に報告する。</li> <li>⑪ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で原子炉格納容器圧力及び温度の低下や代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量等により、可搬型大型送水ポンプ車の運転状態に異常がないこと及び原子炉格納容器内が冷却状態であることを継続して確認する。</li> <li>⑫ 発電課長（当直）は、2次系純水タンク又はろ過水タ</li> </ol>	

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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>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>⑬ 発電課長（当直）は、中央制御室で原子炉格納容器圧力が通常運転圧力まで低下したことを確認すれば、災害対策要員に指示し、一旦原子炉格納容器内へのスプレイを停止する。その後、最高使用圧力となれば原子炉格納容器内へのスプレイを再開する。</p> <p>また、代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量、燃料取替用水ピット水位等により原子炉格納容器内への注水量を把握し、格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却に影響しない上限の高さまで注水されたことを格納容器水位等により確認すれば、原子炉格納容器内へのスプレイを停止する。</p> <p>⑭ 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</p> <p>上記の操作は、運転員（中央制御室）1名、運転員（現場）2名及び災害対策要員6名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから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開始まで225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。</p> <p>速やかに作業ができるよう、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近傍に配備する。</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車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>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。                      （添付資料1.6.8）</p> <p>原子炉格納容器内の冷却を目的とした原子炉格納容器内へのスプレイを行う場合は、原子炉格納容器内への注水量の制限があることから、原子炉格納容器内へのスプレイを行っている際に、格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却に影響しない上限の高さまで注水されたことを確認すれば原子炉格納容器内へのスプレイを停止し、格納容器内自然対流冷却のみの冷却とする。                      （添付資料1.6.11）</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>c. その他の手順項目にて考慮する手順</p> <p>1 次冷却材喪失事象に伴い、炉心損傷の兆候が見られた場合の格納容器下部への注水については「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」のうち、1.8.2.1(1)「交流動力電源及び原子炉補機冷却機能が健全である場合の手順等」、溶融デブリが原子炉容器に残存する場合の冷却手順は「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(3)「溶融デブリが原子炉容器に残存する場合の冷却手順等」にて整備する。</p> <p>燃料取替用水ピットの枯渇又は破損時の復水ピットからの補給手順は「1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等」のうち、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」にて整備する。</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>操作の判断及び確認に係る計装設備に関する手順並びに格納容器圧力計が機能喪失により監視できない場合の格納容器圧力を推定する手順は「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>d. 優先順位</p> <p>フロントライン系機能喪失時に、格納容器内の冷却機能が喪失している場合、格納容器内自然対流冷却及び恒設代替低圧注水ポンプの準備を開始するが、格納容器圧力が最高使用圧力(392kPa [gage])になるまでの間に、代替格納容器スプレいの準備が完了すれば、恒設代替低圧注水ポンプにより燃料取替用水ピット水による代替格納容器スプレイを行う。</p> <p>炉心損傷前に恒設代替低圧注水ポンプを使用する場合は、代替炉心注水に使用していないことを確認して使用する。</p> <p>さらに、格納容器内自然対流冷却を開始後、格納容器圧力が最高使用圧力(392kPa [gage])以上となる場合は、代替格納容器スプレイを実施していなければ代替格納容器スプレイを行う。</p>	<p>b. 重大事故等時の対応手段の選択</p> <p>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1.6-25図に示す。</p> <p>外部電源、代替交流電源設備等により交流電源を確保し、復水貯蔵タンクが使用可能であれば原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）により原子炉格納容器内にスプレイする。復水貯蔵タンクが使用できない場合、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）又はろ過水ポンプにより原子炉格納容器内にスプレイする。</p> <p>原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）による原子炉格納容器内へのスプレイ手段については、残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）による原子炉格納容器内へのスプレイができないと判断した時点で、準備を開始する。</p> <p>また、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）及びろ過水ポンプの手段のうち原子炉格納容器内へのスプレイ可能な系統1系統以上を起動し、原子炉格納容器内への</p>	<p>c. 重大事故等時の対応手段の選択</p> <p>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1.6.17図に示す。</p> <p>フロントライン系故障時に、原子炉格納容器内の冷却機能が喪失している場合、格納容器内自然対流冷却及び代替格納容器スプレイポンプの準備を開始するが、原子炉格納容器圧力が最高使用圧力(0.283MPa [gage])になるまでの間に、原子炉格納容器内へのスプレイの準備が完了すれば、代替格納容器スプレイポンプにより燃料取替用水ピット水による原子炉格納容器内へのスプレイを実施する。</p> <p>炉心損傷前に代替格納容器スプレイポンプを使用する場合は、代替炉心注水に使用していないことを確認して使用する。</p> <p>さらに、格納容器内自然対流冷却を開始後、原子炉格納容器圧力が最高使用圧力(0.283MPa [gage])以上となる場合は、代替格納容器スプレイを実施していなければ代替格納容器スプレイを行う。</p>	<p>【大飯】記載箇所の相違(女川実績の反映)                  ・泊は1.6.2.5にて同様の内容を整理。</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>【大飯】設備の相違（相違理由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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>代替格納容器スプレいの優先順位は、恒設代替低圧注水ポンプ、電動消火ポンプ又はディーゼル消火ポンプ、可搬式代替低圧注水ポンプの順で使用する。</p> <p>詳細には、恒設代替低圧注水ポンプによる格納容器へのスプレイができない場合は、常用母線が健全であれば電動消火ポンプを使用し、電動消火ポンプが使用できなければディーゼル消火ポンプを使用する。