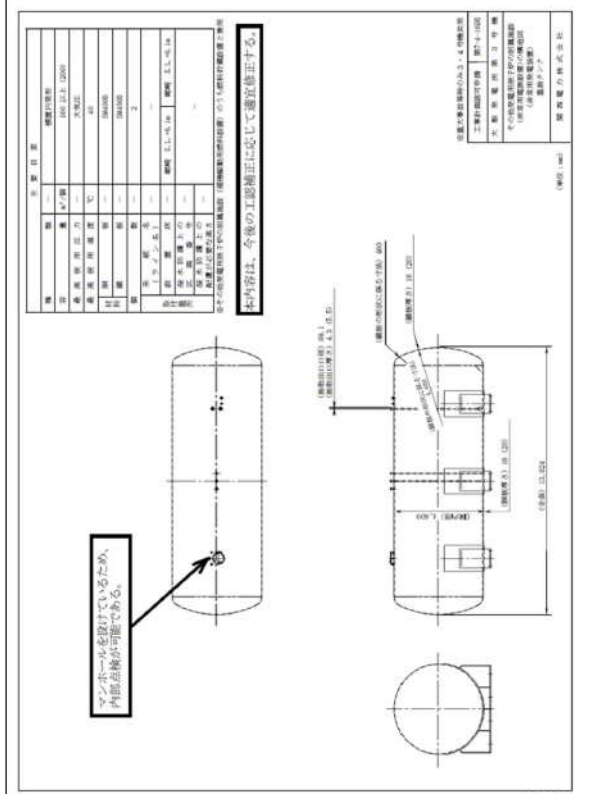


灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

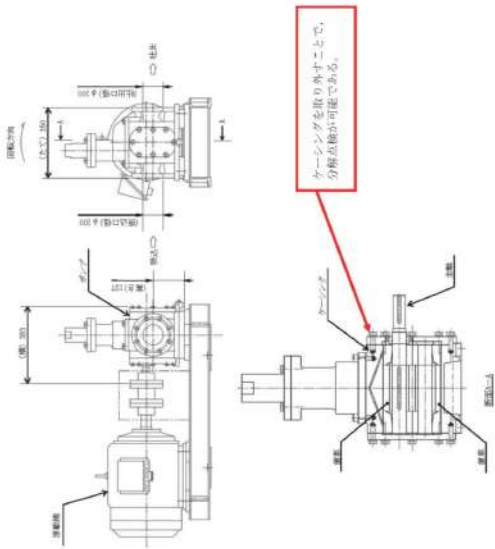
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
 <p>図表 57-4-8</p> <p>マンホールを設けているため、内部点検が可能である。</p> <p>本内容は、今後の工図修正に応じて適宜修正する。</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</p>

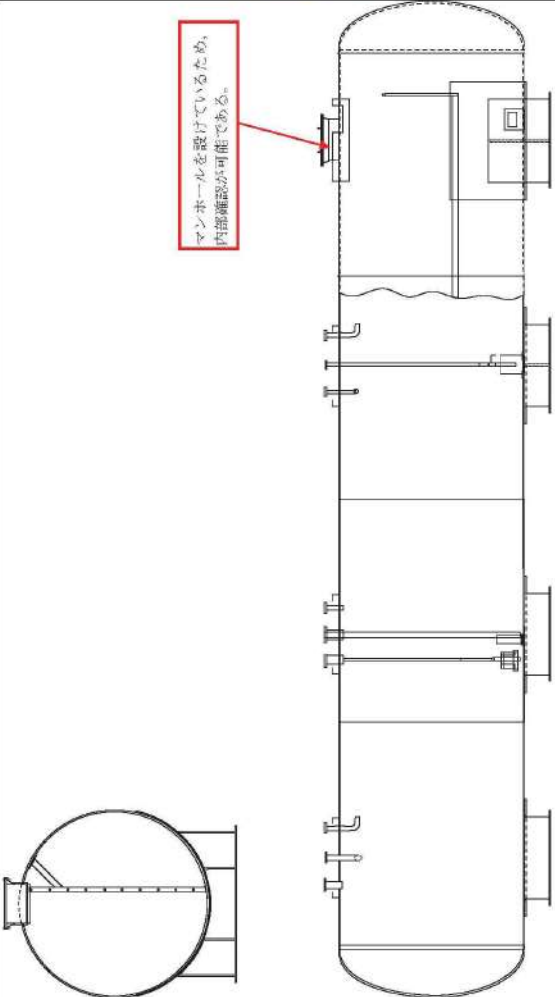
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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>図 57.3.7 ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ構造図</p>	<p>【女川、大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</p>

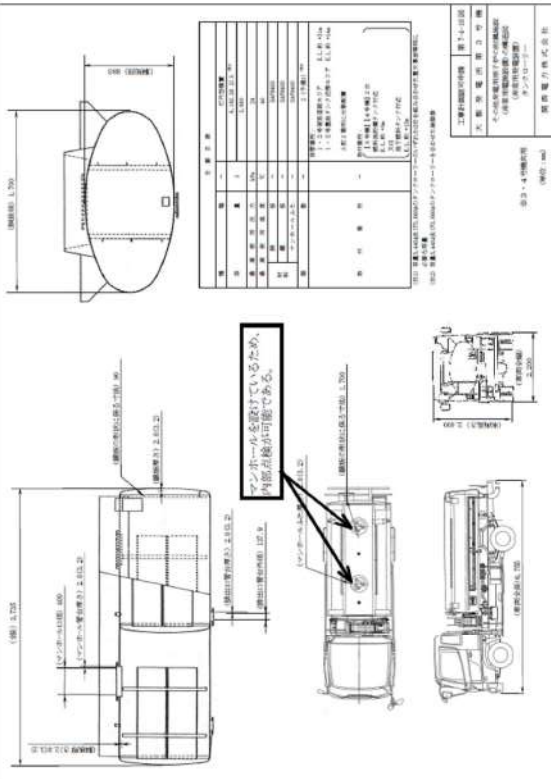
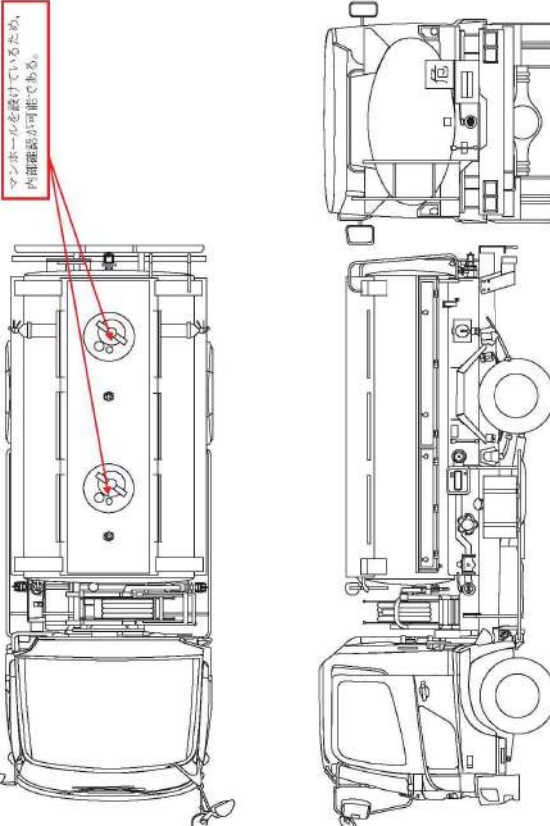
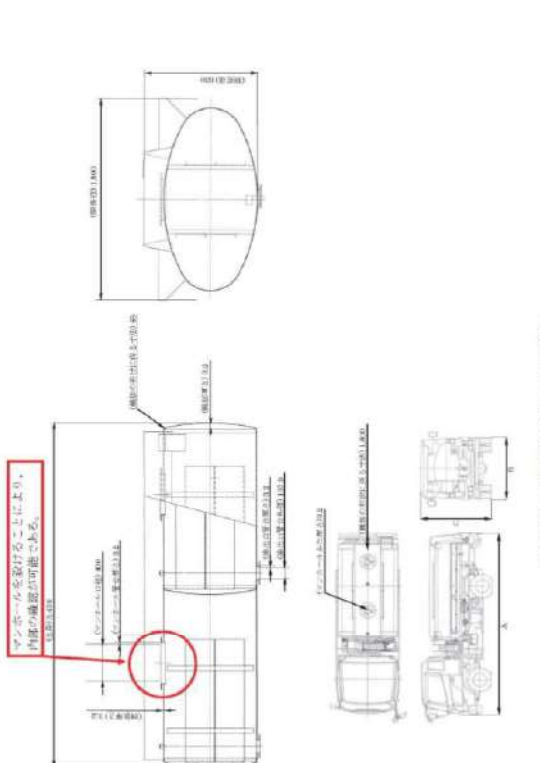
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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 data-bbox="712 1185 1167 1209">図 57-4-5 ガスタービン発電設備軽油タンク構造図</p>		<p data-bbox="1845 140 1906 164">【女川】</p> <p data-bbox="1845 172 1928 196">設備の相違</p> <ul data-bbox="1845 204 2157 252" style="list-style-type: none"> ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
 <p>図 57-4-9</p>	 <p>図 57-4-6 タンクローリ構造図</p>	 <p>図 57-3-6 可搬型タンクローリ一構造図</p>	<p>【女川、大飯】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、試験検査の内容という点において同等である。</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

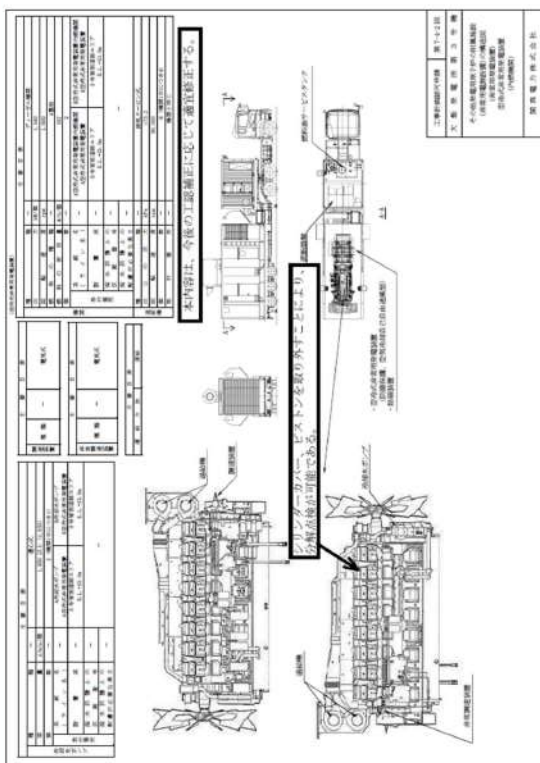
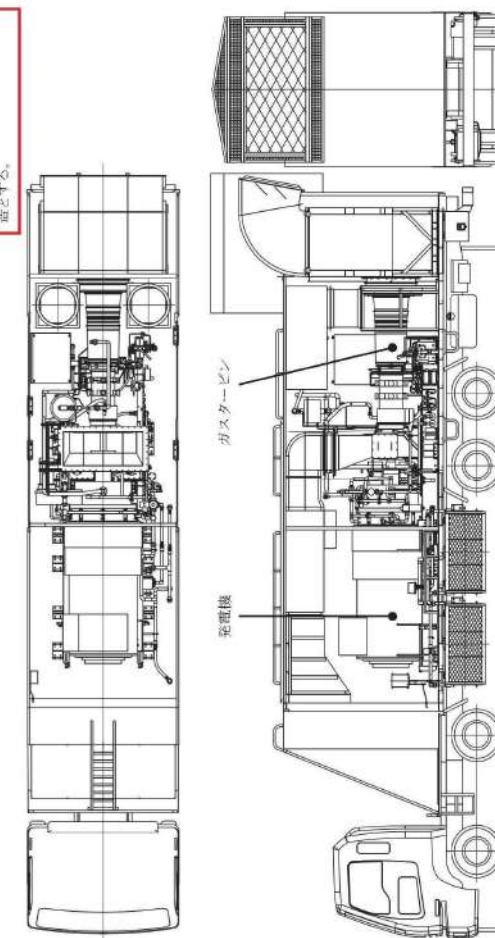
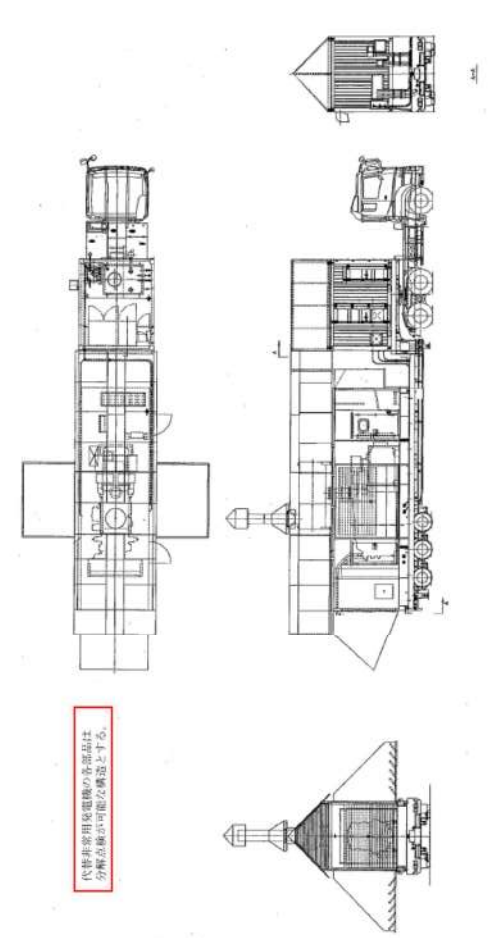
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>57-4-10</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
<p style="text-align: center;">＜内容比較のため再掲(補足3-1)＞</p>  <p style="text-align: right;">57-4-2</p>	<p style="border: 1px solid red; padding: 2px;">ガスタービン発電機 (発電機車) の各部品は分解検査が可能な構造とする。</p>  <p style="text-align: center;">図 57-4-7 ガスタービン発電機 (発電機車) 構造図</p>	<p style="border: 1px solid red; padding: 2px;">代替非常用発電機の各部品は分解点検が可能の構造とする。</p>  <p style="text-align: center;">図 57.3.9 代替非常用発電機構造図</p>	<p>【女川, 大飯】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、試験検査の内容という点において同等である。</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

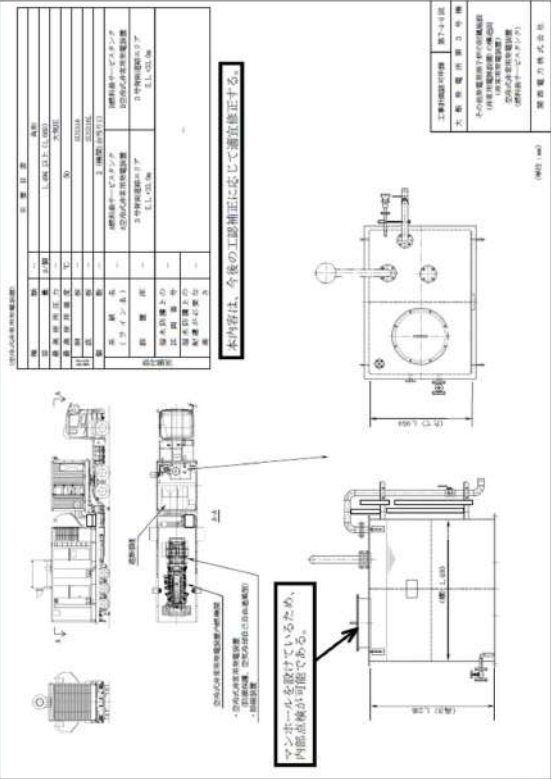
赤字：設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)
 青字：記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)
 緑字：記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

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 style="text-align: center;">＜内容比較のため再掲(補足3-2)＞</p> <p style="text-align: right;">57-4-3</p>	<p style="text-align: center;">図 57-4-8 ガスタービン発電機(制御車)構造図</p>		<p>【女川、大飯】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、試験検査の内容という点において同等である。</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

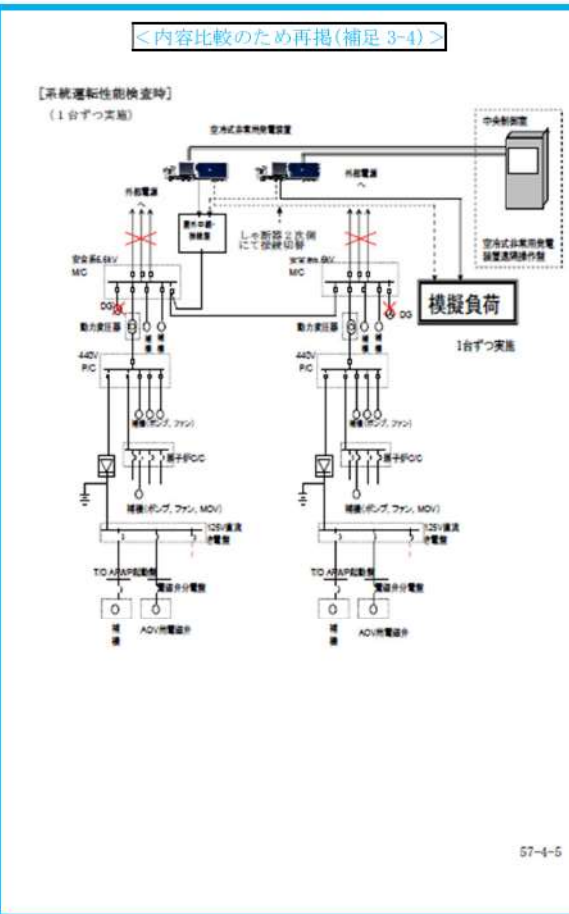
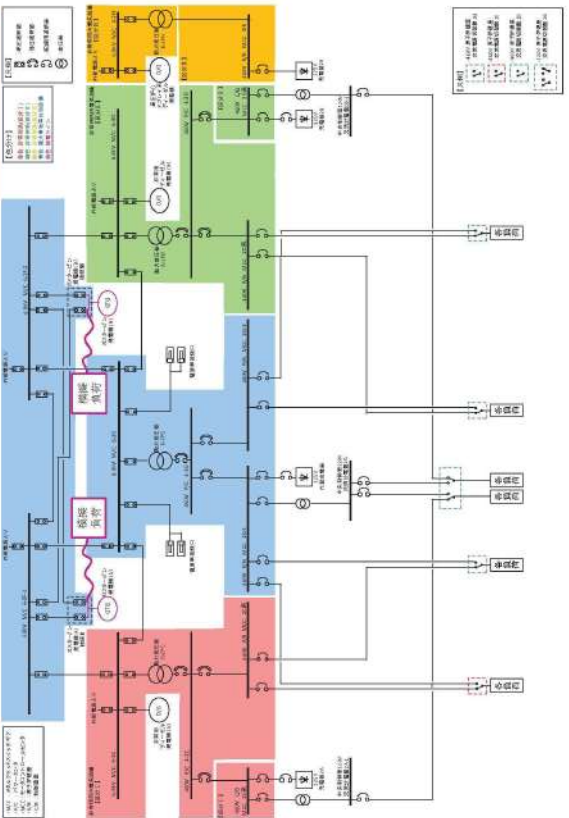
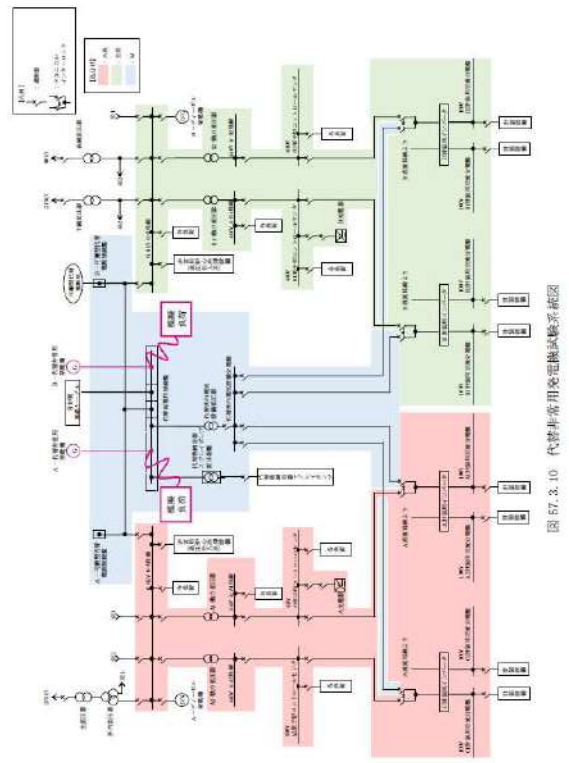
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<div style="border: 2px solid blue; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; display: inline-block;">＜内容比較のため再掲(補足3-3)＞</p>  <p style="text-align: right;">57-4-4</p> </div>			<p>【女川、大飯】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、試験検査の内容という点において同等である。</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 style="text-align: center;">＜内容比較のため再掲(補足3-4)＞</p>  <p style="text-align: right;">57-4-5</p>	 <p style="text-align: center;">図 57-4-9 ガスタービン発電機試験系統図</p>	 <p style="text-align: right;">図 57-3-10 代替非常用発電機試験系統図</p>	<p>【女川、大飯】 記載表現の相違 ・試験・検査方法に相違はない。</p>

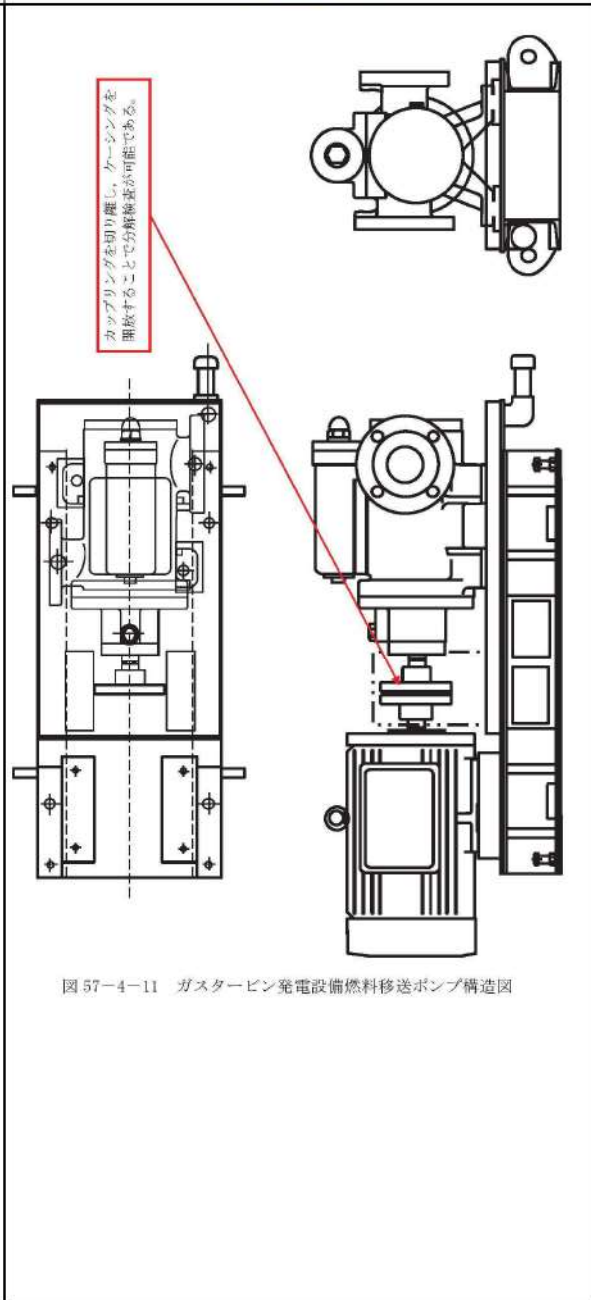
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>図 57-4-10 ガスタービン発電機用ケーブル試験系統図</p>	<p>図 57.3.11 代替非常用発電機用ケーブル試験系統図</p>	<p>【女川、大飯】 記載表現の相違 ・試験・検査方法に相違はない。</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)

大飯発電所3/4号炉	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="750 215 806 486">カップリングを切り離し、ケーシングを開放することで分解検査が可能である。</p> <p data-bbox="712 1117 1169 1133">図 57-4-11 ガスタービン発電設備燃料移送ポンプ構造図</p>		<p data-bbox="1848 143 1904 167">【女川】</p> <p data-bbox="1848 172 1926 196">設備の相違</p> <ul data-bbox="1848 201 2150 252" style="list-style-type: none"> ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。

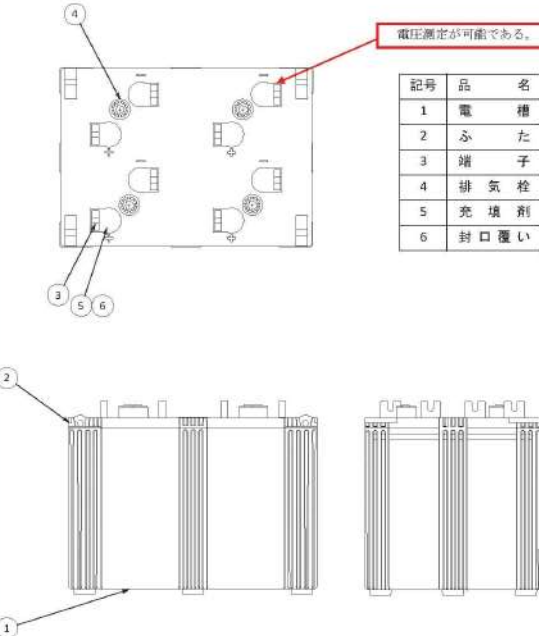
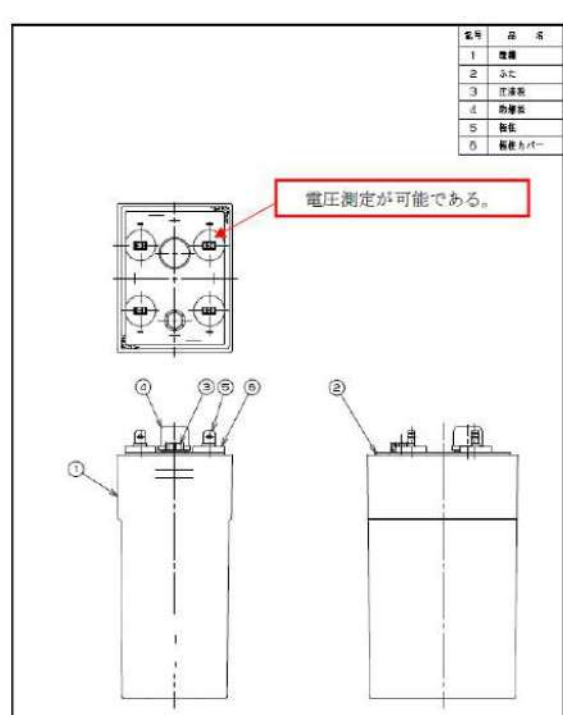
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>図 57-4-12 ガスタービン発電設備燃料移送系系統図</p>		<p>【女川】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</p>

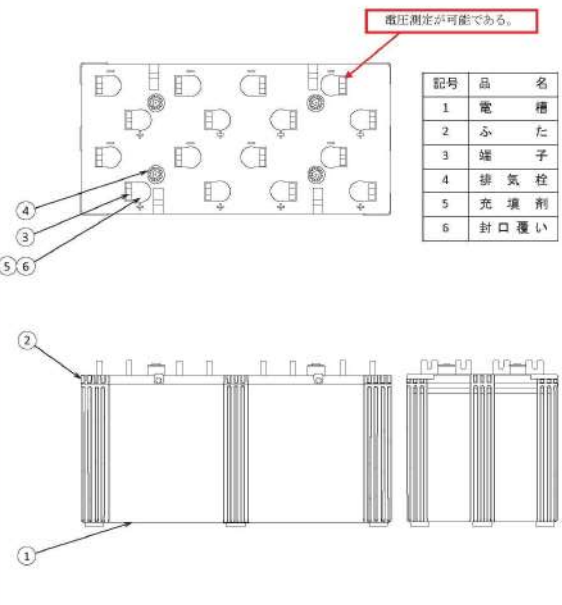
灰色: 女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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 style="text-align: center;">＜内容比較のため再掲(補足3-9)＞</p>	 <p style="text-align: center;">図 57-4-13 125V 蓄電池 2A (2,000Ah) 構造図</p>	 <p style="text-align: center;">図 57.3.12 蓄電池 (非常用) 構造図</p>	<p>【女川, 大飯】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、試験検査の内容という点において同等である。</p> <p>【大飯】 記載方針の相違 (女川審査実績の反映)</p>																												
<p style="text-align: right;">57-4-43</p>	<p style="text-align: center;">電圧測定が可能である。</p> <table border="1" data-bbox="1052 223 1209 414"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>品名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>電槽</td></tr> <tr><td>2</td><td>ふた</td></tr> <tr><td>3</td><td>正液栓</td></tr> <tr><td>4</td><td>排気栓</td></tr> <tr><td>5</td><td>充填剤</td></tr> <tr><td>6</td><td>封口覆い</td></tr> </tbody> </table>	記号	品名	1	電槽	2	ふた	3	正液栓	4	排気栓	5	充填剤	6	封口覆い	<p style="text-align: center;">電圧測定が可能である。</p> <table border="1" data-bbox="1680 175 1814 319"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>品名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>電槽</td></tr> <tr><td>2</td><td>ふた</td></tr> <tr><td>3</td><td>正液栓</td></tr> <tr><td>4</td><td>排気栓</td></tr> <tr><td>5</td><td>充填剤</td></tr> <tr><td>6</td><td>封口覆い</td></tr> </tbody> </table>	番号	品名	1	電槽	2	ふた	3	正液栓	4	排気栓	5	充填剤	6	封口覆い	
記号	品名																														
1	電槽																														
2	ふた																														
3	正液栓																														
4	排気栓																														
5	充填剤																														
6	封口覆い																														
番号	品名																														
1	電槽																														
2	ふた																														
3	正液栓																														
4	排気栓																														
5	充填剤																														
6	封口覆い																														

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"><内容比較のため再掲(補足 3-10)></p> <p style="text-align: right;">改 1</p> <p>関西電力株式会社 大飯発電所 第3号機 第16保全サイクル 定期事業者検査要領書</p> <p>施設名：非常用電源設備 検査名：非常用予備発電装置作動検査 要領書番号：O3-16-173</p> <p style="text-align: right;">57-4-44</p>	<p style="text-align: right; border: 1px solid red; padding: 2px;">電圧測定が可能である。</p>  <p style="text-align: center;">図 57-4-14 125V 蓄電池 2A 及び 125V 蓄電池 2B (3,000Ah) 構造図</p>		<p>【女川, 大飯】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	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;">＜内容比較のため再掲(補足 3-11)＞</p> <p style="text-align: right;">添付資料-5</p> <p style="text-align: center;">設 備 概 要</p> <table border="1" data-bbox="120 336 568 719"> <thead> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th>蓄電池</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>種別</td> <td>—</td> <td>鉛蓄電池</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>Ah/架</td> <td>(2,400)(10時間率)</td> </tr> <tr> <td>電圧</td> <td>V</td> <td>129</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">主要寸法</td> <td>たて</td> <td>mm (975) (注1)</td> </tr> <tr> <td>横</td> <td>mm (2,000) (注1)</td> </tr> <tr> <td>高さ</td> <td>mm (900) (注1)</td> </tr> <tr> <td>架数</td> <td>架</td> <td>21架あたり60架</td> </tr> <tr> <td>取付箇所</td> <td>—</td> <td>制御棟屋 屋上+15.8m</td> </tr> </tbody> </table> <p>() 内は公称値を示す。 (注1) 蓄電池6架を1台とし、1台の寸法を示す。</p> <p style="text-align: right;">57-4-45</p>	名称		蓄電池	種別	—	鉛蓄電池	容量	Ah/架	(2,400)(10時間率)	電圧	V	129	主要寸法	たて	mm (975) (注1)	横	mm (2,000) (注1)	高さ	mm (900) (注1)	架数	架	21架あたり60架	取付箇所	—	制御棟屋 屋上+15.8m			<p>【女川、大飯】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、試験検査の内容という点において同等である。 【大飯】 記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p>
名称		蓄電池																										
種別	—	鉛蓄電池																										
容量	Ah/架	(2,400)(10時間率)																										
電圧	V	129																										
主要寸法	たて	mm (975) (注1)																										
	横	mm (2,000) (注1)																										
	高さ	mm (900) (注1)																										
架数	架	21架あたり60架																										
取付箇所	—	制御棟屋 屋上+15.8m																										

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<div style="border: 2px solid blue; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;"><内容比較のため再掲(補足 3-12)></p> <p style="text-align: right;">改 0</p> <p style="text-align: center;">関西電力株式会社 大飯発電所 第3号機 第16保全サイクル 定期事業者検査要領書</p> <p>施設名：非常用発電設備 検査名：非常用予備発電装置機能検査 （直流電源系状態確認検査） 要領書番号：03-16-172</p> <p style="text-align: right;">57-4-46</p> </div>			<p>【女川、大飯】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、試験検査の内容という点において同等である。</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

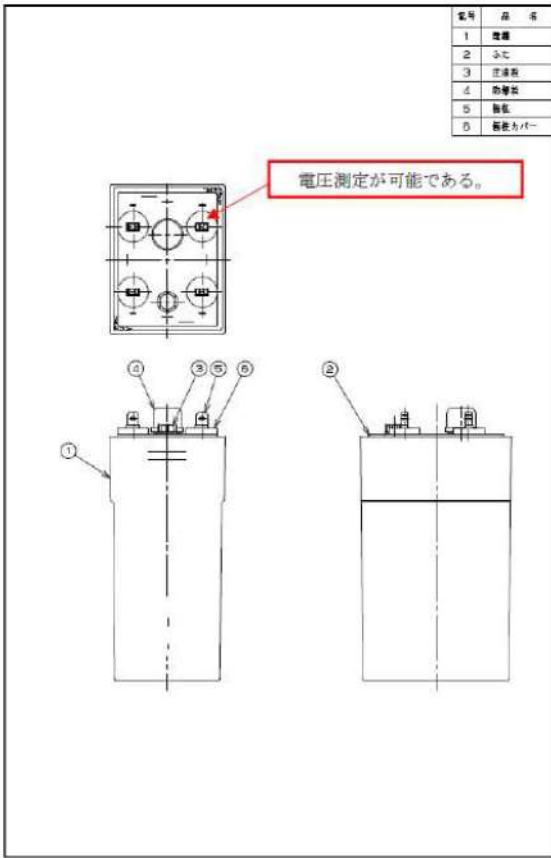
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由								
<div style="border: 2px solid blue; padding: 10px;"> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; display: inline-block;">＜内容比較のため再掲(補足 3-13)＞</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">添付資料-5</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">設 備 概 要</p> <p>1 直流電源装置(蓄電池)</p> <table border="0" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 10%;">種 類</td> <td>鉛蓄電池</td> </tr> <tr> <td>容 量</td> <td>2,400 Ah (10時間率)</td> </tr> <tr> <td>電 圧</td> <td>129 V (浮動充電時)</td> </tr> <tr> <td>架 数</td> <td>2架 (1組当たり60部)</td> </tr> </table> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">57-4-47</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">14</p> </div>	種 類	鉛蓄電池	容 量	2,400 Ah (10時間率)	電 圧	129 V (浮動充電時)	架 数	2架 (1組当たり60部)			<p>【女川、大飯】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、試験検査の内容という点において同等である。</p> <p>【大飯】 記載方針の相違（女川審査実績の反映）</p>
種 類	鉛蓄電池										
容 量	2,400 Ah (10時間率)										
電 圧	129 V (浮動充電時)										
架 数	2架 (1組当たり60部)										

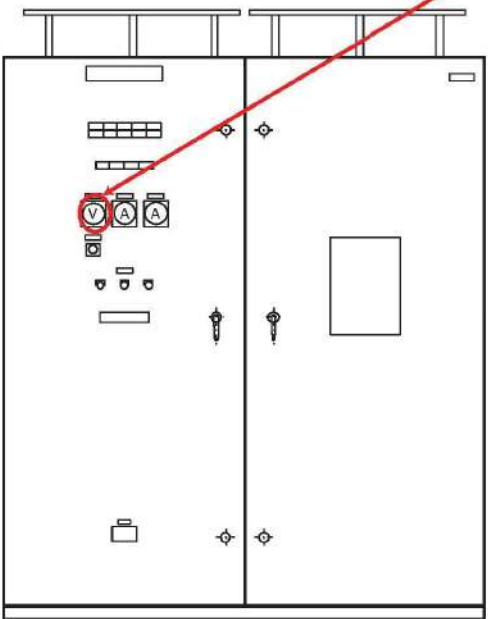
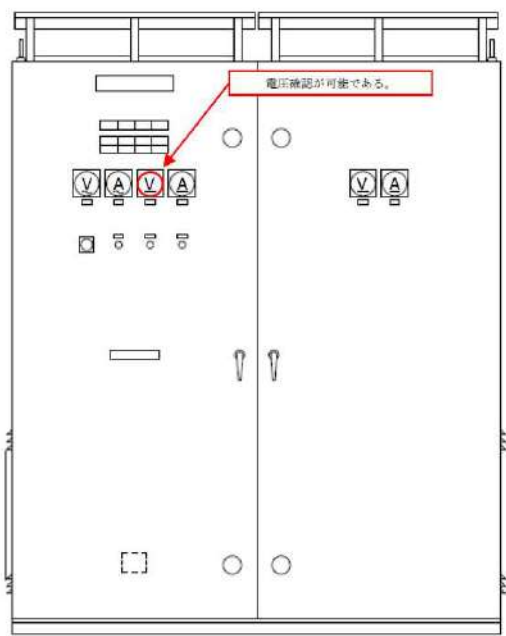
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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;">図 57.3.13 後備蓄電池構造図</p>	<p>【女川、大飯】</p> <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。

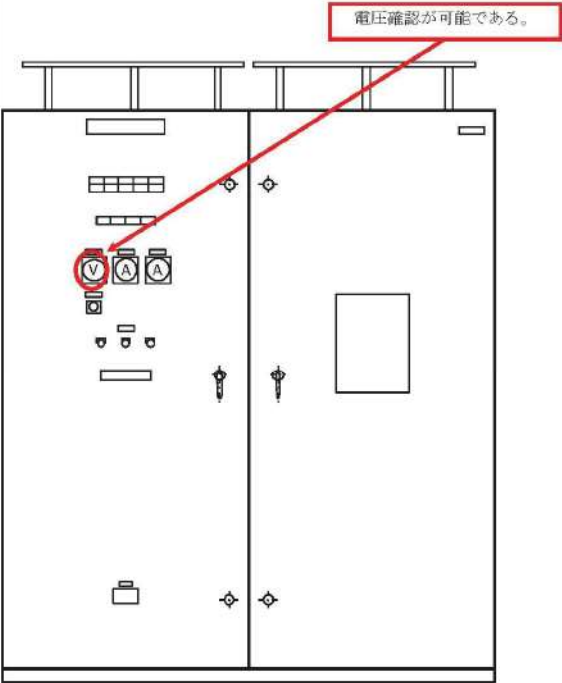
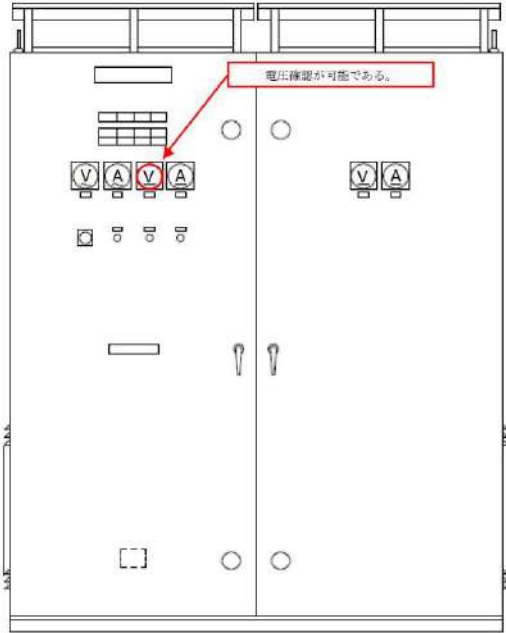
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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="996 140 1227 172">電圧確認が可能である。</p> <p data-bbox="745 845 1070 869">図 57-4-15 125V 充電器 2A 構造図</p>	 <p data-bbox="1512 268 1720 300">電圧確認が可能である。</p> <p data-bbox="1451 885 1624 901">図 57.3.14 A 充電器構造図</p>	<p data-bbox="1848 140 1904 164">【大飯】</p> <p data-bbox="1836 167 2139 191">記載方針の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p data-bbox="1848 199 1904 223">【女川】</p> <p data-bbox="1836 226 1926 250">設備の相違</p> <ul data-bbox="1848 255 2150 311" style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、試験検査の内容という点において同等である。