ただし、構内で火災が発生した場合においては、消火活動に優先して使用する。電動消火ポンプ、ディーゼル消火ポンプによる格納容器へのスプレイができない場合は、可搬式代替低圧注水ポンプにより格納容器へ海水をスプレイする。</p> <p>炉心損傷前に恒設代替低圧注水ポンプを使用する場合は、代替炉心注水に使用していないことを確認して使用する。</p> <p>以上の対応手順のフローチャートを第1.6.8図に示す。</p>	<p>スプレイのための系統構成が完了した時点で、その手段による原子炉格納容器内へのスプレイを開始する。原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）は、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）による原子炉格納容器内へのスプレイができない場合において、原子炉格納容器内へのスプレイ起動の判断基準（第1.6-4表）に達した時点で、原子炉格納容器内へのスプレイを開始する。</p>	<p>代替格納容器スプレいの優先順位は、代替格納容器スプレイポンプ、電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプ、可搬型大型送水ポンプ車の順で使用する。</p> <p>詳細には、代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイができない場合は、常用母線が健全であれば電動機駆動消火ポンプを使用し、電動機駆動消火ポンプが使用できなければディーゼル駆動消火ポンプを使用する。ただし、構内で火災が発生した場合においては、消火活動に優先して使用する。電動機駆動消火ポンプ、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イができない場合は、可搬型大型送水ポンプ車により原子炉格納容器内へ淡水又は海水をスプレイする。</p> <p>炉心損傷前に代替格納容器スプレイポンプを使用する場合は、代替炉心注水に使用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は、使用準備に時間を要することから、代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイ手段を失った場合に消火設備による原子炉格納容器内へのスプレイと同時に準備を開始する。</p> <p>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のための水源は、水源の切替え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、準備時間が最も短い代替給水ビットを使用する。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。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>【大飯】設備の相違（相違理由①）</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①）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由①）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由①）</p> <p>・泊3号炉の可搬型大型送水ポンプ車は、淡水又は海水から直接格納容器へスプレイできることから、すべての水源を使用した手順の優先順位を記載している。</p> <p>【大飯】記載箇所の相違（女川実績の反映）</p> <p>・泊及び女川は前頁上段に記載。</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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) サポート系機能喪失時の手順等</p> <p>a. 代替格納容器スプレイ</p> <p>(a) 恒設代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレイ</p> <p>全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失が発生し、格納容器内の冷却機能が喪失した場合、恒設代替低圧注水ポンプにより燃料取替用水ピット水を格納容器へスプレイする手順を整備する。</p> <p>恒設代替低圧注水ポンプの水源として燃料取替用水ピットが使用できない場合は、復水ピットを使用する。</p> <p>炉心損傷前に恒設代替低圧注水ポンプを使用する場合は、代替炉心注水に使用していないことを確認して使用する。なお、炉心損傷前に恒設代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレイを実施していた場合に、代替炉心注水が必要と判断すれば、恒設代替低圧注水ポンプの注水先を格納容器から原子炉へ切り替える。</p> <p>なお、常設代替交流電源設備に関する手順等は「1.14 電源の確保に関する手順等」にて整備する。</p> <p>また、原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）及び原子炉補機代替冷却水系に関する手順については「1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等」にて整備する。</p> <p>i. 手順着手の判断基準</p> <p>全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失時に、1次冷却材喪失事象が発生し、格納容器圧力が格納容器スプレイ作動設定値(196kPa [gage])以上かつ、格納容器スプレイポンプの機能喪失により、格納容器へのスプレイを格納容器スプレイ流量で確認できない場合に、燃料取替用水ピットの水位が再循環切替水位以上確保され、恒設代替低圧注水ポンプを代替炉心注水に使用していない場合。</p> <p>また、格納容器圧力が最高使用圧力(392kPa [gage])以上かつ、格納容器スプレイポンプの機能喪失により、格納容器へのスプレイを格納容器スプレイ流量で確認できない場合及び格納容器内自然対流冷却により格納容器圧力が低下しない場合に、燃料取替用水ピット等の水位が確保され、恒設代替低圧注水ポンプを代替炉心注水に使用していない場合。</p>	<p>(2) サポート系故障時の対応手順</p> <p>a. 復旧</p> <p>(a) 残留熱除去系電源復旧後の原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>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（格納容器スプレイ冷却モード）による原子炉格納容器内へのスプレイができない場合は、常設代替交流電源設備により残留熱除去系の電源を復旧し、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、残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）にて原子炉格納容器内にスプレイする。</p> <p>スプレイ作動後は原子炉格納容器内の圧力が負圧とならないように、スプレイ流量の調整又はスプレイの起動/停止を行う。</p> <p>なお、常設代替交流電源設備に関する手順等は「1.14 電源の確保に関する手順等」にて整備する。</p> <p>また、原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）及び原子炉補機代替冷却水系に関する手順については「1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等」にて整備する。</p> <p>i. 手順着手の判断基準</p> <p>常設代替交流電源設備により非常用高圧母線 2C 系又は 2D 系の受電が完了し、残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）が使用可能な状態<sup>※1</sup>に復旧された場合で、原子炉格納容器内へのスプレイ起動の判断基準に到達<sup>※2</sup>した場合。</p> <p>※1：設備に異常がなく、電源、補機冷却水及び水源（サブプレッションチェンバ）が確保されている状態。</p> <p>※2：「原子炉格納容器内へのスプレイ起動の判断基準に到達」とは、ドライウェル圧力、圧力抑制室圧力、ドライウェル温度、圧力抑制室内空気温度又は圧力抑制室水位指示値が、原子炉格納容器内へのスプレイ起動の判断基準（第1.6-4表）に達した場合。</p>	<p>(2) サポート系故障時の対応手順</p> <p>a. 代替格納容器スプレイ</p> <p>(a) 代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失が発生し、原子炉格納容器スプレイ設備による原子炉格納容器内へのスプレイができない場合は、代替格納容器スプレイポンプにより燃料取替用水ピット水を原子炉格納容器内にスプレイする。</p> <p>代替格納容器スプレイポンプの水源として燃料取替用水ピットが使用できない場合は、補助給水ピットを使用する。</p> <p>炉心損傷前に代替格納容器スプレイポンプを使用する場合は、代替炉心注水に使用していないことを確認して使用する。なお、炉心損傷前に代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイを実施していた場合に、代替炉心注水が必要と判断すれば、代替格納容器スプレイポンプの注水先を原子炉格納容器から原子炉容器へ切り替える。</p> <p>なお、常設代替交流電源設備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)「代替交流電源設備による給電」にて整備する。</p> <p>i. 手順着手の判断基準</p> <p>全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失時に、1次冷却材喪失事象が発生し、原子炉格納容器圧力が格納容器スプレイ作動設定値(0.127MPa [gage])以上かつ、格納容器スプレイポンプの故障等により、原子炉格納容器内へのスプレイを格納容器スプレイ流量等で確認できない場合に、燃料取替用水ピットの水位が再循環切替水位以上確保され、代替格納容器スプレイポンプを代替炉心注水に使用していない場合。</p> <p>また、原子炉格納容器圧力が最高使用圧力(0.283MPa [gage])以上かつ、格納容器スプレイポンプの故障等により、原子炉格納容器内へのスプレイを格納容器スプレイ流量等で確認できない場合及び格納容器内自然対流冷却により原子炉格納容器圧力が低下しない場合に、燃料取替用水ピット等の水位が確保され、代替格納容器スプレイポンプを代替炉心注水に使用していない場合。</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】 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>【女川】記載表現の相違</p> <p>【大飯】記載表現の相違(女川実績の反映)</p> <p>【大飯】設備の相違(相違理由④)</p> <p>【大飯】設備の相違 ・泊は「格納容器スプレイ流量」及び「B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)」にて判断する。(川内1/2号炉、玄海3/4号炉同様)</p> <p>【大飯】設備の相違(相違理由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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>ii. 操作手順                      1.6.2.1(1)b.(a)と同様。</p> <p><b>【後段泊記載箇所にて比較】</b></p> <p>(b) ディーゼル消火ポンプによる代替格納容器スプレイ</p> <p>全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失が発生した場合に、恒設代替低圧注水ポンプによる格納容器へスプレイができない場合、常用設備であるディーゼル消火ポンプによりNo.2淡水タンク水を格納容器へスプレイする手順を整備する。</p> <p>使用に際しては、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>i. 手順着手の判断基準                      格納容器圧力が最高使用圧力(392kPa [gage])以上かつ、恒設代替低圧注水ポンプの故障等により、格納容器へのスプレイをA格納容器スプレイ流量等に確認できない場合に、格納容器へスプレイするために必要なNo.2淡水タンクの水位が確保されており、重大事故等対処に悪影響を与える火災が発生しておらず、消火用として消火ポンプの必要がない場合。</p> <p>ii. 操作手順                      1.6.2.1(1)b.(b)と同様。ただし、電動消火ポンプは、常用母線に電源がなく起動できないため除く。</p> <p>(c) A格納容器スプレイポンプ（自己冷却）による代替格納容器スプレイ</p> <p>全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失が発生した場合に、恒設代替低圧注水ポンプ、ディーゼル消火ポンプの故障等により、格納容器へのスプレイができない場合、A格納容器スプレイポンプ（自己冷却）により燃料取替用水ピット水を格納容器へスプレイする手順を整備する。</p>	<p>ii. 操作手順                      残留熱除去系（A）（格納容器スプレイ冷却モード）による原子炉格納容器内へのスプレイ手順の概要は以下のとおり（残留熱除去系（B）による原子炉格納容器スプレイ手順も同様）。手順の対応フローを第1.6-2図から第1.6-5図に、概要図を第1.6-17図に、タイムチャートを第1.6-18図に示す。</p> <p>①発電課長は、手順着手の判断基準に基づき、運転員に残留熱除去系（A）（格納容器スプレイ冷却モード）による原子炉格納容器内へのスプレイの準備開始を指示する。</p> <p>②運転員（中央制御室）Aは、残留熱除去系（A）（格納容器スプレイ冷却モード）の起動に必要なポンプ、電動弁及び監視計器の電源並びに補機冷却水が確保されていることを状態表示にて確認する。</p> <p>③運転員（中央制御室）Aは、残留熱除去系ポンプ（A）の起動操作を実施し、残留熱除去系ポンプ出口圧力指示値が規定値以上であることを確認後、発電課長に残留熱除去系（A）（格納容器スプレイ冷却モード）による原子炉格納容器内へのスプレイの準備完了を報告する。</p> <p>④発電課長は、原子炉格納容器内へのスプレイ起動・停止の判断基準（第1.6-4表）に基づき原子炉格納容器内へのスプレイ先を選択し、運転員に残留熱除去系（A）（格納容器スプレイ冷却モード）による原子炉格納容器内へのスプレイの開始を指示する。</p> <p>⑤<sup>a</sup>ドライウェル内にスプレイする場合                      運転員（中央制御室）Aは、RHR A系格納容器スプレイ隔離弁の全開操作を実施し、RHR A系格納容器スプレイ流量調整弁を調整開して原子炉格納容器内へのスプレイを開始する。</p> <p>⑤<sup>b</sup>サブプレッションチェンバ内にスプレイする場合                      運転員（中央制御室）Aは、RHR A系S/Cスプレイ隔離弁を全開して原子炉格納容器内へのスプレイを開始する。</p> <p>⑥運転員（中央制御室）Aは、RHR 熱交換器（A）バイパス弁を全閉とする。</p> <p>⑦運転員（中央制御室）Aは、原子炉格納容器内へのスプレイが開始されたことを原子炉格納容器への注水量の上昇並びに原子炉格納容器内の圧力及び温度の低下により確認し、発電課長に報告する。</p> <p>なお、圧力抑制室圧力、ドライウェル温度又は圧力抑制室内空気温度指示値が、原子炉格納容器内へのスプレイ停止の判断基準（第1.6-4表）に到達した場合は、原子炉格納容器内へのスプレイを停止する。その後、ドライウェル圧力、圧力抑制室圧力、ドライウェル温度、圧力抑制室内空気温度又は圧力抑制室水位指示値が、原子炉</p>	<p>ii. 操作手順                      代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイについては、1.6.2.1(1)b.(a)「代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイ」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、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代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイ開始まで30分以内で可能である。</p> <p>(b) B-格納容器スプレイポンプ（自己冷却）による原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失が発生した場合に、代替格納容器スプレイポンプの故障等により、原子炉格納容器内へのスプレイができない場合、B-格納容器スプレイポンプ（自己冷却）により燃料取替用水ピット水を原子炉格納容器内にスプレイする。</p>	<p><b>【大飯】</b>                      記載表現の相違(女川審査実績の反映)</p> <p><b>【大飯】</b>                      記載方針の相違(女川審査実績の反映)</p> <p><b>【大飯】</b> 記載箇所の相違                      (運用の相違 (相違理由①) 参照)</p> <p><b>【大飯】</b> 運用の相違 (相違理由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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>i . 