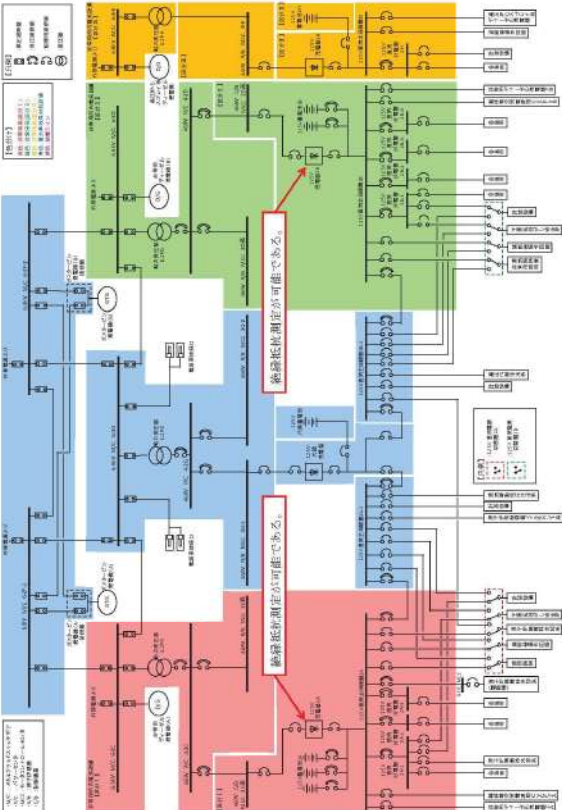
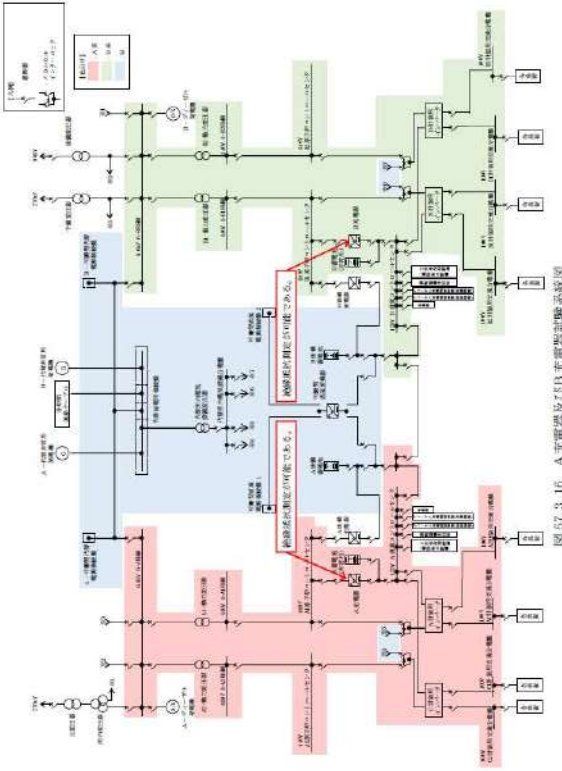
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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="739 890 1079 914">図 57-4-16 125V 充電器 2B 構造図</p>	 <p data-bbox="1435 922 1608 941">図 57.3.16 B 充電器構造図</p>	<p data-bbox="1845 145 1906 164">【大飯】</p> <p data-bbox="1845 172 2136 191">記載方針の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p data-bbox="1845 199 1906 218">【女川】</p> <p data-bbox="1845 226 1928 245">設備の相違</p> <ul data-bbox="1845 256 2157 308" style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、試験検査の内容という点において同等である。

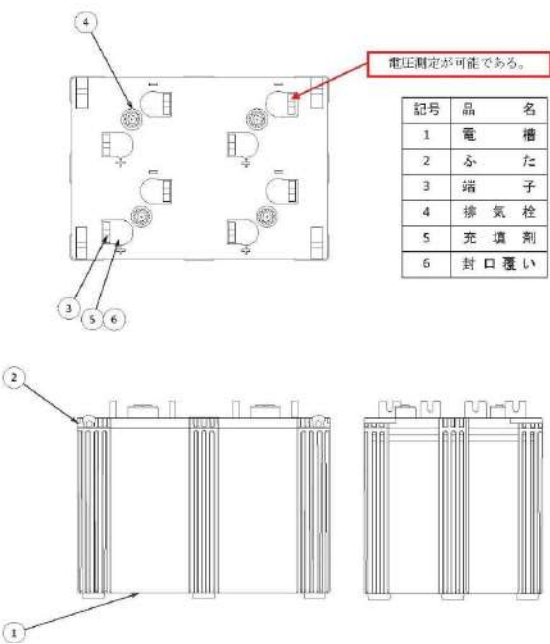
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図 57-4-17 125V 充電器 2A 及び 135V 充電器 2B 試験系統図</p>	 <p>図 57-3-16 A 充電器及び B 充電器試験系統図</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】 記載方針の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 記載表現の相違 ・試験・検査方法に相違はない。</p>

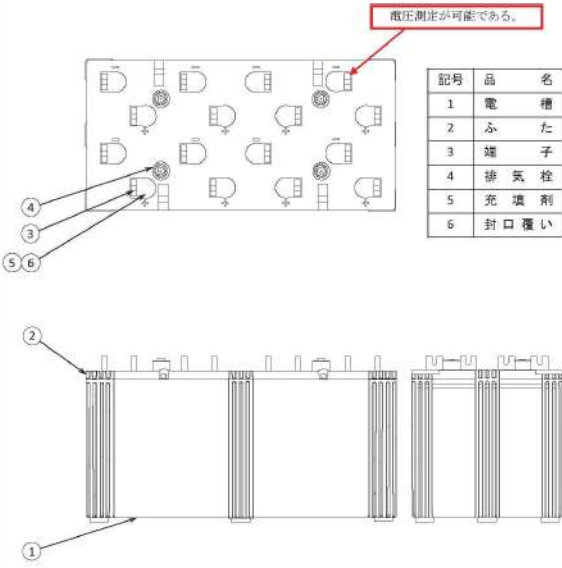
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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="772 845 1131 869">図 57-4-18 125V 代替蓄電池 (2,000Ah) 構造図</p>		<p data-bbox="1848 140 1915 159">【女川】</p> <p data-bbox="1848 167 1937 186">設備の相違</p> <ul data-bbox="1848 199 2150 247" style="list-style-type: none"> ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由														
	 <p style="text-align: center;">図 57-4-19 250V 蓄電池 (3,000Ah) 構造図</p> <table border="1" data-bbox="1093 236 1227 411"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>品名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>電槽</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ふた</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>罐子</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>排気栓</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>充填剤</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>封口覆い</td> </tr> </tbody> </table>	記号	品名	1	電槽	2	ふた	3	罐子	4	排気栓	5	充填剤	6	封口覆い		<p>【女川】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</p>
記号	品名																
1	電槽																
2	ふた																
3	罐子																
4	排気栓																
5	充填剤																
6	封口覆い																

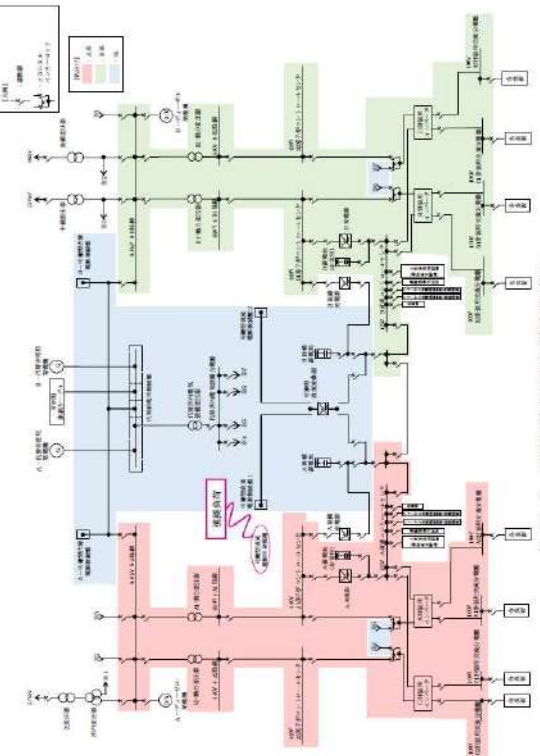
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		<p>図57.3.17 可搬型直流電源用発電機構造図</p>	<p>【女川、大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</p>

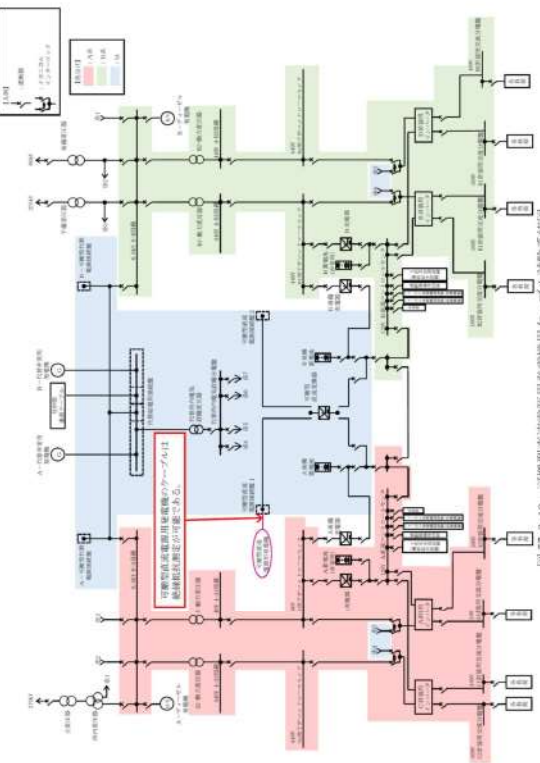
灰色: 女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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>【女川、大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</p>

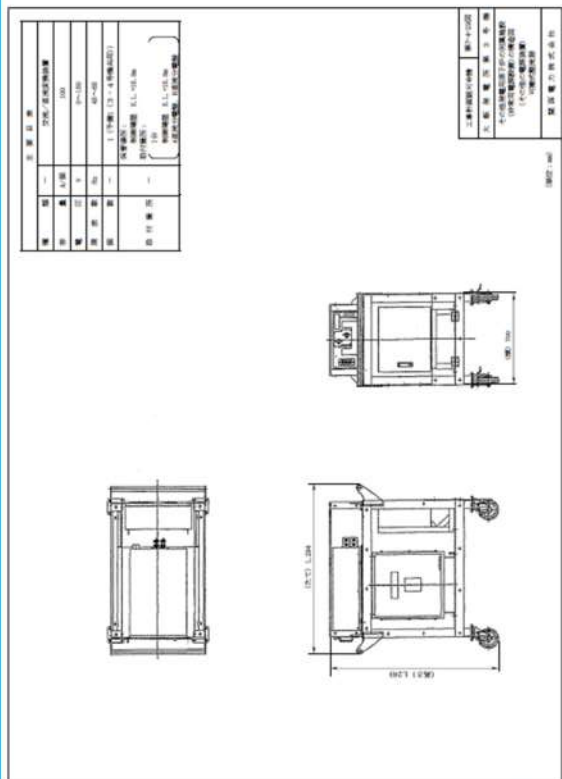
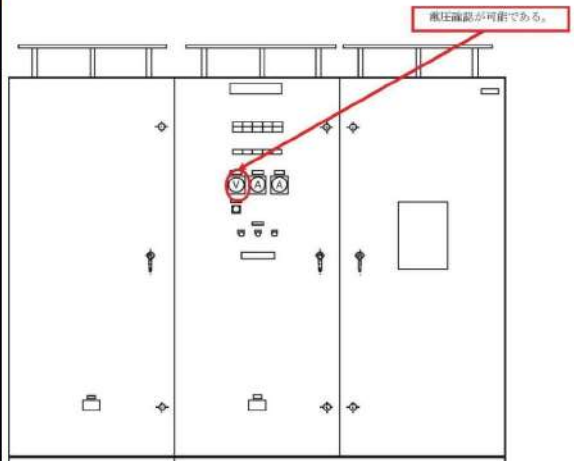
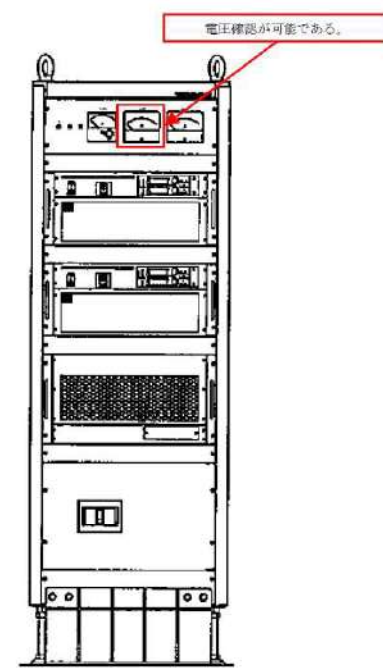
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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>【女川、大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</p>

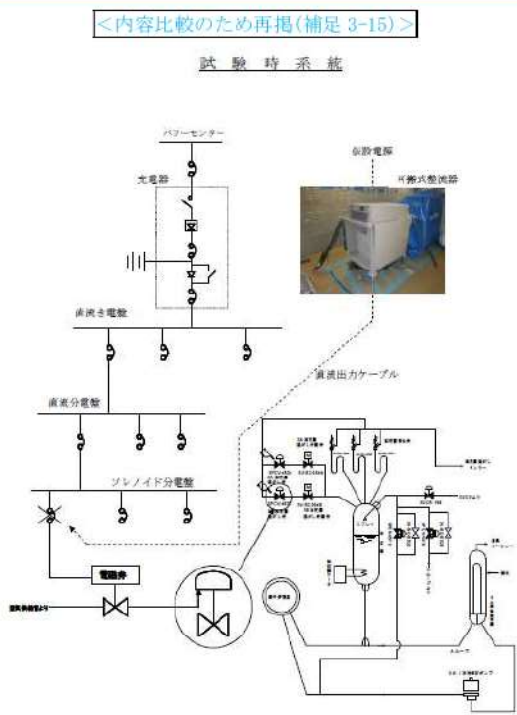
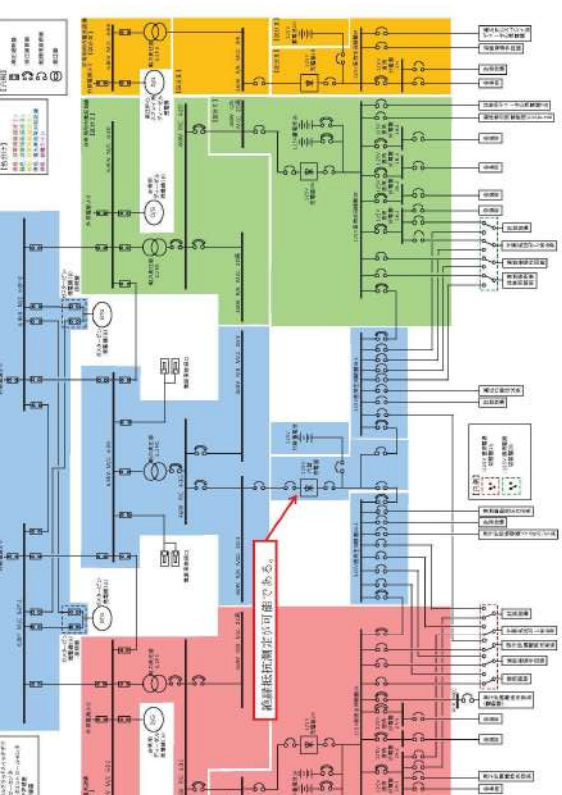
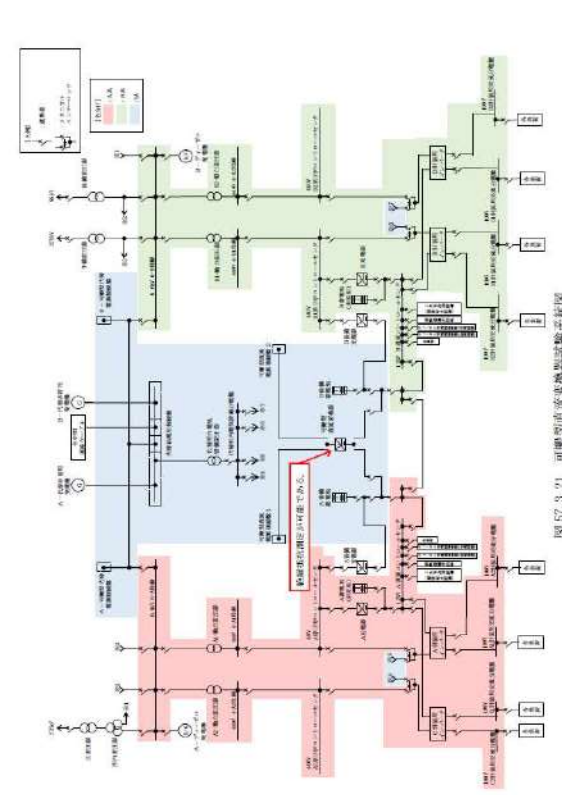
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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 style="text-align: center;">＜内容比較のため再掲(補足 3-14)＞</p>  <p style="text-align: right;">57-4-48</p>	 <p style="text-align: center;">図 57-4-20 125V 代替光電器構造図</p>	 <p style="text-align: center;">図 57.3.20 可搬型直流変換器外形図</p>	<p>【女川、大飯】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、試験検査の内容という点において同等である。</p>

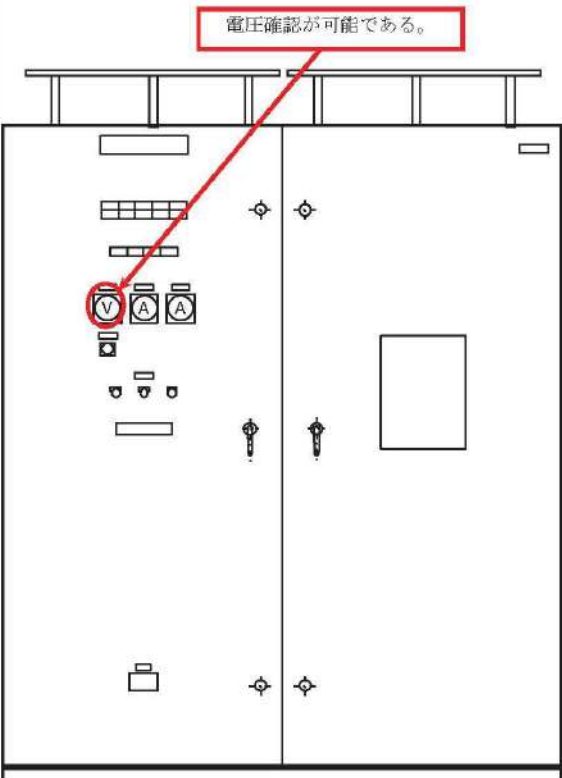
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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 style="text-align: center;"><内容比較のため再掲(補足3-15)></p> <p style="text-align: center;">試験時系統</p>  <p style="text-align: right;">57-4-49</p>	 <p style="text-align: center;">図 57-4-21 125V 代替充電器試験系統図</p>	 <p style="text-align: right;">図 57-3-21 可搬型直流充電器試験系統図</p>	<p>【女川、大飯】 記載表現の相違 ・試験・検査方法に相違はない。</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)