手順着手の判断基準</p> <p>格納容器圧力が格納容器スプレィ作動設定値(196kPa [gage])以上かつ、恒設代替低圧注水ポンプの故障等により、格納容器へのスプレィをA格納容器スプレィ流量等で確認できない場合に、燃料取替用水ピットの水位が再循環切替水位以上確保されている場合。</p> <p>また、格納容器圧力が最高使用圧力(392kPa [gage])以上かつ、ディーゼル消火ポンプの故障等により、格納容器へのスプレィをA格納容器スプレィ流量等で確認できない場合に燃料取替用水ピットの水位が確保されている場合。</p> <p>ii . 操作手順</p> <p>A格納容器スプレィポンプ(自己冷却)による代替格納容器スプレィの手順の概要は以下のとおり。概略系統を第1.6.10図に、タイムチャートを第1.6.11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運転員等にA格納容器スプレィポンプ(自己冷却)による代替格納容器スプレィの準備作業と系統構成を指示する。</p> <p>② 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A格納容器スプレィポンプ(自己冷却)による代替格納容器スプレィの準備作業と系統構成を指示する。</p> <p>③ 発電所対策本部長は、緊急安全対策要員にA格納容器スプレィポンプ(自己冷却)による代替格納容器スプレィの準備作業と系統構成を指示する。</p> <p>④ 運転員等は、中央制御室及び現場でA格納容器スプレィポンプ(自己冷却)起動準備のため、格納容器スプレィ系の弁や原子炉補機冷却水系の弁等を隔離する。</p>	<p>格納容器内へのスプレィ起動の判断基準(第1.6-4表)に再度到達した場合は、原子炉格納容器内へのスプレィを再開する。</p> <p>※ 原子炉格納容器内へのスプレィ実施中に原子炉圧力容器への注水が必要となった場合は、RHR A系格納容器スプレィ流量調整弁、RHR A系格納容器スプレィ隔離弁及びRHR A系S/Cスプレィ隔離弁の全開操作を実施後、RHR A系LPCI注入隔離弁の全開操作を実施し、原子炉圧力容器へ注水する。</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名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから残留熱除去系(格納容器スプレィ冷却モード)による原子炉格納容器内へのスプレィ開始まで15分以内で可能である。</p> <p>(b) 残留熱除去系電源復旧後のサブプレッションプールの除熱</p> <p>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(サブプレッションプール水冷却モード)によるサブプレッションプールの除熱ができない場合は、常設代替交流電源設備により残留熱除去系の電源を復旧し、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、残留熱除去系(サブプレッションプール水冷却モード)にてサブプレッションプールの除熱を実施する。</p> <p>なお、常設代替交流電源設備に関する手順等は「1.14 電源の確保に関する手順等」にて整備する。</p> <p>また、原子炉補機冷却水系(原子炉補機冷却海水系を含む。)及び原子炉補機代替冷却水系に関する手順については「1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等」にて整備する。</p> <p>i . 手順着手の判断基準</p> <p>常設代替交流電源設備により非常用高圧母線2C系又は2D系の受電が完了し、残留熱除去系(サブプレッションプール水冷却モード)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(サブプレッションチェンバ)が確保されている状態。</p> <p>ii. 操作手順</p> <p>残留熱除去系(A)(サブプレッションプール水冷却モード)によるサブプレッションプールの除熱手順の概要は以下のとおり(残留熱除去系(B)によるサブプレッションプール水除熱手順も同様)。手順の対応フローを第1.6-4図に、概要図を第1.6-19図に、タイムチャートを第1.6-20図に示す。</p>	<p>i . 手順着手の判断基準</p> <p>原子炉格納容器圧力が格納容器スプレィ作動設定値(0.127MPa [gage])以上かつ、代替格納容器スプレィポンプの故障等により、原子炉格納容器内へのスプレィを代替格納容器スプレィポンプ出口積算流量等にて確認できない場合に、燃料取替用水ピットの水位が再循環切替水位以上確保されている場合。</p> <p>また、原子炉格納容器圧力が最高使用圧力(0.283MPa [gage])以上かつ、代替格納容器スプレィポンプの故障等により、原子炉格納容器内へのスプレィを代替格納容器スプレィポンプ出口積算流量等にて確認できない場合に、燃料取替用水ピットの水位が確保されている場合。</p> <p>ii . 操作手順</p> <p>B-格納容器スプレィポンプ(自己冷却)による原子炉格納容器内へのスプレィの手順の概要は以下のとおり。概要図を第1.6.12図に、タイムチャートを第1.6.13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B-格納容器スプレィポンプ(自己冷却)による原子炉格納容器内へのスプレィの準備開始を指示する。</p> <p>② 運転員(中央制御室)Aは、中央制御室でB-格納容器スプレィポンプ起動準備のため、格納容器スプレィ系の系統構成を実施する。</p> <p>③ 運転員(現場)B及びCは、現場でB-格納容器スプレィポンプ起動準備のため、可搬型ホース及びベントリングホースの接続を実施し、原子炉補機冷却水系の弁を隔離する。</p>	<p>【大飯】設備の相違(相違理由④)</p> <p>【大飯】設備の相違(相違理由⑧)</p> <p>【大飯】設備の相違(相違理由④)</p> <p>【大飯】運用の相違(相違理由①)</p> <p>【大飯】設備の相違(相違理由⑧)</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)</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>⑤ 緊急安全対策要員は、現場でA格納容器スプレイポンプ（自己冷却）ディスタンスピース2箇所の取替え及びベンディングホースの接続を実施する。</p> <p>⑥ 運転員等は、現場でディスタンスピースの取替え完了後に、格納容器スプレイ系の弁を操作しA格納容器スプレイポンプ（自己冷却）冷却水の系統構成及び系統ベンディングを行う。</p> <p>⑦ 運転員等は、中央制御室及び現場でA格納容器スプレイポンプ（自己冷却）起動準備のために他の系統と連絡する弁の開を確認した後、格納容器スプレイラインの弁を開操作する。</p> <p>⑧ 当直課長は、A格納容器スプレイポンプ（自己冷却）による代替格納容器スプレイが可能となれば、運転員等にスプレイ開始を指示する。</p> <p>⑨ 運転員等は、中央制御室でA格納容器スプレイポンプを起動し、ポンプ起動後、現場で冷却水流量及び起動状態に異常がないことを確認する。また、中央制御室で格納容器隔離弁を開操作し、A格納容器スプレイ流量により格納容器スプレイ流量が確保されたことを確認する。</p> <p>⑩ 運転員等は、中央制御室で格納容器圧力及び温度の低下により、A格納容器スプレイポンプの運転状態に異常がないこと及び格納容器が冷却状態であることを継続して確認する。</p> <p>⑪ 運転員等は、中央制御室で格納容器圧力が、格納容器スプレイ作動設定値(196kPa [gauge])以上かつ、恒設代替低圧注水ポンプの故障等により起動した場合は、燃料取替用水ピットの水位が再循環切替水位に達すれば代替格納容器スプレイを停止する。</p> <p>また、格納容器圧力が最高使用圧力(392kPa [gauge])以上かつ、ディーゼル消火ポンプの故障等により起動した場合は、中央制御室で格納容器圧力が通常運転圧力まで低下したことを確認すれば一旦代替格納容器スプレイを停止し、その後、最高使用圧力となればスプレイを再開する。</p>	<p>① 発電課長は、手順着手の判断基準に基づき、運転員に残留熱除去系（A）（サブプレッションプール水冷却モード）によるサブプレッションプールの除熱の準備開始を指示する。</p> <p>【比較のため、伊方3号炉技術的能力 1.6 まとめ資料 1.6.2.1(2)b.(b)より引用（下線部が泊と同様）】</p> <p>③ 運転員は、現場で格納容器スプレイポンプ（B、自己冷却式）の原子炉補機冷却水系隔離後、自己冷却ラインの系統構成を行う。</p> <p>② 運転員（中央制御室）Aは、残留熱除去系（A）（サブプレッションプール水冷却モード）の起動に必要なポンプ、電動弁及び監視計器の電源並びに補機冷却水が確保されていることを状態表示にて確認する。</p> <p>③ 運転員（中央制御室）Aは、残留熱除去系ポンプ（A）の起動操作を実施する。</p> <p>④ 運転員（中央制御室）Aは、発電課長に残留熱除去系（A）（サブプレッションプール水冷却モード）によるサブプレッションプールの除熱の準備完了を報告する。</p> <p>⑤ 発電課長は、運転員に残留熱除去系（A）（サブプレッションプール水冷却モード）によるサブプレッションプールの除熱開始を指示する。</p> <p>⑥ 運転員（中央制御室）Aは、RHR A系試験用調整弁を開及びRHR熱交換器（A）バイパス弁を閉とし、原子炉格納容器への注水量の上昇及びサブプレッションプール水の温度の低下によりサブプレッションプールの除熱が開始されたことを確認する。</p>	<p>④ 運転員（現場）B及びCは、現場で可搬型ホースの取付け完了後に、格納容器スプレイ系の弁を操作しB-格納容器スプレイポンプ自己冷却ラインの系統構成及び系統ベンディングを行い、発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑤ 運転員（中央制御室）A、運転員（現場）B及びCは、B-格納容器スプレイポンプ（自己冷却）による原子炉格納容器内へのスプレイの系統構成が完了したことを発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑥ 発電課長（当直）は、B-格納容器スプレイポンプ（自己冷却）による原子炉格納容器内へのスプレイが可能となれば、運転員に原子炉格納容器内へのスプレイ開始を指示する。</p> <p>⑦ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室でB-格納容器スプレイポンプを起動し、ポンプ起動後、B-格納容器スプレイポンプ補機冷却水流量等を確認し、運転状態に異常がないことを確認する。また、中央制御室で原子炉格納容器隔離弁を開操作し、B-格納容器スプレイ流量等により原子炉格納容器内へのスプレイ流量が確保されたことを確認し、発電課長（当直）に報告する。</p> <p>⑧ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で原子炉格納容器圧力及び温度の低下により、B-格納容器スプレイポンプの運転状態に異常がないこと及び原子炉格納容器内が冷却状態であることを継続して確認する。</p> <p>⑨ 運転員（中央制御室）Aは、中央制御室で原子炉格納容器圧力が格納容器スプレイ作動圧力設定値(0.127MPa[gauge])以上かつ、代替格納容器スプレイポンプの故障等により起動した場合は、燃料取替用水ピット水位が再循環切替水位に達すれば代替格納容器スプレイを停止する。</p> <p>また、原子炉格納容器圧力が最高使用圧力(0.283MPa[gauge])以上かつ、代替格納容器スプレイポンプの故障等により起動した場合は、中央制御室で原子炉格納容器圧力が通常運転圧力まで低下したことを確認すれば一旦原子炉格納容器内へのスプレイを停止し、その後、最高使用圧力となれば原子炉格納容器内へのスプレイを再開する。</p>	<p>【大飯】設備の相違（相違理由⑥）</p> <p>【大飯】記載表現の相違                  ・泊は電動機に冷却水を供給するラインを「B-格納容器スプレイポンプ自己冷却ライン」と表現。（第1.6.12図参照）</p> <p>【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】記載内容の相違                  ・泊は、操作手順④の系統構成操作に含まれる。</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）                  【大飯】運用の相違（相違理由①）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由④）                  【大飯】運用の相違（相違理由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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>なお、A格納容器スプレィ流量、燃料取替水ピット水位等により格納容器への注水量を把握し、格納容器内の重要機器及び重要計器が水没しない高さまで注水されたことを原子炉格納容器水位計等により確認すれば、代替格納容器スプレィを停止する。</p> <p>iii. 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2名により作業を実施し、所要時間は約75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。ディスタンススペース取替えについては、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。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1.6.7)</p> <p>格納容器内の冷却を目的とした格納容器スプレィを行う場合は、格納容器内への注水量の制限があることから、格納容器へスプレィを行っている際に、格納容器内の重要機器及び重要計器が水没しない高さまで注水されたことを確認すれば代替格納容器スプレィを停止し、格納容器内自然対流冷却のみの冷却とする。                      (添付資料1.6.10)</p> <p>【比較のため、比較表p1.6-51より再掲】</p> <p>(b) ディーゼル消火ポンプによる代替格納容器スプレィ</p> <p>全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失が発生した場合に、恒設代替低圧注水ポンプによる格納容器へスプレィができない場合、常用設備であるディーゼル消火ポンプによりNo.2淡水タンク水を格納容器へスプレィする手順を整備する。</p> <p>使用に際しては、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>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残留熱除去系（サブプレッションプール水冷却モード）によるサブプレッションプールの除熱開始まで20分以内で可能である。</p> <p>【比較のため、女川2号炉技術的能力1.7まとめ資料1.7.2.1(2)a.(c)より再掲】</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。室温は通常運転時と同程度である。</p>	<p>なお、代替格納容器スプレィポンプ出口積算流量、燃料取替水ピット水位等により原子炉格納容器内への注水量を把握し、格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却に影響しない上限の高さまで注水されたことを格納容器水位等により確認すれば、原子炉格納容器内へのスプレィを停止する。</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）2名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してからB-格納容器スプレィポンプ（自己冷却）による原子炉格納容器内へのスプレィ開始まで45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。室温は通常運転時と同程度である。                      (添付資料1.6.9)</p> <p>原子炉格納容器内の冷却を目的とした原子炉格納容器内へのスプレィを行う場合は、原子炉格納容器内への注水量の制限があることから、原子炉格納容器内へのスプレィを行っている際に、格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却に影響しない上限の高さまで注水されたことを確認すれば原子炉格納容器内へのスプレィを停止し、格納容器内自然対流冷却のみの冷却とする。                      (添付資料1.6.11)</p> <p>(c) 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ィ</p> <p>全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失が発生した場合に、代替格納容器スプレィポンプ及びB-格納容器スプレィポンプによる原子炉格納容器内へのスプレィができない場合、常用設備であるディーゼル駆動消火ポンプによりろ過水タンク水を原子炉格納容器内にスプレィする。