大飯発電所3/4号炉	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="772 1037 1120 1061">図 57-4-22 250V 充電器構造図</p>		<p data-bbox="1848 143 1904 167">【女川】</p> <p data-bbox="1848 172 1926 196">設備の相違</p> <ul data-bbox="1848 201 2150 247" style="list-style-type: none"> ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>図 67-4-23 250V 充電器試験系統図</p>		<p>【女川】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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>図 57-4-24 ガスタービン発電機接続試験系統図</p>		<p>【女川】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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>図 57-4-35 緊急用高圧母線等系統験系統図</p>		<p>【女川】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</p>

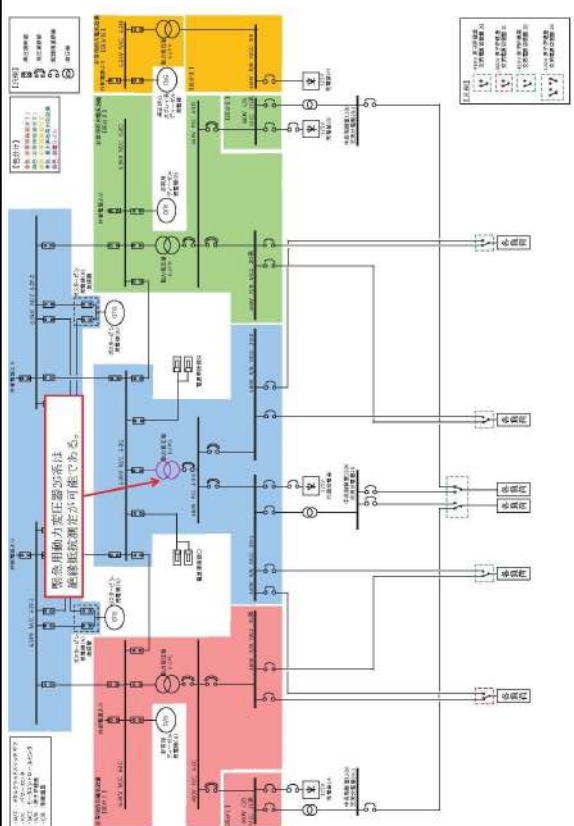
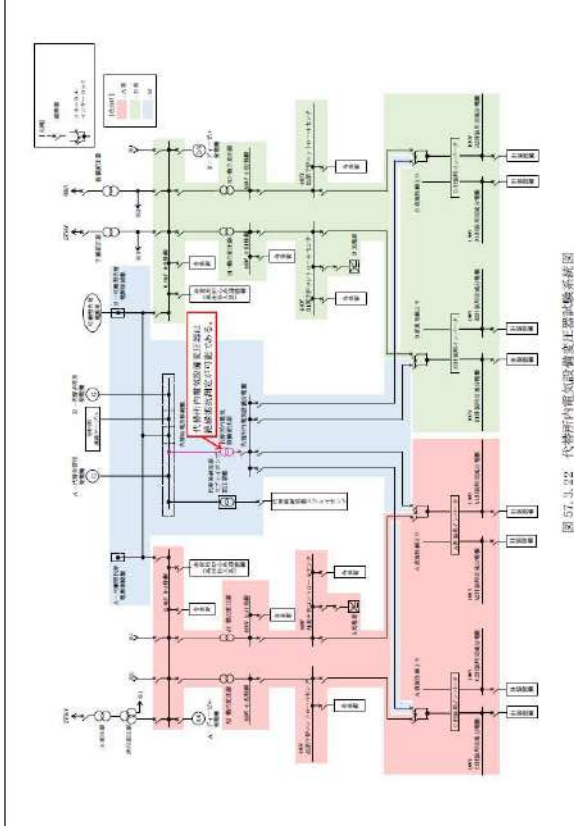
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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>図 57-4-26 緊急用高圧母線2C系統験系統図</p>		<p>【女川】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</p>

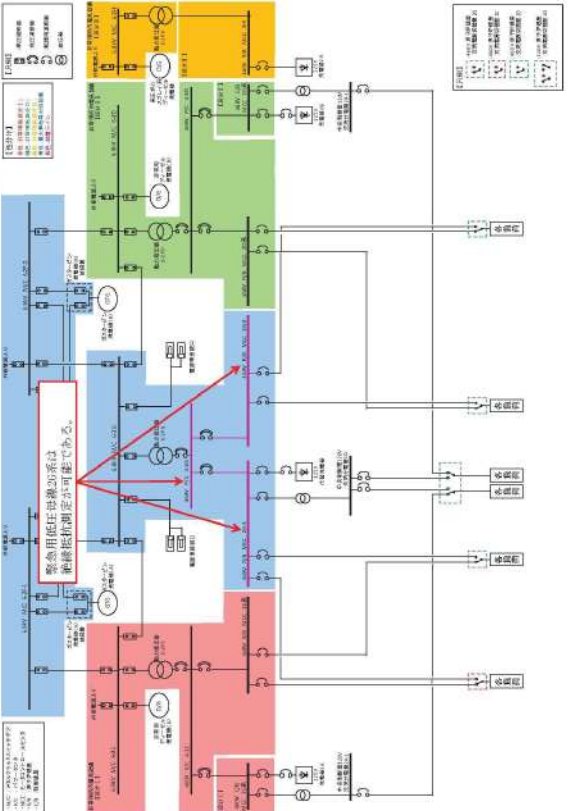
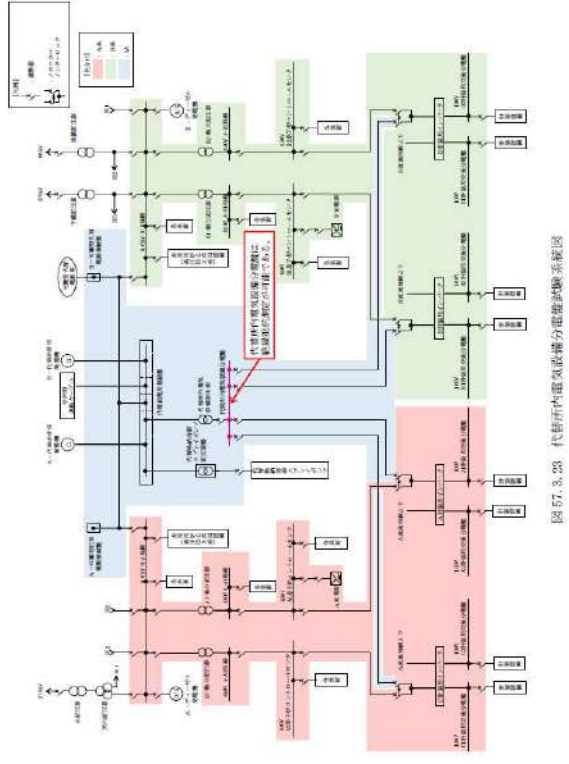
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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>図 57-4-27 緊急用動力変圧器 2G 系統試験系統図</p>	 <p>図 57.3.22 代替所内電気設備変圧器試験系統図</p>	<p>【大飯】 記載方針の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 記載表現の相違 ・試験・検査方法に相違はない。</p>

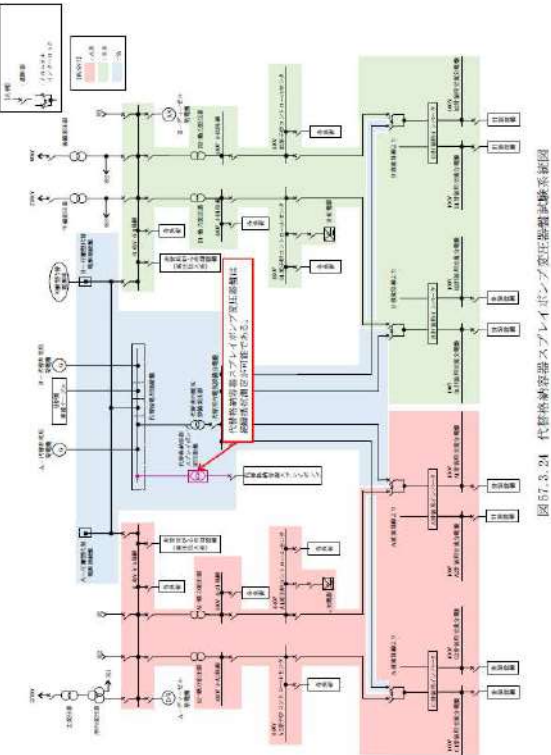
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>緊急用低圧母線2C系試験系統図</p>	 <p>代新所内電気設備分電盤試験系統図</p>	<p>【大飯】 記載方針の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 記載表現の相違 ・試験・検査方法に相違はない。</p>

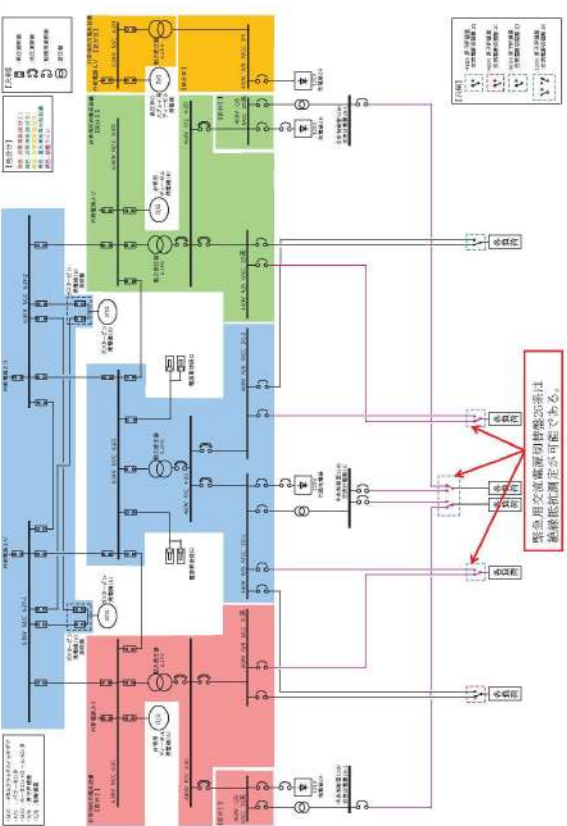
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		 <p>図57.3.24 代替格納容器スプレッドレイアウト変圧器試験系統図</p>	<p>【女川、大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</p>

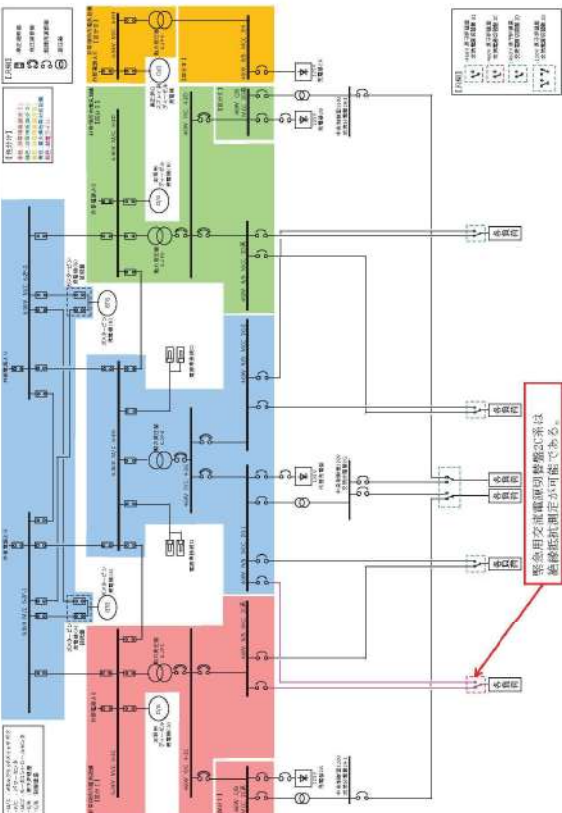
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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>図57-4-29 緊急用交流電源切替盤2G系試験系統図</p>		<p>【女川】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</p>

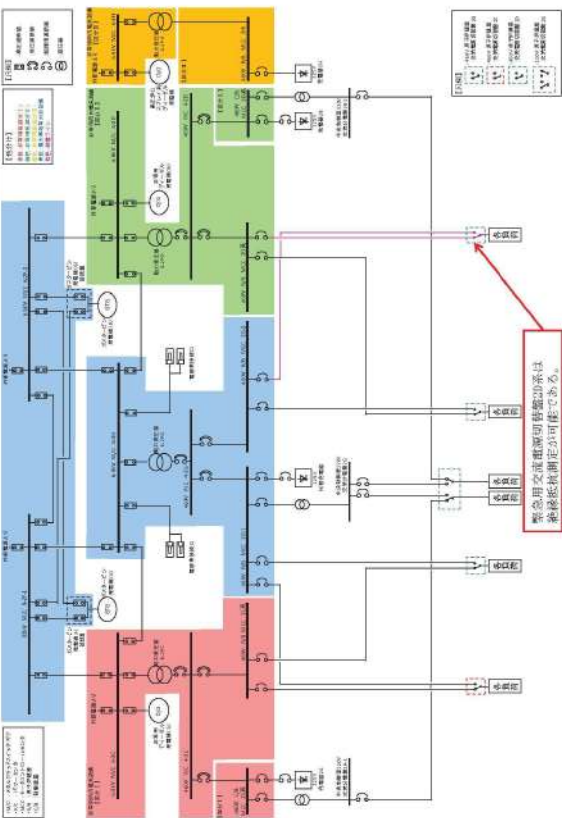
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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 data-bbox="757 1002 1120 1021">図57-4-30 緊急用交流電源切替盤2C系統系統図</p>		<p data-bbox="1843 143 1904 162">【女川】</p> <p data-bbox="1843 172 1926 191">設備の相違</p> <ul data-bbox="1843 201 2157 252" style="list-style-type: none"> ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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="757 989 1120 1013">図57-4-31 緊急用交流電源切替盤20系試験系統図</p>		<p data-bbox="1848 143 1904 167">【女川】</p> <p data-bbox="1848 172 1926 196">設備の相違</p> <ul data-bbox="1848 201 2150 252" style="list-style-type: none"> ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>図 57-4-32 非常用高圧母線 2C 系試験系統図</p>		<p>【女川】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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>図 57-4-33 非常用高圧母線 2D 系試験系統図</p>		<p>【女川】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</p>

泊発電所3号炉 SA基準適合性 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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4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="91 164 633 916" style="border: 2px solid black; height: 471px; width: 242px;"></div> <p data-bbox="145 922 499 938">枠内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 data-bbox="573 922 622 938">57-4-11</p>			<p data-bbox="1845 145 1906 164">【大飯】</p> <p data-bbox="1845 172 1928 191">設備の相違</p> <ul data-bbox="1845 199 2159 252" style="list-style-type: none"> ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。

泊発電所3号炉 SA基準適合性 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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4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="85 151 638 917" style="border: 2px solid black; height: 480px; width: 247px;"></div> <div data-bbox="136 917 499 938" style="font-size: small;">特開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 data-bbox="566 917 622 938" style="font-size: small;">57-4-12</div>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</p>

第57条 電源設備 (補足説明資料)

泊発電所3号炉 S A基準適合性 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>備考又は備考表</p> <p>左の記載箇所を字の所 (引線は本表参照欄)</p> <p>備考1 (備考表)</p> <p>本発電所3号炉の発電機 本発電所4号炉の発電機 本発電所3号炉の汽轮机 本発電所4号炉の汽轮机 本発電所3号炉の蒸気発生機 本発電所4号炉の蒸気発生機 本発電所3号炉の凝縮器 本発電所4号炉の凝縮器 本発電所3号炉の冷却水ポンプ 本発電所4号炉の冷却水ポンプ 本発電所3号炉の送風機 本発電所4号炉の送風機 本発電所3号炉の消音機 本発電所4号炉の消音機 本発電所3号炉の保安設備 本発電所4号炉の保安設備 本発電所3号炉の制御設備 本発電所4号炉の制御設備 本発電所3号炉の計測設備 本発電所4号炉の計測設備 本発電所3号炉の配電設備 本発電所4号炉の配電設備 本発電所3号炉の給排水設備 本発電所4号炉の給排水設備 本発電所3号炉の除灰設備 本発電所4号炉の除灰設備 本発電所3号炉の廃油処理設備 本発電所4号炉の廃油処理設備 本発電所3号炉の放射線測定設備 本発電所4号炉の放射線測定設備 本発電所3号炉の保安設備 本発電所4号炉の保安設備 本発電所3号炉の消防設備 本発電所4号炉の消防設備 本発電所3号炉の衛生設備 本発電所4号炉の衛生設備 本発電所3号炉の廃棄物処理設備 本発電所4号炉の廃棄物処理設備 本発電所3号炉のその他設備 本発電所4号炉のその他設備</p>			<p>【大飯】</p> <p>設備の相違</p> <p>・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</p>
57-4-13			

第57条 電源設備（補足説明資料）

泊発電所3号炉 S A基準適合性 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）炉内機器 設備名称 機軸形式 出力 設備の位置 設備の寸法 設備の重量 設備の材質 設備の製造年 設備の製造会社 設備の製造国</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</p>

57-4-14

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	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;"><u>改 1</u></p> <p style="text-align: center;">関西電力株式会社 大飯発電所 第4号機 第15保全サイクル 定期事業者検査要領書</p> <p>施設名：非常用電源設備 検査名：非常用予備発電装置機能検査 （ディーゼル発電機の作動検査） 要領書番号：O4-15-169</p> <p style="text-align: right;">57-4-15</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">添付資料-5</p> <p style="text-align: center;">設 備 概 要</p> <p>1. 非常用予備発電設備</p> <p>(1) 内 燃 機 関</p> <p>種 類 ディーゼル機関</p> <p>出 力 7,100kW/台</p> <p>回 転 速 度 450 rpm</p> <p>個 数 2</p> <p>(2) 発 電 機</p> <p>種 類 横置・突極同期形・開放防滴 自己過電・3相同期発電機</p> <p>容 量 8,875 kVA/個</p> <p>力 率 80 % (遅れ)</p> <p>電 圧 6,900 V</p> <p>相 数 3</p> <p>周 波 数 60 Hz</p> <p>回 転 速 度 450 rpm</p> <p>個 数 2</p> <p style="text-align: center;">20</p> <p style="text-align: right;">57-4-16</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">改 3</p> <p style="text-align: center;">関西電力株式会社 大飯発電所 第4号機 第15保全サイクル 定期事業者検査要領書</p> <p>施設名：非常用電源設備 検査名：非常用予備発電装置機能検査 （ディーゼル発電機定格容量検査） 要領書番号：O4-15-108</p> <p style="text-align: right;">57-4-17</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																								
<p style="text-align: right;">新付資料-5</p> <p style="text-align: center;">設 備 概 要</p> <p>1. 非常用予保安電装置</p> <p>(1) 汽 機 群</p> <table border="0"> <tr><td>種 類</td><td>ディーゼル機関</td></tr> <tr><td>出 力</td><td>7,100kW/機</td></tr> <tr><td>回 転 速 度</td><td>400 rpm</td></tr> <tr><td>機 数</td><td>2</td></tr> </table> <p>(2) 発 電 機</p> <table border="0"> <tr><td>種 類</td><td>横置・定極同期発電機・開閉装置 自己励磁・3相同期発電機</td></tr> <tr><td>容 量</td><td>8,875 kVA/機</td></tr> <tr><td>力 率</td><td>80 % (遅れ)</td></tr> <tr><td>電 圧</td><td>6,900 V</td></tr> <tr><td>相 数</td><td>3</td></tr> <tr><td>周 波 数</td><td>60 Hz</td></tr> <tr><td>回 転 速 度</td><td>450 rpm</td></tr> <tr><td>機 数</td><td>2</td></tr> </table> <p style="text-align: right;">14 57-4-18</p>	種 類	ディーゼル機関	出 力	7,100kW/機	回 転 速 度	400 rpm	機 数	2	種 類	横置・定極同期発電機・開閉装置 自己励磁・3相同期発電機	容 量	8,875 kVA/機	力 率	80 % (遅れ)	電 圧	6,900 V	相 数	3	周 波 数	60 Hz	回 転 速 度	450 rpm	機 数	2			<p>【大飯】</p> <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> 設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。
種 類	ディーゼル機関																										
出 力	7,100kW/機																										
回 転 速 度	400 rpm																										
機 数	2																										
種 類	横置・定極同期発電機・開閉装置 自己励磁・3相同期発電機																										
容 量	8,875 kVA/機																										
力 率	80 % (遅れ)																										
電 圧	6,900 V																										
相 数	3																										
周 波 数	60 Hz																										
回 転 速 度	450 rpm																										
機 数	2																										