</p> <p>使用に際しては、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>相違理由</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由⑧）</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>【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）</p> <p>【大飯】記載表現の相違（女川実績の反映）</p> <p>【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】運用の相違（相違理由①）</p> <p>【大飯】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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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、比較表p1.6-51より再掲】</p> <p>i. 手順着手の判断基準                      格納容器圧力が最高使用圧力(392kPa [gage])以上かつ、恒設代替低圧注水ポンプの故障等により、格納容器へのスプレィをA格納容器スプレィ流量等にて確認できない場合に、格納容器へスプレィするために必要なNo. 2淡水タンクの水位が確保されており、重大事故等対処に悪影響を与える火災が発生しておらず、消火用として消火ポンプの必要がない場合。</p> <p>ii. 操作手順                      1.6.2.1(1)b.(b)と同様。ただし、電動消火ポンプは、常用母線に電源がなく起動できないため除く。</p> <p>(d) 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                      全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失が発生した場合に、恒設代替低圧注水ポンプ、ディーゼル消火ポンプ及びA格納容器スプレィポンプ（自己冷却）の故障等により、格納容器へのスプレィができない場合、可搬式代替低圧注水ポンプにより海水を格納容器へスプレィする手順を整備する。</p> <p>i. 手順着手の判断基準                      恒設代替低圧注水ポンプによる格納容器へのスプレィが必要となった場合。</p> <p>ii. 操作手順                      1.6.2.1(1)b.(c)と同様。</p>	<p>【比較のため川内1/2号炉技術的能力1.6まとめ資料1.6.2.1(2)b.(d)より引用】</p> <p>A格納容器スプレィポンプ(自己冷却)の故障等により、格納容器への注水を格納容器スプレィ流量等にて確認できない場合。</p>	<p>i. 手順着手の判断基準                      原子炉格納容器圧力が最高使用圧力(0.283MPa [gage])以上かつB格納容器スプレィポンプの故障等により、原子炉格納容器内へのスプレィをB格納容器スプレィ流量等にて確認できない場合、原子炉格納容器内へスプレィするために必要な過水タンクの水位が確保されており、重大事故等対処に悪影響を与える火災が発生しておらず、消火用として消火ポンプの必要がない場合。</p> <p>ii. 操作手順                      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ィについては、1.6.2.1(1)b.(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原子炉格納容器内へのスプレィ」の操作手順と同様である。ただし、電動機駆動消火ポンプは、常用母線に電源がなく起動できないため除く。</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)2名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから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ィ開始まで35分以内で可能である。</p> <p>(d) 海水を用い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ィ                      全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失が発生した場合に、代替格納容器スプレィポンプ、B格納容器スプレィポンプ及びディーゼル駆動消火ポンプの故障等により、原子炉格納容器内へのスプレィができない場合、可搬型大型送水ポンプ車により海水を原子炉格納容器内へスプレィする。</p> <p>i. 手順着手の判断基準                      原子炉格納容器圧力が最高使用圧力(0.283MPa [gage])以上かつB格納容器スプレィポンプの故障等により、原子炉格納容器内へのスプレィをB格納容器スプレィ流量等にて確認できない場合。</p> <p>ii. 操作手順                      海水を用い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ィについては、1.6.2.1(1)b.(c)「海水を用い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ィ」の操作手順と同様である。</p>	<p>【大飯】設備の相違(相違理由④)                      【大飯】運用の相違(相違理由①)</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】設備の相違(相違理由①)                      【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①)                      【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⑦)                      【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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>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）2名及び災害対策要員6名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから海水を用い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開始まで225分以内で可能である。</p> <p>(e) 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原子炉格納容器内へのスプレイ</p> <p>全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失が発生した場合に、代替格納容器スプレイポンプ、B-格納容器スプレイポンプ及びディーゼル駆動消火ポンプの故障等により、原子炉格納容器内へのスプレイができない場合、可搬型大型送水ポンプ車により代替給水ピットから原子炉格納容器内にスプレイする。</p> <p>i. 手順着手の判断基準</p> <p>原子炉格納容器圧力が最高使用圧力（0.283MPa[gage]）以上かつB-格納容器スプレイポンプの故障等により、原子炉格納容器内へのスプレイをB-格納容器スプレイ流量等にて確認できない場合において、海水取水箇所へのアクセスに時間を要する又は原水槽が使用できないと判断し、代替給水ピットの水位が確保され、使用できることを確認した場合。</p> <p>ii. 操作手順</p> <p>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原子炉格納容器内へのスプレイについては、1.6.2.1(1) b. (d)「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原子炉格納容器内へのスプレイ」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、運転員（現場）2名及び災害対策要員6名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから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原子炉格納容器内へのスプレイ開始まで170分以内で可能である。</p> <p>(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格納容器内へのスプレイ</p> <p>全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失が発生した場合に、代替格納容器スプレイポンプ、B-格納容器スプレイポンプ及びディーゼル駆動消火ポンプの故障等により、原子炉格納容器内へのスプレイができない場合、可搬型大型送水ポンプ車により原水槽から原子炉格納</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①）</p> <p>【大飯】設備の相違（相違理由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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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. 格納容器内自然対流冷却</p> <p>(a) 大容量ポンプを用いたA、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却</p> <p>全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失が発生し、格納容器内の冷却機能が喪失した場合、格納容器スプレイポンプの機能が喪失した場合、A、D格納容器再循環ユニット及び大容量ポンプによる格納容器内自然対流冷却を行う手順を整備する。</p> <p>i . 手順着手の判断基準</p> <p>全交流動力電源又は原子炉補機冷却機能が喪失している場合。</p> <p>ii . 操作手順</p> <p>操作手順は、「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」のうち、1.7.2.2(1)a.「大容量ポンプを用いたA、D格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却」にて整備する。</p>		<p>容器内にスプレイする。</p> <p>i . 手順着手の判断基準</p> <p>原子炉格納容器圧力が最高使用圧力（0.283MPa〔gage〕）以上かつB一格納容器スプレイポンプの故障等により、原子炉格納容器内へのスプレイをB一格納容器スプレイ流量等にて確認できない場合において、海水の取水ができないと判断し、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ついては、1.6.2.1(1) 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」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、運転員（現場）2名及び災害対策要員6名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから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開始まで225分以内で可能である。</p> <p>b. 格納容器内自然対流冷却</p> <p>(a) 可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D一格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却</p> <p>全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却機能喪失が発生し、原子炉格納容器内の冷却機能が喪失した場合、格納容器スプレイポンプの機能が喪失した場合、可搬型大型送水ポンプ車及びC、D一格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却を行う。</p> <p>i . 手順着手の判断基準</p> <p>全交流動力電源又は原子炉補機冷却機能が喪失している場合。</p> <p>ii . 操作手順</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D一格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却については、「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」のうち、1.7.2.2(1) a.「可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D一格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却」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)</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>c. その他の手順項目にて考慮する手順</p> <p>1次冷却材喪失事象に伴い、炉心損傷の兆候が見られた場合の格納容器下部への注水については「1.8 原子炉格納容器下部の熔融炉心を冷却するための手順等」のうち、1.8.2.1(2)「全交流動力電源又は原子炉補機冷却機能喪失時の手順等」、熔融デブリが原子炉容器に残存する場合の冷却手順は「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(3)「熔融デブリが原子炉容器に残存する場合の冷却手順等」にて整備する。</p> <p>燃料取替用水ピットの枯渇又は破損時の復水ピットからの補給手順は「1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等」のうち、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」にて整備する。</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>操作の判断及び確認に係る計装設備に関する手順並びに格納容器圧力計が機能喪失により監視できない場合の格納容器圧力を推定する手順は「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>d. 優先順位</p> <p>サポート系機能喪失時に格納容器内の冷却機能が喪失している場合、格納容器内自然対流冷却の手段では、大容量ポンプを使用するため準備に時間がかかることから、使用を開始するまでの間に格納容器最高使用圧力(392kPa [gage])以上となる場合は、代替格納容器スプレイの手段を優先する。</p>	<p>b. 重大事故等時の対応手段の選択</p> <p>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 1.6-25 図に示す。</p> <p>【比較のため、玄海3/4号炉技術的能力1.6まとめ資料 1.6.2.1(2)d.より引用（下線部が泊と同様）】</p> <p>フロントライン系故障と同様、継続的な原子炉格納容器内の冷却並びに重要機器及び重要計器の水没防止を図るため、格納容器内自然対流冷却の手段を優先する。ただし、格納容器内自然対流冷却の手段では、移動式大容量ポンプ車を使用するため準備に時間がかかることから、この間に格納容器圧力が最高使用圧力( 392kPa [gage] )以上となれば、代替格納容器スプレイを行う。</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）2名及び災害対策要員6名にて作業を実施した場合、作業開始を判断してから可搬型大型送水ポンプ車を用いたC、D-格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却開始まで275分以内で可能である。</p> <p>c. 重大事故等時の対応手段の選択</p> <p>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 1.6.17 図に示す。</p> <p>サポート系故障時に原子炉格納容器内の冷却機能が喪失している場合、格納容器内自然対流冷却の手段では、可搬型大型送水ポンプ車を使用するため準備に時間がかかることから、使用を開始するまでの間に原子炉格納容器圧力が最高使用圧力( 0.283MPa [gage] )以上となる場合は、代替格納容器スプレイの手段を優先する。</p>	<p>【大飯】 記載方針の相違(女川審査実績の反映)</p> <p>【大飯】 記載箇所の相違（女川審査実績の反映） ・泊は1.6.2.5にて同様の内容を整理。</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>【大飯】 記載表現の相違 ・「原子炉格納容器圧力が最高使用圧力(0.283MPa [gage])以上」の記載は、手順着手の判断基準及び後段の表現と合</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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>格納容器内の冷却機能が喪失している場合、格納容器内自然対流冷却及び恒設代替低圧注水ポンプの準備を開始するが、格納容器圧力が最高使用圧力(392kPa [gage])になるまでの間に、代替格納容器スプレイの準備が完了すれば代替格納容器スプレイを実施する。</p> <p>代替格納容器スプレイの優先順位は、恒設代替低圧注水ポンプ、A格納容器スプレイポンプ（自己冷却）の順で使用する。