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

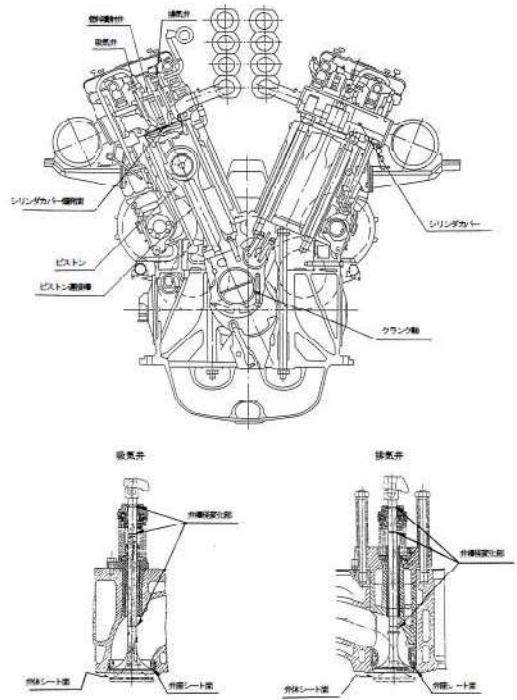
第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">改 1</p> <p style="text-align: center;">関西電力株式会社 大飯発電所 第4号機 第15保全サイクル 定期事業者検査要領書</p> <p>施設名：非常用電源設備 検査名：非常用ディーゼル発電機分解検査 要領書番号：O4-15-107</p> <p style="text-align: right;">57-4-19</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">添付資料-5</p> <p style="text-align: center;">ディーゼル機関構造図</p>  <p style="text-align: center;">14 57-4-20</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">表 1</p> <p style="text-align: center;">関西電力株式会社 大飯発電所 第4号機 第15保全サイクル 定期事業者検査要領書</p> <p style="font-size: small;">施設名：非常用電源設備 検査名：非常用予備発電機付属設備検査(1/3)〔電気編〕 要領書番号：〇4-15-259</p> <p style="text-align: right;">37-4-21</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">添付資料-5</p> <p style="text-align: center;">設 備 概 要</p> <p>1. ディーゼル発電機系統</p> <p>(1)ディーゼル発電機停止保護回路</p> <p>a. シラスタ冷却水圧力異常低保護回路 b. 潤滑油圧力異常低保護回路 c. 潤滑油温度異常高保護回路 d. 過速低保護回路</p> <p>(2)非常減速装置 回転数検出装置 電磁ピックアップパルス発生形</p> <p style="text-align: center;">46</p> <p style="text-align: right;">57-4-22</p>			<p>【大飯】</p> <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。

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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">添付資料-5</p> <p style="text-align: center;">ディーゼル発電機付属設備インターロック基本線図</p> <p>*【 】内は4B非常用ディーゼル発電機を示す。</p> <p style="text-align: right;">57-4-23</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</p>

泊発電所3号炉 SA基準適合性 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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">改 1</p> <p style="text-align: center;">関西電力株式会社 大飯発電所 第4号機 第15保全サイクル 定期事業者検査要領書</p> <p>施設名：非常用電源設備 検査名：非常用予備発電機付異設備検査(2) [計装編] 要領書番号：O4-15-359</p> <p style="text-align: right;">57-4-24</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

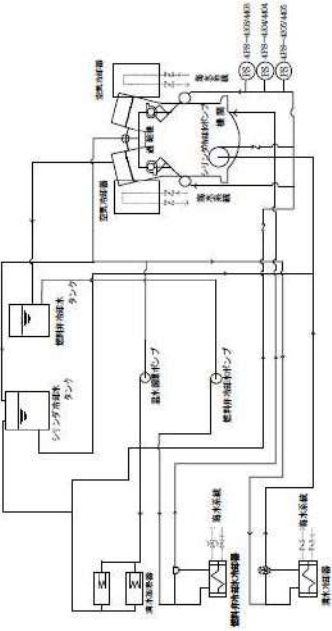
第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																								
<p style="text-align: right;">添付資料-5</p> <p style="text-align: center;">設 備 概 要</p> <p>1. 計測装置</p> <p>(1) D/G回転計</p> <table border="0"> <tr><td>種 類</td><td>電気式</td></tr> <tr><td>レ ン ジ</td><td>0 ～ 600 rpm</td></tr> <tr><td>個 数</td><td>1 (機関1台に対し)</td></tr> </table> <p>(2) 潤滑油圧異常高スイッチ</p> <table border="0"> <tr><td>種 類</td><td>ベロース式</td></tr> <tr><td>レ ン ジ</td><td>0.1 ～ 1MPa</td></tr> <tr><td>個 数</td><td>6 (機関1台に対し)</td></tr> </table> <p>(3) 潤滑油温度異常高スイッチ</p> <table border="0"> <tr><td>種 類</td><td>電気式</td></tr> <tr><td>レ ン ジ</td><td>0 ～ 100 ℃</td></tr> <tr><td>個 数</td><td>3 (機関1台に対し)</td></tr> </table> <p>(4) シリンダ冷却水圧力異常低スイッチ</p> <table border="0"> <tr><td>種 類</td><td>ベロース式</td></tr> <tr><td>レ ン ジ</td><td>40 ～ 400 kPa</td></tr> <tr><td>個 数</td><td>3 (機関1台に対し)</td></tr> </table> <p style="text-align: right;">17</p> <p style="text-align: right;">57-4-25</p>	種 類	電気式	レ ン ジ	0 ～ 600 rpm	個 数	1 (機関1台に対し)	種 類	ベロース式	レ ン ジ	0.1 ～ 1MPa	個 数	6 (機関1台に対し)	種 類	電気式	レ ン ジ	0 ～ 100 ℃	個 数	3 (機関1台に対し)	種 類	ベロース式	レ ン ジ	40 ～ 400 kPa	個 数	3 (機関1台に対し)			<p>【大飯】</p> <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。
種 類	電気式																										
レ ン ジ	0 ～ 600 rpm																										
個 数	1 (機関1台に対し)																										
種 類	ベロース式																										
レ ン ジ	0.1 ～ 1MPa																										
個 数	6 (機関1台に対し)																										
種 類	電気式																										
レ ン ジ	0 ～ 100 ℃																										
個 数	3 (機関1台に対し)																										
種 類	ベロース式																										
レ ン ジ	40 ～ 400 kPa																										
個 数	3 (機関1台に対し)																										

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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">添付資料-6 (1/2)</p> <p style="text-align: center;">ディーゼル発電機系統図 (ディーゼル発電機冷却水系統)</p>  <p style="text-align: right;">57-4-26</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">(2)</p> <p style="text-align: center;">(ディーゼル発電機潤滑油系統)</p> <p style="text-align: center;">19</p> <p style="text-align: right;">57-4-27</p>			<p>【大飯】</p> <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。

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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: center;">図行資料-1</p> <p style="text-align: center;">ディーゼル発電機付属設備インターロック基本線図</p> <p>*1]内は4E非常用ディーゼル発電機を示す。</p> <p style="text-align: right;">57-4-26</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">改 1</p> <p style="text-align: center;">関西電力株式会社 大飯発電所 第4号機 第15保全サイクル 定期事業者検査要領書</p> <p>施設名：非常用電源設備 検査名：非常用電源設備用燃料槽検査(3/2)「補給機」 要領書番号：O4-15-359</p> <p style="text-align: right;">57-4-29</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">新付資料-5 (1/2)</p> <p style="text-align: center;">設 備 概 要</p> <p>1. ディーゼル発電機系統</p> <p>(1) ディーゼル発電機冷却水系統</p> <p> 最高使用圧力 0.40 MPa 最高使用温度 90℃（シリンダ冷却水） 65℃（燃料弁冷却水）</p> <p> 材 料 STPG38</p> <p>(2) ディーゼル発電機潤滑油系統</p> <p> 最高使用圧力 0.78 MPa 最高使用温度 85℃</p> <p> 材 料 STPG38</p> <p>(3) ディーゼル発電機燃料油系統</p> <p> 最高使用圧力 0.99 MPa 最高使用温度 50℃</p> <p> 材 料 STPG38</p> <p>(4) ディーゼル発電機駆動空気系統</p> <p> 最高使用圧力 3.24 MPa 最高使用温度 90℃</p> <p> 材 料 SUS304</p> <p>2. 熱交換器</p> <p>(1) 空気冷却器</p> <p> 種 類 立型プレートフィン式 容 量 1.12 MW 個 数 2（機群1台当り）</p> <p>(2) 冷却水冷却器</p> <p> 種 類 横置円形冷却多管式 容 量 1.51 MW 個 数 1（機群1台当り）</p> <p>(3) 燃料弁冷却水冷却器</p> <p> 種 類 横置円形冷却多管式 容 量 23.3 MW 個 数 1（機群1台当り）</p> <p>(4) 潤滑油冷却器</p> <p> 種 類 横置円形冷却多管式 容 量 0.67 MW 個 数 1（機群1台当り）</p> <p style="text-align: right;">57-4-30</p> <p style="text-align: center;">26</p>			<p>【大飯】</p> <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。

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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																														
<p>(20)</p> <p>3. 安全弁 (1) シリンダカバー付安全弁</p> <table border="0"> <tr> <td>備 類</td> <td>バネ式</td> </tr> <tr> <td>主要寸法</td> <td>弁座径 20 mm</td> </tr> <tr> <td>リフト</td> <td>5 mm</td> </tr> <tr> <td>材 質</td> <td>弁座 SUS420J2 弁体 SUH3</td> </tr> <tr> <td>個 数</td> <td>15 (機関1台当り)</td> </tr> <tr> <td>取付箇所</td> <td>シリンダカバー内</td> </tr> </table> <p>4. 軸受 (1) 主軸受</p> <table border="0"> <tr> <td>備 類</td> <td>三層平軸受</td> </tr> <tr> <td>主要寸法</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(普通軸受) 外径</td> <td>383 mm</td> </tr> <tr> <td>巾</td> <td>162 mm</td> </tr> <tr> <td>(基準軸受) 外径</td> <td>383 mm</td> </tr> <tr> <td>巾</td> <td>197 mm</td> </tr> <tr> <td>個 数</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(普通軸受)</td> <td>9 (機関1台当り)</td> </tr> <tr> <td>(基準軸受)</td> <td>1 (機関1台当り)</td> </tr> </table> <p>57-4-31</p> <p>27</p>	備 類	バネ式	主要寸法	弁座径 20 mm	リフト	5 mm	材 質	弁座 SUS420J2 弁体 SUH3	個 数	15 (機関1台当り)	取付箇所	シリンダカバー内	備 類	三層平軸受	主要寸法		(普通軸受) 外径	383 mm	巾	162 mm	(基準軸受) 外径	383 mm	巾	197 mm	個 数		(普通軸受)	9 (機関1台当り)	(基準軸受)	1 (機関1台当り)			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</p>
備 類	バネ式																																
主要寸法	弁座径 20 mm																																
リフト	5 mm																																
材 質	弁座 SUS420J2 弁体 SUH3																																
個 数	15 (機関1台当り)																																
取付箇所	シリンダカバー内																																
備 類	三層平軸受																																
主要寸法																																	
(普通軸受) 外径	383 mm																																
巾	162 mm																																
(基準軸受) 外径	383 mm																																
巾	197 mm																																
個 数																																	
(普通軸受)	9 (機関1台当り)																																
(基準軸受)	1 (機関1台当り)																																

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

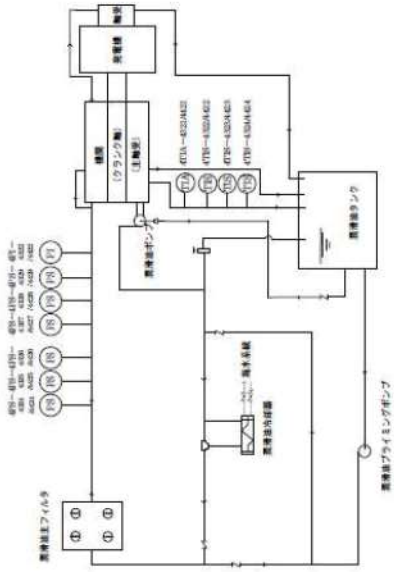
第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">添付資料-6 (1/4)</p> <p style="text-align: center;">ディーゼル発電機系統図 (ディーゼル発電機冷却水系統)</p> <p style="text-align: right;">57-4-32</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">(24)</p> <p style="text-align: center;">(ディーゼル発電機潤滑油系統)</p>  <p style="text-align: center;">57-4-33</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(34)</p> <p>(ディーゼル発電機燃料油系統)</p> <p>30</p> <p>57-4-34</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</p>

第57条 電源設備 (補足説明資料)

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

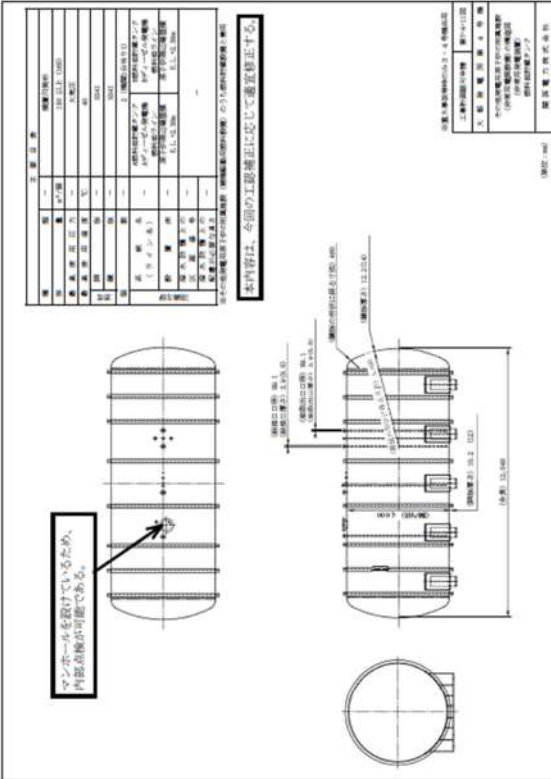
赤字: 設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)
 青字: 記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)
 緑字: 記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

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>(44)</p> <p>(ディーゼル発電機起動空気系統)</p> <p>51</p> <p>57-4-85</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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

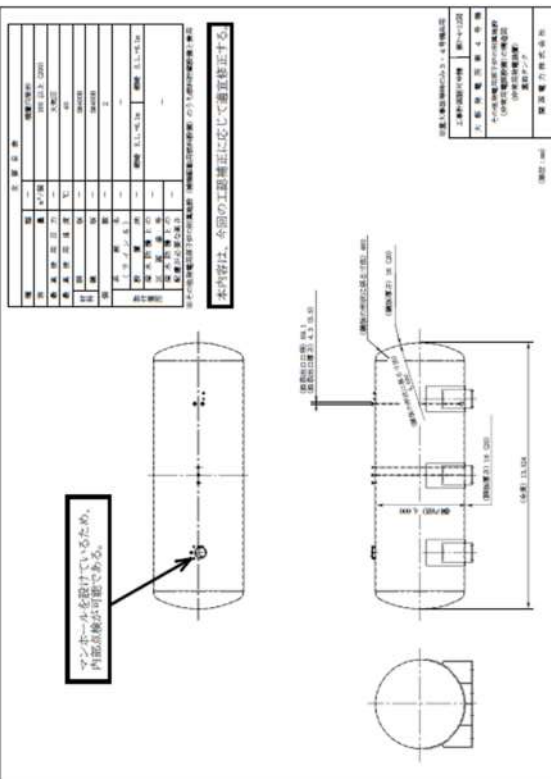
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
 <p>図57-4-37</p> <p>マンホールを設けているため、内部点検が可能である。</p> <p>本内容は、各炉の工務課に比較して適宜修正する。</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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

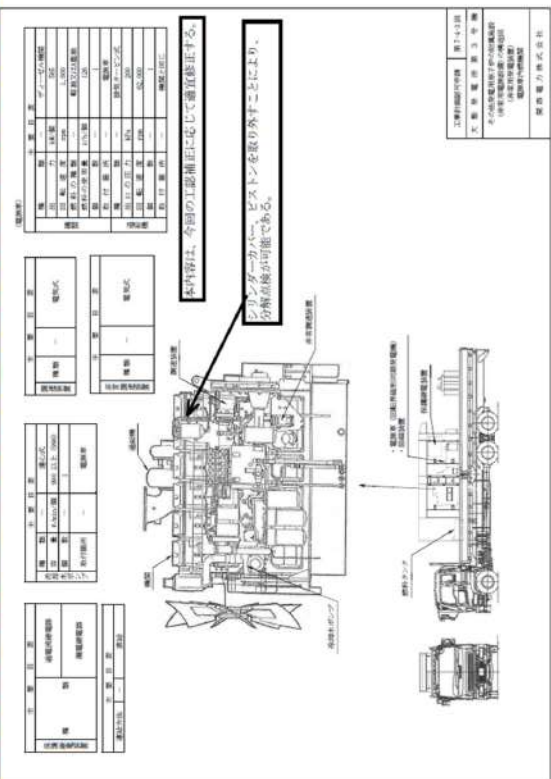
赤字：設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)
 青字：記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)
 緑字：記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

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>図57-4-38</p> <p>マンホールを設けているため、内部点検が可能である。</p> <p>本内容は、今回の工務修正に応じて適宜修正する</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

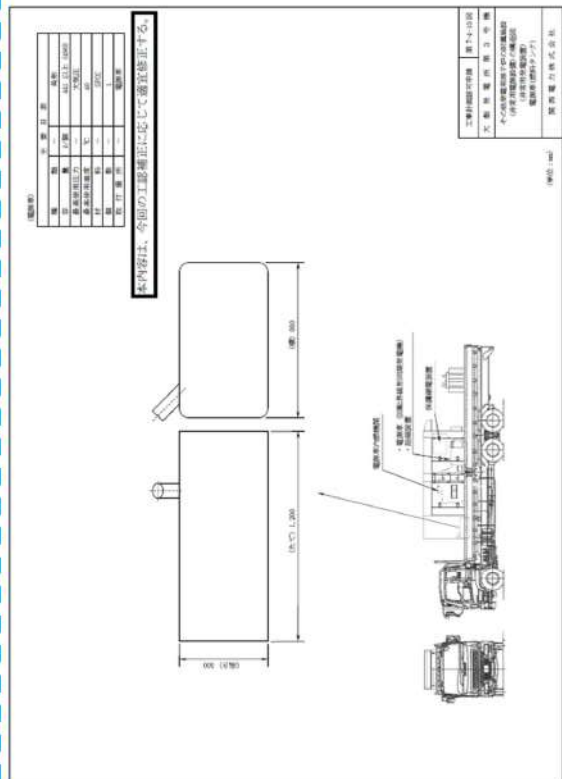
第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	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;">＜女川、泊の記載箇所と比較(補足3-5)＞</p>  <p style="text-align: right;">57-4-39</p>			<p>【大飯】 記載箇所の相違（57-3-7～）</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）