</p> <p>詳細には、恒設代替低圧注水ポンプによる格納容器へのスプレイが使用できない場合は、A格納容器スプレイポンプ（自己冷却）を使用して格納容器へ燃料取替用水ピット水をスプレイする。</p> <p>炉心損傷前に恒設代替低圧注水ポンプを使用する場合は、代替炉心注水に使用していないことを確認して使用する。</p> <p>格納容器圧力が最高使用圧力(392kPa [gage])以上となる場合は、代替格納容器スプレイを実施しなければ代替格納容器スプレイを行う。</p> <p>代替格納容器スプレイの優先順位は、恒設代替低圧注水ポンプ、ディーゼル消火ポンプ、A格納容器スプレイポンプ（自己冷却）、可搬式代替低圧注水ポンプの順で使用する。</p> <p>詳細には、恒設代替低圧注水ポンプによる格納容器へのスプレイができない場合は、ディーゼル消火ポンプを使用する。ただし、構内で火災が発生した場合においては、消火活動に優先して使用する。ディーゼル消火ポンプからの格納容器へのスプレイ手段を失った場合は、A格納容器スプレイポンプ（自己冷却）を使用する。また、A格納容器スプレイポンプ（自己冷却）が使用できない場合は、可搬式代替低圧注水ポンプにより格納容器へ海水をスプレイする。</p>	<p>常設代替交流電源設備により交流電源を確保し、原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）の運転が可能であれば残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード及びサブプレッションプール水冷却モード）により原子炉格納容器内の除熱を実施する。</p> <p>原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）の運転ができない場合は、原子炉補機代替冷却水系を設置し、残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード及びサブプレッションプール水冷却モード）により原子炉格納容器内の除熱を実施するが、原子炉補機代替冷却水系の設置に時間を要することから、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）等による原子炉格納容器内へのスプレイを並行して実施する。</p> <p><b>【比較のため、川内1/2号炉技術的能力1.6まとめ資料1.6.2.1(2)dより引用（下線部が泊と同様）】</b></p> <p>代替格納容器スプレイの優先順位は、常設電動注入ポンプ、A格納容器スプレイポンプ（自己冷却）、ディーゼル消火ポンプ、消防自動車、可搬型電動低圧注入ポンプ、可搬型ディーゼル注入ポンプの順で使用する。</p> <p>詳細には、常設電動注入ポンプによる格納容器へのスプレイが使用できない場合はA格納容器スプレイポンプ（自己冷却）を優先して使用する。A格納容器スプレイポンプ（自己冷却）からの格納容器へのスプレイ手段を失った場合は、ディーゼル消火ポンプを使用する。また、ディーゼル消火ポンプが使用できない場合は消防自動車により格納容器へスプレイする。ディーゼル消火ポンプ、消防自動車による格納容器へのスプレイができない場合は、燃費の良い可搬型電動低圧注入ポンプを使用し、可搬型電動低圧注入ポンプが使用できなければ、可搬型ディーゼル注入ポンプにより格納容器へスプレイを行う。この操作での水源は淡水を用いる手段を優先し、それができない場合には海水から注入を行う。</p>	<p>原子炉格納容器内の冷却機能が喪失している場合、格納容器内自然対流冷却及び代替格納容器スプレイポンプの準備を開始するが、原子炉格納容器圧力が最高使用圧力(0.283MPa [gage])になるまでの間に、代替格納容器スプレイの準備が完了すれば代替格納容器スプレイを実施する。</p> <p>代替格納容器スプレイの優先順位は、代替格納容器スプレイポンプ、B格納容器スプレイポンプの順で使用する。</p> <p>詳細には、代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイができない場合は、B格納容器スプレイポンプを使用して原子炉格納容器内へ燃料取替用水ピット水をスプレイする。</p> <p>炉心損傷前に代替格納容器スプレイポンプを使用する場合は、代替炉心注水に使用していないことを確認して使用する。</p> <p>原子炉格納容器圧力が最高使用圧力(0.283MPa [gage])以上となる場合は、代替格納容器スプレイを実施しなければ代替格納容器スプレイを行う。</p> <p>代替格納容器スプレイの優先順位は、代替格納容器スプレイポンプ、B格納容器スプレイポンプ、ディーゼル駆動消火ポンプ、可搬型大型送水ポンプ車の順で使用する。</p> <p>詳細には、代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器内へのスプレイができない場合は、B格納容器スプレイポンプを使用する。B格納容器スプレイポンプ（自己冷却）による原子炉格納容器内へのスプレイ手段を失った場合は、ディーゼル駆動消火ポンプを使用する。ただし、構内で火災が発生した場合においては、消火活動に優先して使用する。また、ディーゼル駆動消火ポンプが使用できない場合は、可搬型大型送水ポンプ車により原子炉格納容器内へ淡水又は海水をスプレイする。</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車は、使用準備に時間を要することから、B格納容器スプレイポンプ（自己冷却）による原子炉格納容器内へのスプレイ手段を失った場合に消火設備による原子炉格納容器内へのスプレイと同時に準備</p>	<p>合わせた。(玄海3/4号炉と同様)  <b>【大飯】設備の相違（相違理由④）</b></p> <p><b>【大飯】設備の相違（相違理由④）</b></p> <p><b>【大飯】設備の相違（相違理由④）</b>  <b>【大飯】記載表現の相違（女川実績の反映）</b></p> <p><b>【大飯】設備の相違（相違理由④）</b>  <b>【大飯】記載表現の相違（女川実績の反映）</b></p> <p><b>【大飯】運用の相違（相違理由①）</b>  <b>【大飯】設備の相違（相違理由①）</b></p> <p><b>【大飯】記載表現の相違（女川実績の反映）</b>  <b>【大飯】運用の相違（相違理由①）</b>  <b>【大飯】記載表現の相違</b>          ・消火設備は消火活動に優先して使用する手順に相違なし。</p> <p><b>【大飯】設備の相違（相違理由①）</b></p> <p><b>【大飯】設備の相違（相違理由①）</b></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内容

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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>代替格納容器スプレイの対応設備により格納容器へスプレイ中に、原子炉への注水が同時に必要となった場合、原子炉への注水は、B充てんポンプ（自己冷却）により行う。</p> <p>炉心損傷前に恒設代替低圧注水ポンプを使用する場合は、代替炉心注水に使用していないことを確認して使用する。</p> <p style="text-align: right;">（添付資料1.6.11）</p> <p>以上の対応手順のフローチャートを第1.6.12図及び第1.6.13図に示す。</p>		<p>を開始する。</p> <p>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のための水源は、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ビットを使用する。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。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>代替格納容器スプレイの対応設備により原子炉格納容器内へスプレイ中に、原子炉容器への注水が同時に必要となった場合、原子炉容器への注水は、B充てんポンプ（自己冷却）により行う。</p> <p>炉心損傷前に代替格納容器スプレイポンプを使用する場合は、代替炉心注水に使用していないことを確認して使用する。</p> <p style="text-align: right;">（添付資料1.6.12）</p>	<p>【大飯】設備の相違（相違理由①）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊3号炉の可搬型大型送水ポンプ車は、淡水又は海水から直接格納容器へスプレイできることから、すべての水源を使用した手順の優先順位を記載している。</li> </ul> <p>【大飯】記載表現の相違（女川審査実績の反映）</p> <p>【大飯】記載箇所の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊及び女川は前頁上段に記載。</li> </ul>