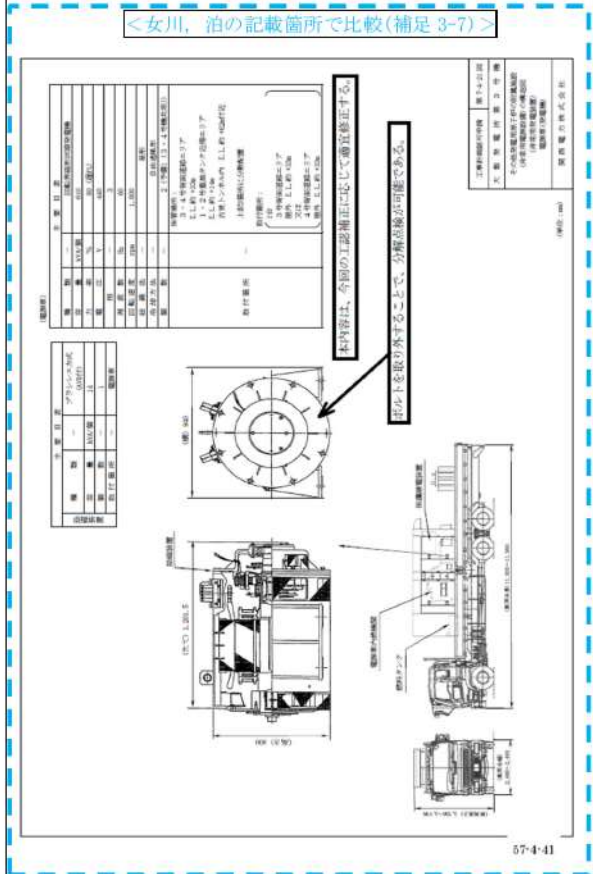
第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	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;">＜女川、泊の記載箇所と比較(補足3-6)＞</p>  <p style="text-align: right;">57-4-40</p>			<p>【大飯】 記載箇所の相違（57-3-8～）</p>

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

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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	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;">＜女川、泊の記載箇所と比較(補足3-7)＞</p>  <p style="text-align: right;">07-4-41</p>			<p>【大飯】 記載箇所の相違 (57-3-9) ~</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<div style="border: 2px dashed blue; padding: 10px;"> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"><女川、泊の記載箇所を比較(補足3-8)></p> <p>【系統運転性能検査時系統図】</p> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">57-4-42</p> </div>			<p>【大飯】 記載箇所の相違（57-3-10）へ</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																																																														
<女川、泊の記載箇所と比較(補足3-9)>																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">機組又は系統名</th> <th style="width: 20%;">機組別(機組名)</th> <th style="width: 10%;">系統及び設備の項目</th> <th style="width: 10%;">設備名</th> <th style="width: 10%;">設備番号</th> <th style="width: 10%;">備考</th> </tr> <tr> <td rowspan="11"> 大飯発電所3号炉 (その他の記載事項) </td> <td>蓄電池(非常用)</td> <td>蓄電池(非常用)</td> <td>蓄電池(非常用)</td> <td>13M</td> <td>蓄電池(非常用)</td> </tr> <tr> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>13M</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> </tr> <tr> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>13M</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> </tr> <tr> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>13M</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> </tr> <tr> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>13M</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> </tr> <tr> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>13M</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> </tr> <tr> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>13M</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> </tr> <tr> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>13M</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> </tr> <tr> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>13M</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> </tr> <tr> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>13M</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> </tr> <tr> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> <td>13M</td> <td>蓄電池(安全防護系用)</td> </tr> </table>	機組又は系統名	機組別(機組名)	系統及び設備の項目	設備名	設備番号	備考	大飯発電所3号炉 (その他の記載事項)	蓄電池(非常用)	蓄電池(非常用)	蓄電池(非常用)	13M	蓄電池(非常用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	13M	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	13M	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	13M	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	13M	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	13M	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	13M	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	13M	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	13M	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	13M	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	13M	蓄電池(安全防護系用)			<p>【大飯】 記載箇所の相違 (57-3-28) へ</p> <p>【大飯】 記載方針の相違 (女川審査実績の反映) ・大飯は蓄電池(安全防護系用)は泊の蓄電池(非常用)と女川の蓄電池2 Aおよび2 Bが比較対象であるが、大飯は定事検査領書を用いて、試験検査の内容を記載している。</p>
機組又は系統名	機組別(機組名)	系統及び設備の項目	設備名	設備番号	備考																																																												
大飯発電所3号炉 (その他の記載事項)	蓄電池(非常用)	蓄電池(非常用)	蓄電池(非常用)	13M	蓄電池(非常用)																																																												
	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	13M	蓄電池(安全防護系用)																																																												
	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	13M	蓄電池(安全防護系用)																																																												
	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	13M	蓄電池(安全防護系用)																																																												
	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	13M	蓄電池(安全防護系用)																																																												
	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	13M	蓄電池(安全防護系用)																																																												
	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	13M	蓄電池(安全防護系用)																																																												
	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	13M	蓄電池(安全防護系用)																																																												
	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	13M	蓄電池(安全防護系用)																																																												
	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	13M	蓄電池(安全防護系用)																																																												
	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	蓄電池(安全防護系用)	13M	蓄電池(安全防護系用)																																																												
57-4-43																																																																	

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<div style="border: 2px dashed blue; padding: 10px;"> <p data-bbox="183 167 566 194"><女川、泊の記載箇所と比較(補足3-10)></p> <p data-bbox="510 256 566 280" style="text-align: right;">改 1</p> <p data-bbox="152 459 477 587" style="text-align: center;"> 関西電力株式会社 大飯発電所 第3号機 第16保全サイクル 定期事業者検査要領書 </p> <p data-bbox="197 922 454 978" style="font-size: small;"> 施設名：非常用電源設備 検査名：非常用予備発電装置作動検査 要領書番号：O3-16-173 </p> <p data-bbox="533 1042 589 1058" style="text-align: right;">57-4-44</p> </div>			<p data-bbox="1843 145 1899 165">【大飯】</p> <p data-bbox="1843 172 2078 193">記載箇所の相違（57-3-29）へ</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																		
<div style="border: 2px dashed blue; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">＜女川、泊の記載箇所と比較(補足3-11)＞</p> <p style="text-align: right;">添付資料-5</p> <p style="text-align: center;">設 備 概 要</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th colspan="2">蓄電池</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>種類</td> <td>—</td> <td colspan="2">鉛蓄電池</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>Ah/個</td> <td colspan="2">2,400(10時間率)</td> </tr> <tr> <td>電圧</td> <td>V</td> <td colspan="2">129</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">主要寸法</td> <td>たて</td> <td>mm</td> <td>(675) (注1)</td> </tr> <tr> <td>横</td> <td>mm</td> <td>(2,000) (注1)</td> </tr> <tr> <td>高さ</td> <td>mm</td> <td>(900) (注1)</td> </tr> <tr> <td>個数</td> <td>組</td> <td colspan="2">21組あたり60個</td> </tr> <tr> <td>取付場所</td> <td>—</td> <td colspan="2">制御棟 階 E.L.+15.8m</td> </tr> </tbody> </table> <p>() 内は公称値を示す。 (注1) 蓄電池6個を1台とし、1台の寸法を示す。</p> <p style="text-align: right;">13 57-4-45</p> </div>	名称		蓄電池		種類	—	鉛蓄電池		容量	Ah/個	2,400(10時間率)		電圧	V	129		主要寸法	たて	mm	(675) (注1)	横	mm	(2,000) (注1)	高さ	mm	(900) (注1)	個数	組	21組あたり60個		取付場所	—	制御棟 階 E.L.+15.8m				<p>【大飯】 記載箇所の相違 (57-3-30) へ</p>
名称		蓄電池																																			
種類	—	鉛蓄電池																																			
容量	Ah/個	2,400(10時間率)																																			
電圧	V	129																																			
主要寸法	たて	mm	(675) (注1)																																		
	横	mm	(2,000) (注1)																																		
	高さ	mm	(900) (注1)																																		
個数	組	21組あたり60個																																			
取付場所	—	制御棟 階 E.L.+15.8m																																			

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<div style="border: 2px dashed blue; padding: 10px;"> <p data-bbox="183 199 566 225"><女川、泊の記載箇所と比較(補足3-12)></p> <p data-bbox="524 256 577 280">改 0</p> <p data-bbox="183 448 490 571">関西電力株式会社 大飯発電所 第3号機 第16保全サイクル 定期事業者検査要領書</p> <p data-bbox="224 887 465 962">施設名：非常用発電設備 検査名：非常用予備発電装置機能検査 (直流電源系状態確認検査) 要領書番号：03-16-172</p> <p data-bbox="555 1007 609 1026">57-4-46</p> </div>			<p data-bbox="1845 145 1906 165">【大飯】</p> <p data-bbox="1845 172 2074 193">記載箇所の相違（57-3-31）へ</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

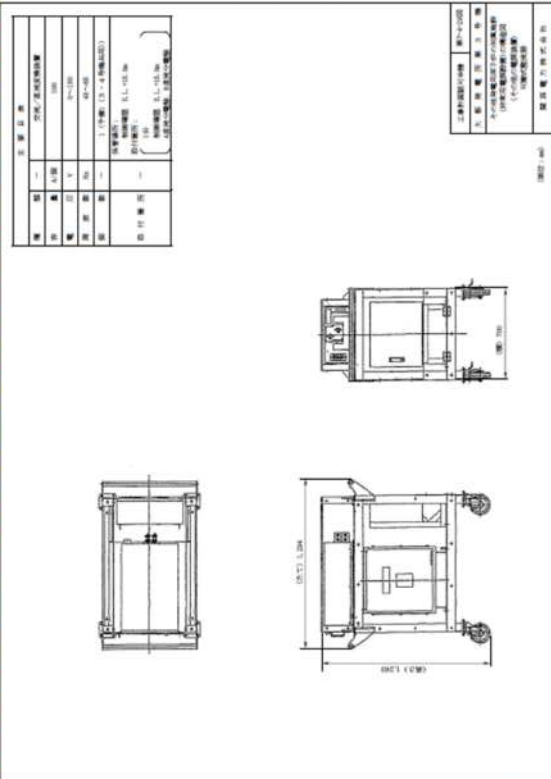
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4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 dashed blue; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">＜女川、泊の記載箇所と比較（補足 3-13）＞</p> <p style="text-align: right;">補足資料-5</p> <p style="text-align: center;">設 備 概 要</p> <p>1. 遠隔電原装置蓄電池</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;">備 系</td> <td>鉛蓄電池</td> </tr> <tr> <td>存 量</td> <td>2,400 Ah (10時間率)</td> </tr> <tr> <td>電 圧</td> <td>129 V (浮動充電時)</td> </tr> <tr> <td>保 数</td> <td>2組 (1組当たり60個)</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">57-4-47</p> <p style="text-align: center;">14</p> </div>	備 系	鉛蓄電池	存 量	2,400 Ah (10時間率)	電 圧	129 V (浮動充電時)	保 数	2組 (1組当たり60個)			<p>【大飯】 記載箇所の相違（57-3-32）へ</p>
備 系	鉛蓄電池										
存 量	2,400 Ah (10時間率)										
電 圧	129 V (浮動充電時)										
保 数	2組 (1組当たり60個)										

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

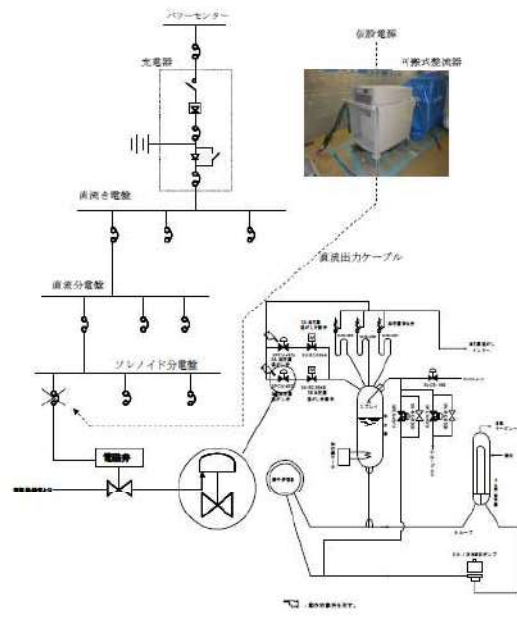
赤字：設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)
 青字：記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)
 緑字：記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

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;">＜女川、泊の記載箇所と比較(補足3-14)＞</p>  <p style="text-align: right;">57-4-48</p>			<p>【大飯】 記載箇所の相違 (57-3-42) へ</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<div style="border: 2px dashed blue; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">＜女川、泊の記載箇所と比較（補足3-15）＞</p> <p style="text-align: center;">試験時系統</p>  <p style="text-align: right;">57-4-49</p> </div>			<p>【大飯】 記載箇所の相違（57-3-43）へ</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4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="89 178 645 933" style="border: 2px solid black; height: 473px; width: 248px;"></div> <p data-bbox="116 943 465 959">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 data-bbox="568 943 618 959">57-4-50</p>			<p data-bbox="1845 145 1906 164">【大飯】</p> <p data-bbox="1845 173 1928 193">設備の相違</p> <ul data-bbox="1845 202 2159 252" style="list-style-type: none"> ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。

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）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>機組又は機組名</th> <th>東海地区燃料調整番号</th> <th>点検及び点検の項目</th> <th>機組の型式</th> <th>機組名</th> <th>備考 (1)内は適用する 野原(注)参照</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="15">3号炉</td> <td rowspan="15">No.1-43-12 No.3-43-18</td> <td>1号機点検</td> <td>20M</td> <td>3号炉3号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2号機点検</td> <td>20M</td> <td>3号炉3号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3号機点検</td> <td>13M-15AM</td> <td>3号炉3号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1号機点検</td> <td>13M-155M</td> <td>3号炉3号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2号機点検</td> <td>13M</td> <td>3号炉3号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3号機点検</td> <td>13M</td> <td>3号炉3号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1号機点検</td> <td>13M</td> <td>3号炉3号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2号機点検</td> <td>13M</td> <td>3号炉3号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3号機点検</td> <td>13M</td> <td>3号炉3号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1号機点検</td> <td>13M</td> <td>3号炉3号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2号機点検</td> <td>13M</td> <td>3号炉3号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3号機点検</td> <td>13M</td> <td>3号炉3号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1号機点検</td> <td>13M</td> <td>3号炉3号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2号機点検</td> <td>13M</td> <td>3号炉3号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3号機点検</td> <td>13M</td> <td>3号炉3号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="15">4号炉</td> <td rowspan="15">No.1-43-12 No.3-43-18</td> <td>1号機点検</td> <td>20M</td> <td>4号炉4号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2号機点検</td> <td>20M</td> <td>4号炉4号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3号機点検</td> <td>13M-15AM</td> <td>4号炉4号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1号機点検</td> <td>13M-155M</td> <td>4号炉4号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2号機点検</td> <td>13M</td> <td>4号炉4号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3号機点検</td> <td>13M</td> <td>4号炉4号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1号機点検</td> <td>13M</td> <td>4号炉4号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2号機点検</td> <td>13M</td> <td>4号炉4号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3号機点検</td> <td>13M</td> <td>4号炉4号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1号機点検</td> <td>13M</td> <td>4号炉4号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2号機点検</td> <td>13M</td> <td>4号炉4号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3号機点検</td> <td>13M</td> <td>4号炉4号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1号機点検</td> <td>13M</td> <td>4号炉4号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2号機点検</td> <td>13M</td> <td>4号炉4号炉</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3号機点検</td> <td>13M</td> <td>4号炉4号炉</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	機組又は機組名	東海地区燃料調整番号	点検及び点検の項目	機組の型式	機組名	備考 (1)内は適用する 野原(注)参照	3号炉	No.1-43-12 No.3-43-18	1号機点検	20M	3号炉3号炉		2号機点検	20M	3号炉3号炉		3号機点検	13M-15AM	3号炉3号炉		1号機点検	13M-155M	3号炉3号炉		2号機点検	13M	3号炉3号炉		3号機点検	13M	3号炉3号炉		1号機点検	13M	3号炉3号炉		2号機点検	13M	3号炉3号炉		3号機点検	13M	3号炉3号炉		1号機点検	13M	3号炉3号炉		2号機点検	13M	3号炉3号炉		3号機点検	13M	3号炉3号炉		1号機点検	13M	3号炉3号炉		2号機点検	13M	3号炉3号炉		3号機点検	13M	3号炉3号炉		4号炉	No.1-43-12 No.3-43-18	1号機点検	20M	4号炉4号炉		2号機点検	20M	4号炉4号炉		3号機点検	13M-15AM	4号炉4号炉		1号機点検	13M-155M	4号炉4号炉		2号機点検	13M	4号炉4号炉		3号機点検	13M	4号炉4号炉		1号機点検	13M	4号炉4号炉		2号機点検	13M	4号炉4号炉		3号機点検	13M	4号炉4号炉		1号機点検	13M	4号炉4号炉		2号機点検	13M	4号炉4号炉		3号機点検	13M	4号炉4号炉		1号機点検	13M	4号炉4号炉		2号機点検	13M	4号炉4号炉		3号機点検	13M	4号炉4号炉				<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</p>
機組又は機組名	東海地区燃料調整番号	点検及び点検の項目	機組の型式	機組名	備考 (1)内は適用する 野原(注)参照																																																																																																																																
3号炉	No.1-43-12 No.3-43-18	1号機点検	20M	3号炉3号炉																																																																																																																																	
		2号機点検	20M	3号炉3号炉																																																																																																																																	
		3号機点検	13M-15AM	3号炉3号炉																																																																																																																																	
		1号機点検	13M-155M	3号炉3号炉																																																																																																																																	
		2号機点検	13M	3号炉3号炉																																																																																																																																	
		3号機点検	13M	3号炉3号炉																																																																																																																																	
		1号機点検	13M	3号炉3号炉																																																																																																																																	
		2号機点検	13M	3号炉3号炉																																																																																																																																	
		3号機点検	13M	3号炉3号炉																																																																																																																																	
		1号機点検	13M	3号炉3号炉																																																																																																																																	
		2号機点検	13M	3号炉3号炉																																																																																																																																	
		3号機点検	13M	3号炉3号炉																																																																																																																																	
		1号機点検	13M	3号炉3号炉																																																																																																																																	
		2号機点検	13M	3号炉3号炉																																																																																																																																	
		3号機点検	13M	3号炉3号炉																																																																																																																																	
4号炉	No.1-43-12 No.3-43-18	1号機点検	20M	4号炉4号炉																																																																																																																																	
		2号機点検	20M	4号炉4号炉																																																																																																																																	
		3号機点検	13M-15AM	4号炉4号炉																																																																																																																																	
		1号機点検	13M-155M	4号炉4号炉																																																																																																																																	
		2号機点検	13M	4号炉4号炉																																																																																																																																	
		3号機点検	13M	4号炉4号炉																																																																																																																																	
		1号機点検	13M	4号炉4号炉																																																																																																																																	
		2号機点検	13M	4号炉4号炉																																																																																																																																	
		3号機点検	13M	4号炉4号炉																																																																																																																																	
		1号機点検	13M	4号炉4号炉																																																																																																																																	
		2号機点検	13M	4号炉4号炉																																																																																																																																	
		3号機点検	13M	4号炉4号炉																																																																																																																																	
		1号機点検	13M	4号炉4号炉																																																																																																																																	
		2号機点検	13M	4号炉4号炉																																																																																																																																	
		3号機点検	13M	4号炉4号炉																																																																																																																																	

57-4-52

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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																																																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>種別又は系統名</th> <th>東電社(種別名)</th> <th>品名及び型番(項目)</th> <th>適合性 製造年 2/3/4</th> <th>備考 備考 備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">この設備は女川2号炉と同等の構造を有するが、 【この部分】</td> <td rowspan="10">電力機器(種別名)</td> <td>1.1号機高圧機</td> <td>高圧機 2000~1300</td> <td>高圧機 2000~1300</td> <td rowspan="10">①中は最新形式 の機器が採用されている。</td> </tr> <tr> <td>2.2号機高圧機</td> <td>高圧機 2000~1300</td> <td>高圧機 2000~1300</td> </tr> <tr> <td>3.3号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>4.4号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>5.5号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>6.6号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>7.7号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>8.8号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>9.9号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>10.10号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">この設備は女川2号炉と同等の構造を有するが、 【この部分】</td> <td rowspan="10">電力機器(種別名)</td> <td>1.1号機高圧機</td> <td>高圧機 2000~1300</td> <td>高圧機 2000~1300</td> <td rowspan="10">①10号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。 ②2号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。 ③3号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。</td> </tr> <tr> <td>2.2号機高圧機</td> <td>高圧機 2000~1300</td> <td>高圧機 2000~1300</td> </tr> <tr> <td>3.3号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>4.4号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>5.5号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>6.6号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>7.7号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>8.8号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>9.9号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>10.10号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">電力機器</td> <td rowspan="10">電力機器(種別名)</td> <td>1.1号機高圧機</td> <td>高圧機 2000~1300</td> <td>高圧機 2000~1300</td> <td rowspan="10">①10号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。 ②2号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。 ③3号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。</td> </tr> <tr> <td>2.2号機高圧機</td> <td>高圧機 2000~1300</td> <td>高圧機 2000~1300</td> </tr> <tr> <td>3.3号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>4.4号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>5.5号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>6.6号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>7.7号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>8.8号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>9.9号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>10.10号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">電力機器</td> <td rowspan="10">電力機器(種別名)</td> <td>1.1号機高圧機</td> <td>高圧機 2000~1300</td> <td>高圧機 2000~1300</td> <td rowspan="10">①10号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。 ②2号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。 ③3号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。</td> </tr> <tr> <td>2.2号機高圧機</td> <td>高圧機 2000~1300</td> <td>高圧機 2000~1300</td> </tr> <tr> <td>3.3号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>4.4号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>5.5号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>6.6号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>7.7号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>8.8号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>9.9号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> <tr> <td>10.10号機高圧機</td> <td>高圧機 1300</td> <td>高圧機 1300</td> </tr> </tbody> </table>	種別又は系統名	東電社(種別名)	品名及び型番(項目)	適合性 製造年 2/3/4	備考 備考 備考	この設備は女川2号炉と同等の構造を有するが、 【この部分】	電力機器(種別名)	1.1号機高圧機	高圧機 2000~1300	高圧機 2000~1300	①中は最新形式 の機器が採用されている。	2.2号機高圧機	高圧機 2000~1300	高圧機 2000~1300	3.3号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	4.4号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	5.5号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	6.6号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	7.7号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	8.8号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	9.9号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	10.10号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	この設備は女川2号炉と同等の構造を有するが、 【この部分】	電力機器(種別名)	1.1号機高圧機	高圧機 2000~1300	高圧機 2000~1300	①10号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。 ②2号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。 ③3号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。	2.2号機高圧機	高圧機 2000~1300	高圧機 2000~1300	3.3号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	4.4号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	5.5号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	6.6号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	7.7号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	8.8号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	9.9号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	10.10号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	電力機器	電力機器(種別名)	1.1号機高圧機	高圧機 2000~1300	高圧機 2000~1300	①10号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。 ②2号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。 ③3号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。	2.2号機高圧機	高圧機 2000~1300	高圧機 2000~1300	3.3号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	4.4号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	5.5号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	6.6号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	7.7号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	8.8号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	9.9号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	10.10号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	電力機器	電力機器(種別名)	1.1号機高圧機	高圧機 2000~1300	高圧機 2000~1300	①10号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。 ②2号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。 ③3号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。	2.2号機高圧機	高圧機 2000~1300	高圧機 2000~1300	3.3号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	4.4号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	5.5号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	6.6号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	7.7号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	8.8号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	9.9号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300	10.10号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</p>
種別又は系統名	東電社(種別名)	品名及び型番(項目)	適合性 製造年 2/3/4	備考 備考 備考																																																																																																																																								
この設備は女川2号炉と同等の構造を有するが、 【この部分】	電力機器(種別名)	1.1号機高圧機	高圧機 2000~1300	高圧機 2000~1300	①中は最新形式 の機器が採用されている。																																																																																																																																							
		2.2号機高圧機	高圧機 2000~1300	高圧機 2000~1300																																																																																																																																								
		3.3号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		4.4号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		5.5号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		6.6号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		7.7号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		8.8号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		9.9号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		10.10号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
この設備は女川2号炉と同等の構造を有するが、 【この部分】	電力機器(種別名)	1.1号機高圧機	高圧機 2000~1300	高圧機 2000~1300	①10号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。 ②2号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。 ③3号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。																																																																																																																																							
		2.2号機高圧機	高圧機 2000~1300	高圧機 2000~1300																																																																																																																																								
		3.3号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		4.4号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		5.5号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		6.6号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		7.7号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		8.8号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		9.9号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		10.10号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
電力機器	電力機器(種別名)	1.1号機高圧機	高圧機 2000~1300	高圧機 2000~1300	①10号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。 ②2号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。 ③3号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。																																																																																																																																							
		2.2号機高圧機	高圧機 2000~1300	高圧機 2000~1300																																																																																																																																								
		3.3号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		4.4号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		5.5号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		6.6号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		7.7号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		8.8号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		9.9号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		10.10号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
電力機器	電力機器(種別名)	1.1号機高圧機	高圧機 2000~1300	高圧機 2000~1300	①10号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。 ②2号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。 ③3号機高圧機は最新形式の機器が採用されている。																																																																																																																																							
		2.2号機高圧機	高圧機 2000~1300	高圧機 2000~1300																																																																																																																																								
		3.3号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		4.4号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		5.5号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		6.6号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		7.7号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		8.8号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		9.9号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								
		10.10号機高圧機	高圧機 1300	高圧機 1300																																																																																																																																								

57-4-53

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">改 1</p> <p style="text-align: center;">関西電力株式会社 大飯発電所 第3号機 第16保全サイクル 定期事業者検査要領書</p> <p>施設名：非常用電源設備 検査名：非常用予備発電機機能検査 （ディーゼル発電機の作動検査） 要領書番号：O3-16-169</p> <p style="text-align: right;">57-4-54</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">添付資料-5</p> <p style="text-align: center;">設 備 概 要</p> <p>1. 非常用予備発電装置</p> <p>(1) 内 燃 機 関</p> <p>種 類 ディーゼル機関</p> <p>出 力 7,100kW/機</p> <p>回 転 速 度 450 rpm</p> <p>個 数 2</p> <p>(2) 発 電 機</p> <p>種 類 機置・突極同期非励形・開放防滴 自己進風・3相同期発電機</p> <p>容 量 8,875 kVA/機</p> <p>力 率 80 % (遅れ)</p> <p>電 圧 6,900 V</p> <p>相 数 3</p> <p>周 波 数 60 Hz</p> <p>回 転 速 度 450 rpm</p> <p>個 数 2</p> <p style="text-align: right;">57-4-55</p> <p style="text-align: center;">20</p>			<p>【大飯】</p> <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。

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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">改 3</p> <p style="text-align: center;">関西電力株式会社 大飯発電所 第3号機 第16保全サイクル 定期事業者検査要領書</p> <p>施設名：非常用電源設備 検査名：非常用予備発電装置機能検査 (ディーゼル発電機定格容量検査) 要領書番号：03-16-168</p> <p style="text-align: right;">57-4-56</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																								
<p style="text-align: right;">部材資料-5</p> <p style="text-align: center;">設 備 概 要</p> <p>1. 非常用予備発電装置</p> <p>(1) 内 燃 機 関</p> <table border="0"> <tr><td>種 類</td><td>ディーゼル機関</td></tr> <tr><td>出 力</td><td>7,100kW/個</td></tr> <tr><td>回 転 速 度</td><td>450 rpm</td></tr> <tr><td>個 数</td><td>2</td></tr> </table> <p>(2) 発 電 機</p> <table border="0"> <tr><td>種 類</td><td>横置・突極同期発電機・開放防滴 自己励磁・3相同期発電機</td></tr> <tr><td>容 量</td><td>8,875 kVA/個</td></tr> <tr><td>力 率</td><td>80 % (遅れ)</td></tr> <tr><td>電 圧</td><td>6,900 V</td></tr> <tr><td>相 数</td><td>3</td></tr> <tr><td>周 波 数</td><td>60 Hz</td></tr> <tr><td>回 転 速 度</td><td>450 rpm</td></tr> <tr><td>個 数</td><td>2</td></tr> </table> <p style="text-align: right;">57-4-57</p> <p style="text-align: center;">14</p>	種 類	ディーゼル機関	出 力	7,100kW/個	回 転 速 度	450 rpm	個 数	2	種 類	横置・突極同期発電機・開放防滴 自己励磁・3相同期発電機	容 量	8,875 kVA/個	力 率	80 % (遅れ)	電 圧	6,900 V	相 数	3	周 波 数	60 Hz	回 転 速 度	450 rpm	個 数	2			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</p>
種 類	ディーゼル機関																										
出 力	7,100kW/個																										
回 転 速 度	450 rpm																										
個 数	2																										
種 類	横置・突極同期発電機・開放防滴 自己励磁・3相同期発電機																										
容 量	8,875 kVA/個																										
力 率	80 % (遅れ)																										
電 圧	6,900 V																										
相 数	3																										
周 波 数	60 Hz																										
回 転 速 度	450 rpm																										
個 数	2																										

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

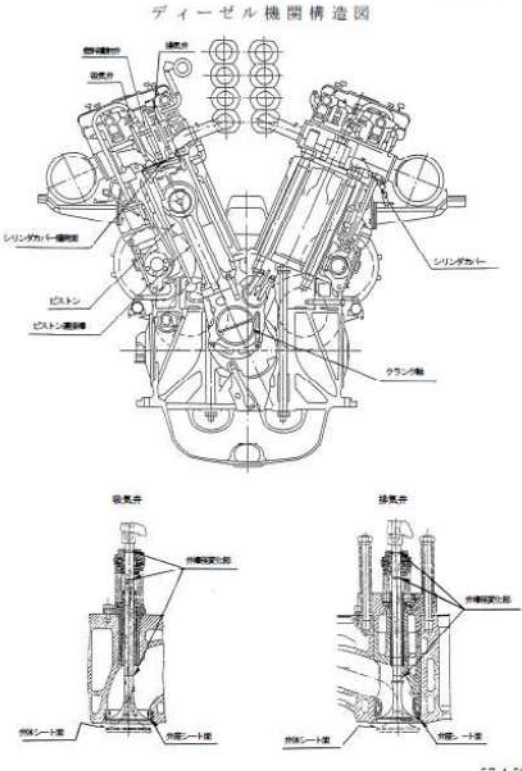
第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">改 1</p> <p style="text-align: center;">関西電力株式会社 大飯発電所 第3号機 第16保全サイクル 定期事業者検査要領書</p> <p>施設名：非常用電源設備 検査名：非常用ディーゼル発電機分解検査 要領書番号：O3-16-167</p> <p style="text-align: right;">57-4-58</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">所付資料-6</p> <p style="text-align: center;">ディーゼル機関構造図</p>  <p style="text-align: center;">14 57-4-59</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">改 2</p> <p style="text-align: center;">関西電力株式会社 大飯発電所 第3号機 第16保全サイクル 定期事業者検査要領書</p> <p>施設名：非常用電源設備 検査名：非常用電源設備付属設備検査(1/3)〔電気編〕 要領書番号：O3-16-359</p> <p style="text-align: right;">57-4-60</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">添付資料-5</p> <p style="text-align: center;">設 備 概 要</p> <p>1. ディーゼル発電機系統</p> <p>(1) ディーゼル発電機停止保護回路</p> <ul style="list-style-type: none"> a. シリンダ冷却水圧力異常低保護回路 b. 潤滑油圧力異常低保護回路 c. 潤滑油温度異常高保護回路 d. 過速度保護回路 <p>(2) 非常低速装置</p> <p>回転数移行装置 電磁ピックアップパルス検出形</p> <p style="text-align: right;">57-4-61</p> <p style="text-align: center;">46</p>			<p>【大飯】</p> <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。

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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: center;">添付資料-5</p> <p style="text-align: center;">ディーゼル発電機付属設備インターロック基本線図 <small>※SE非常用ディーゼル発電機は検査対象外</small></p> <p style="text-align: right;">47</p> <p style="text-align: right;">57-4-62</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">改 1</p> <p style="text-align: center;">関西電力株式会社 大飯発電所 第3号機 第16保全サイクル 定期事業者検査要領書</p> <p>施設名：非常用電源設備 検査名：非常用予備発電機付属設備検査(23) [計装種] 実施番号：03-10-000</p> <p style="text-align: right;">57-4-63</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																								
<p style="text-align: right;">前行資料-5</p> <p style="text-align: center;">設 備 要 要</p> <p>1. 計測装置</p> <p>(1) D/G回転計</p> <table border="0"> <tr><td>種 類</td><td>電気式</td></tr> <tr><td>レンジ</td><td>0～400rpm</td></tr> <tr><td>個 数</td><td>1（機架1台に対し）</td></tr> </table> <p>(2) 潤滑油圧力異常低スイッチ</p> <table border="0"> <tr><td>種 類</td><td>ペローズ式</td></tr> <tr><td>レンジ</td><td>0.1～1MPa</td></tr> <tr><td>個 数</td><td>6（機架1台に対し）</td></tr> </table> <p>(3) 潤滑油温度異常高スイッチ</p> <table border="0"> <tr><td>種 類</td><td>電気式</td></tr> <tr><td>レンジ</td><td>0～100℃</td></tr> <tr><td>個 数</td><td>5（機架1台に対し）</td></tr> </table> <p>(4) シリンダ冷却水圧力異常低スイッチ</p> <table border="0"> <tr><td>種 類</td><td>ペローズ式</td></tr> <tr><td>レンジ</td><td>40～400kPa</td></tr> <tr><td>個 数</td><td>3（機架1台に対し）</td></tr> </table> <p style="text-align: right;">57-4-64</p> <p style="text-align: center;">17</p>	種 類	電気式	レンジ	0～400rpm	個 数	1（機架1台に対し）	種 類	ペローズ式	レンジ	0.1～1MPa	個 数	6（機架1台に対し）	種 類	電気式	レンジ	0～100℃	個 数	5（機架1台に対し）	種 類	ペローズ式	レンジ	40～400kPa	個 数	3（機架1台に対し）			<p>【大飯】</p> <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。
種 類	電気式																										
レンジ	0～400rpm																										
個 数	1（機架1台に対し）																										
種 類	ペローズ式																										
レンジ	0.1～1MPa																										
個 数	6（機架1台に対し）																										
種 類	電気式																										
レンジ	0～100℃																										
個 数	5（機架1台に対し）																										
種 類	ペローズ式																										
レンジ	40～400kPa																										
個 数	3（機架1台に対し）																										

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
<div data-bbox="168 159 616 893"> <p>断行資料-5 4.2</p> <p>ディーゼル発電機系統図 (ディーゼル発電機作動水系統)</p> <p>15</p> <p>57-4-05</p> </div>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">22</p> <p style="text-align: center;">(ディーゼル発電機併用システム)</p> <p style="text-align: center;">57-4-66</p> <p style="text-align: center;">19</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: center;">図例資料-7</p> <p style="text-align: center;">ディーゼル発電機付属設備インターロック基本線図</p> <p style="text-align: center;">*E]内は32号機用ディーゼル発電機を示す。</p> <p style="text-align: right;">57-4-67</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">改 3</p> <p style="text-align: center;">関西電力株式会社 大飯発電所 第3号機 第16保全サイクル 定期事業者検査要領書</p> <p>施設名：非常用電源設備 検査名：非常用予備発電機付属設備検査(3/3) [機械編] 要領書番号：03-16-359</p> <p style="text-align: right;">57-4-08</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																
<p style="text-align: right;">添付資料-3 (1/2)</p> <p style="text-align: center;">設 備 概 要</p> <p>1. ディーゼル発電機系統</p> <p>(1) ディーゼル発電機冷却水系統</p> <table border="0"> <tr><td>最高使用圧力</td><td>0.49 MPa</td></tr> <tr><td>最高使用温度</td><td>90℃（シリンダ冷却水） 65℃（燃料弁冷却水）</td></tr> <tr><td>材 料</td><td>STPG38</td></tr> </table> <p>(2) ディーゼル発電機潤滑油系統</p> <table border="0"> <tr><td>最高使用圧力</td><td>0.78 MPa</td></tr> <tr><td>最高使用温度</td><td>85℃</td></tr> <tr><td>材 料</td><td>STPG38</td></tr> </table> <p>(3) ディーゼル発電機燃料油系統</p> <table border="0"> <tr><td>最高使用圧力</td><td>0.59 MPa</td></tr> <tr><td>最高使用温度</td><td>50℃</td></tr> <tr><td>材 料</td><td>STPG38</td></tr> </table> <p>(4) ディーゼル発電機駆動空気系統</p> <table border="0"> <tr><td>最高使用圧力</td><td>3.24 MPa</td></tr> <tr><td>最高使用温度</td><td>90℃</td></tr> <tr><td>材 料</td><td>StU304</td></tr> </table> <p>2. 熱交換器</p> <p>(1) 空気が冷却器</p> <table border="0"> <tr><td>種 類</td><td>立型プレートフィン式</td></tr> <tr><td>容 量</td><td>1.12 MW</td></tr> <tr><td>個 数</td><td>2（機間1台当り）</td></tr> </table> <p>(2) 潤滑油冷却器</p> <table border="0"> <tr><td>種 類</td><td>縦置円筒形冷却多管式</td></tr> <tr><td>容 量</td><td>1.51 MW</td></tr> <tr><td>個 数</td><td>1（機間1台当り）</td></tr> </table> <p>(3) 燃料弁冷却水冷却器</p> <table border="0"> <tr><td>種 類</td><td>縦置円筒形冷却多管式</td></tr> <tr><td>容 量</td><td>23.3 kW</td></tr> <tr><td>個 数</td><td>1（機間1台当り）</td></tr> </table> <p>(4) 潤滑油冷却器</p> <table border="0"> <tr><td>種 類</td><td>縦置円筒形冷却多管式</td></tr> <tr><td>容 量</td><td>0.67 MW</td></tr> <tr><td>個 数</td><td>1（機間1台当り）</td></tr> </table> <p style="text-align: right;">57-4-69</p> <p style="text-align: center;">20</p>	最高使用圧力	0.49 MPa	最高使用温度	90℃（シリンダ冷却水） 65℃（燃料弁冷却水）	材 料	STPG38	最高使用圧力	0.78 MPa	最高使用温度	85℃	材 料	STPG38	最高使用圧力	0.59 MPa	最高使用温度	50℃	材 料	STPG38	最高使用圧力	3.24 MPa	最高使用温度	90℃	材 料	StU304	種 類	立型プレートフィン式	容 量	1.12 MW	個 数	2（機間1台当り）	種 類	縦置円筒形冷却多管式	容 量	1.51 MW	個 数	1（機間1台当り）	種 類	縦置円筒形冷却多管式	容 量	23.3 kW	個 数	1（機間1台当り）	種 類	縦置円筒形冷却多管式	容 量	0.67 MW	個 数	1（機間1台当り）			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</p>
最高使用圧力	0.49 MPa																																																		
最高使用温度	90℃（シリンダ冷却水） 65℃（燃料弁冷却水）																																																		
材 料	STPG38																																																		
最高使用圧力	0.78 MPa																																																		
最高使用温度	85℃																																																		
材 料	STPG38																																																		
最高使用圧力	0.59 MPa																																																		
最高使用温度	50℃																																																		
材 料	STPG38																																																		
最高使用圧力	3.24 MPa																																																		
最高使用温度	90℃																																																		
材 料	StU304																																																		
種 類	立型プレートフィン式																																																		
容 量	1.12 MW																																																		
個 数	2（機間1台当り）																																																		
種 類	縦置円筒形冷却多管式																																																		
容 量	1.51 MW																																																		
個 数	1（機間1台当り）																																																		
種 類	縦置円筒形冷却多管式																																																		
容 量	23.3 kW																																																		
個 数	1（機間1台当り）																																																		
種 類	縦置円筒形冷却多管式																																																		
容 量	0.67 MW																																																		
個 数	1（機間1台当り）																																																		

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

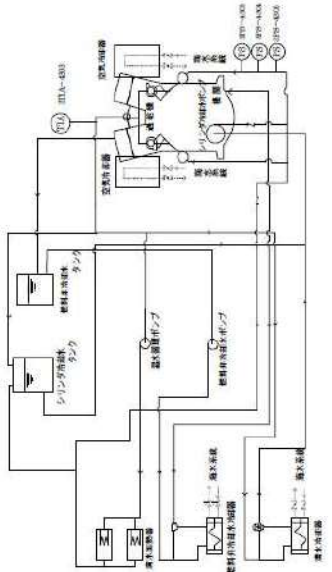
第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																														
<p style="text-align: right;">(25)</p> <p>3. 安全弁 (1) シリンダカバー付安全弁</p> <table border="0"> <tr> <td>種 類</td> <td>バネ式</td> </tr> <tr> <td>主要寸法</td> <td>弁径径 20 mm</td> </tr> <tr> <td>リフト</td> <td>5 mm</td> </tr> <tr> <td>材 料</td> <td>弁座 SUS4032 弁体 SU23</td> </tr> <tr> <td>個 数</td> <td>16 (機関1台当たり)</td> </tr> <tr> <td>取付箇所</td> <td>シリンダカバー内</td> </tr> </table> <p>L. 軸受 (1) 主軸受</p> <table border="0"> <tr> <td>種 類</td> <td>三層平軸受</td> </tr> <tr> <td>主要寸法</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(普通軸受) 外径</td> <td>325 mm</td> </tr> <tr> <td>巾</td> <td>162 mm</td> </tr> <tr> <td>(基準軸受) 外径</td> <td>325 mm</td> </tr> <tr> <td>巾</td> <td>197 mm</td> </tr> <tr> <td>個 数</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(普通軸受)</td> <td>9 (機関1台当たり)</td> </tr> <tr> <td>(基準軸受)</td> <td>1 (機関1台当たり)</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">57-4-70</p> <p style="text-align: center;">27</p>	種 類	バネ式	主要寸法	弁径径 20 mm	リフト	5 mm	材 料	弁座 SUS4032 弁体 SU23	個 数	16 (機関1台当たり)	取付箇所	シリンダカバー内	種 類	三層平軸受	主要寸法		(普通軸受) 外径	325 mm	巾	162 mm	(基準軸受) 外径	325 mm	巾	197 mm	個 数		(普通軸受)	9 (機関1台当たり)	(基準軸受)	1 (機関1台当たり)			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</p>
種 類	バネ式																																
主要寸法	弁径径 20 mm																																
リフト	5 mm																																
材 料	弁座 SUS4032 弁体 SU23																																
個 数	16 (機関1台当たり)																																
取付箇所	シリンダカバー内																																
種 類	三層平軸受																																
主要寸法																																	
(普通軸受) 外径	325 mm																																
巾	162 mm																																
(基準軸受) 外径	325 mm																																
巾	197 mm																																
個 数																																	
(普通軸受)	9 (機関1台当たり)																																
(基準軸受)	1 (機関1台当たり)																																

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">図号資料-5 (14)</p> <p style="text-align: center;">ディーゼル発電機系統図 (ディーゼル発電機冷却水系統)</p>  <p style="text-align: center;">26</p> <p style="text-align: right;">57-4-71</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">(24)</p> <p style="text-align: center;">(ディーゼル発電機潤滑油系統)</p> <p style="text-align: right;">57-4-72</p> <p style="text-align: center;">29</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(3/4)</p> <p>(ディーゼル発電機燃料油系統)</p> <p>57-4-73</p> <p>50</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(44)</p> <p>(ディーゼル発電機駆動空気系統)</p> <p>51</p> <p>57-4-74</p>			<p>【大飯】 設備の相違 ・設備の構成に差異があるが試験検査の内容という点において同等である。</p>

泊発電所3号炉 SA基準適合性 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


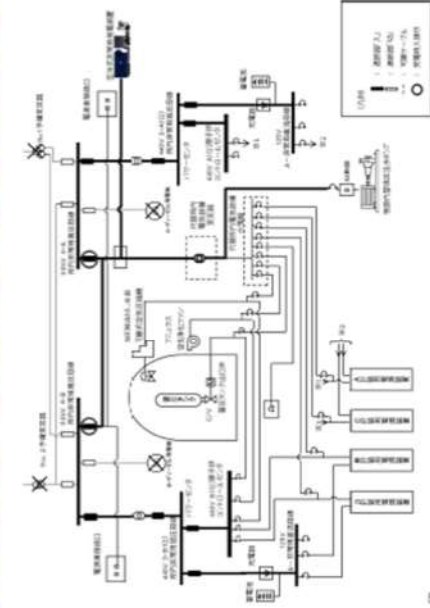
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉 57-5 系統図	女川原子力発電所2号炉 57-3 系統図	泊発電所3号炉 57-4 系統図	相違理由
			【女川、大飯】 項目番号の相違

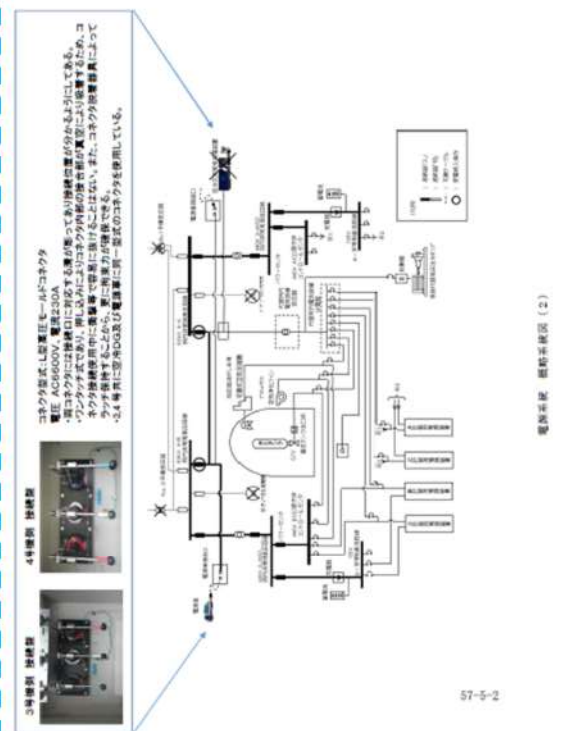
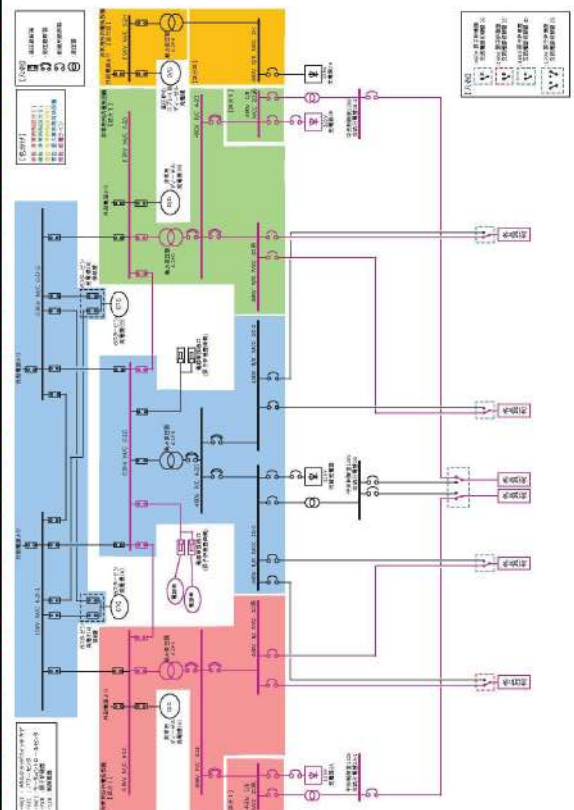
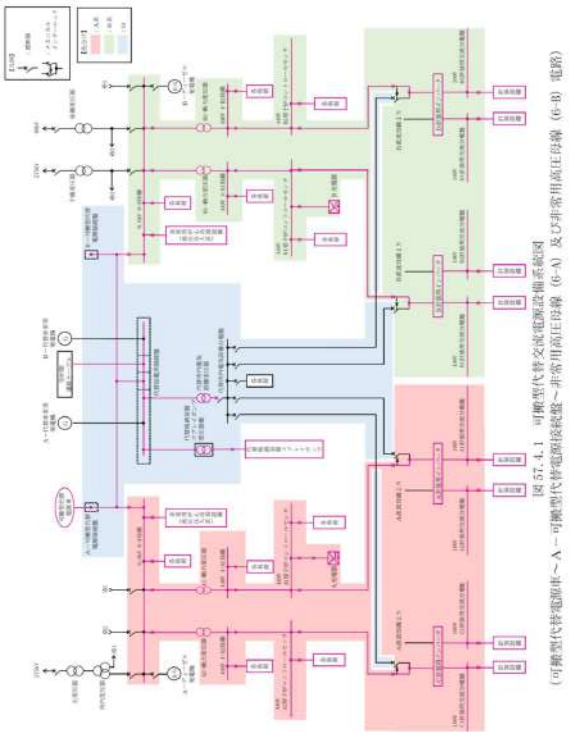
灰色: 女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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="190 167 560 199"><女川, 泊の記載箇所と比較(補足 4-1)></p> <div data-bbox="91 240 418 440">  <p data-bbox="210 247 412 434"> コナクガ分館の設置位置は、運転室（A）の左側に設置され、運転室（B）の左側に設置されている。コナクガ分館は、運転室（A）の左側に設置され、運転室（B）の左側に設置されている。 </p> </div> <div data-bbox="91 456 519 1066">  <p data-bbox="616 598 638 758" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"> 電源系統 供給系統図 (1) </p> <p data-bbox="510 1045 564 1066">57-5-1</p> </div>			<p data-bbox="1848 146 2072 199">【大飯】 記載箇所の相違 (57-4-15～)</p>

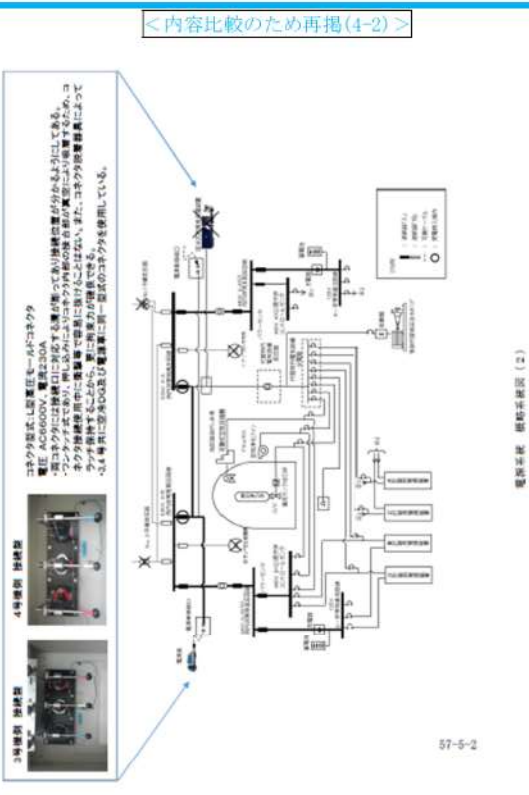
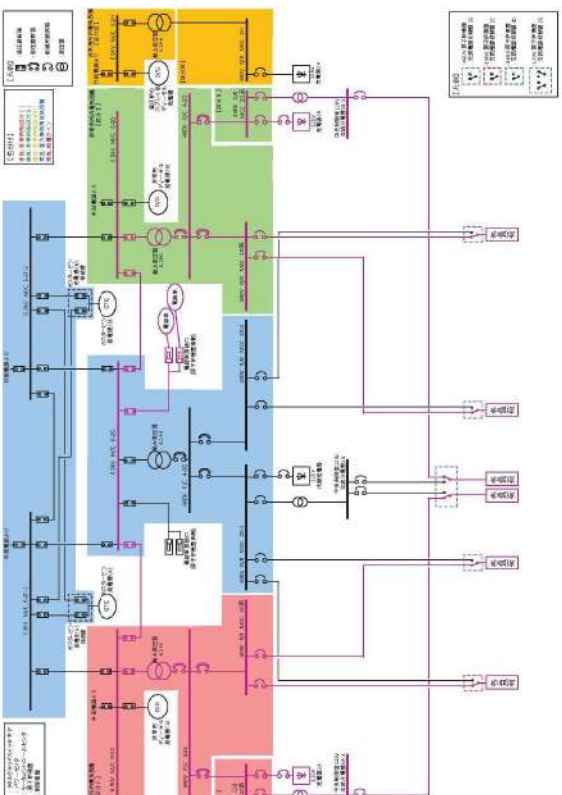
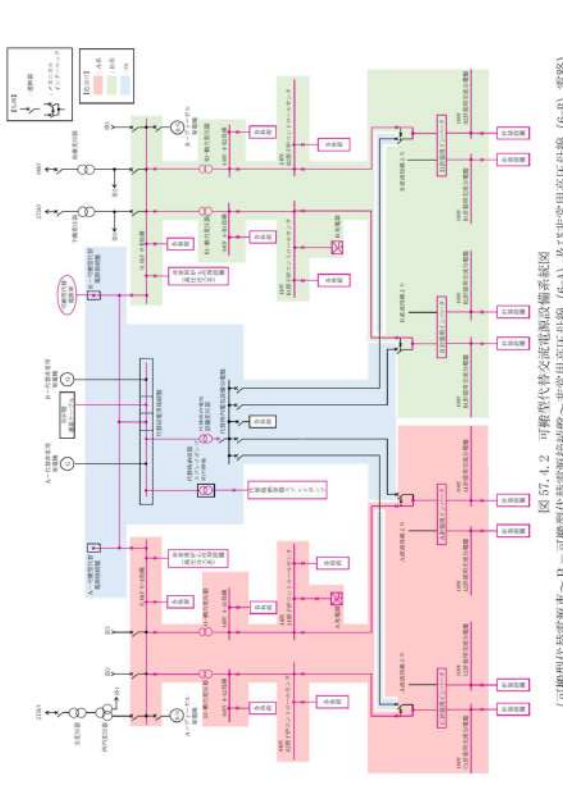
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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="156 167 593 199"><一部、女川、泊の記載箇所と比較(補足4-2)></p> <div data-bbox="78 239 638 973"><p data-bbox="100 478 123 798">3号機別 換流機 4号機別 換流機</p><p data-bbox="123 279 212 678">コネクタ別形式として規定モールドコネクタ 電圧 AC6600V、電流230A コネクタは、必ずしもコネクタの外形が異なるだけであり、コネクタの内部構造や材質が異なる場合があります。また、コネクタの取付位置によって、ケーブルの長さや配線径が異なる場合があります。さらに、コネクタの材質や形状が異なる場合があります。</p></div> <p data-bbox="526 925 593 949">57-5-2</p>	<p data-bbox="739 111 1064 135">女川原子力発電所2号炉</p> <div data-bbox="660 159 1232 973"><p data-bbox="750 526 772 678">電源系統 概略系統図 (2)</p></div> <p data-bbox="772 989 1153 1061">図 57-3-1 可搬型代替交流電源設備系統図 (電源車⇄電源車接続口(原子炉建屋西側) ⇄非常用高圧母線 2C系及び非常用高圧母線 2D系電路)</p>	<p data-bbox="1467 111 1612 135">泊発電所3号炉</p> <div data-bbox="1254 207 1825 941"><p data-bbox="1780 438 1814 901">図 57-4-1 可搬型代替交流電源設備系統図 (可搬型代替電源車⇄A-可搬型代替電源系統線⇄非常用高圧母線 (6-A) 及び非常用高圧母線 (6-B) 電路)</p></div>	<p data-bbox="1848 143 2139 279">【大飯、女川】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等 対処設備として必要な設備を設けると いう点において同等である。</p> <p data-bbox="1848 287 2139 343">【大飯】 記載箇所の相違 (57-4-4へ)</p>

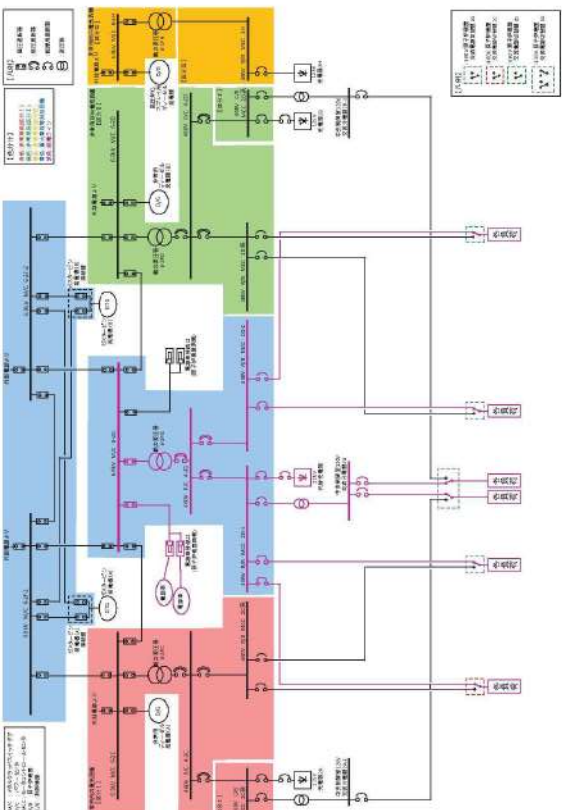
灰色: 女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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 style="text-align: center;">＜内容比較のため再掲(4-2)＞</p>  <p style="text-align: center;">57-5-2</p>	 <p style="text-align: center;">図 57-3-2 可搬型代替交流電源設備系統図 (電源車～電源車接続口(原子炉建屋東側) ～非常用高圧母線 2C 系及び非常用高圧母線 2D 系電路)</p>	 <p style="text-align: center;">図 57.4.2 可搬型代替交流電源設備系統図 (可搬型代替電源車～B-1可搬型代替電源設備部～非常用高圧母線 (G-A) 及び非常用高圧母線 (G-B) 電路)</p>	<p>【大飯, 女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。 <p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・大飯は電源車の接続先について、片方のみを代表として記載している。 ・泊は女川と同様に複数の接続先について記載している。

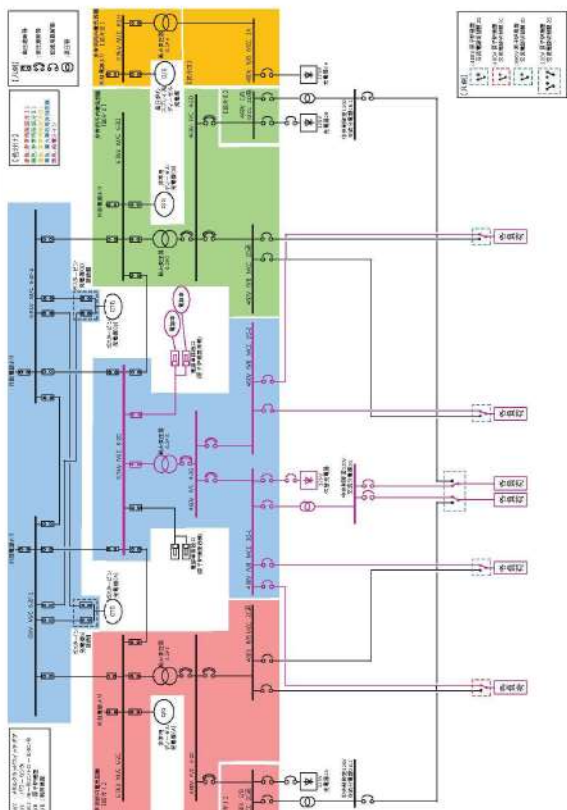
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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="779 997 1120 1069">図 57-3-3 可換型代替交流電源設備系統図 (電源車～電源車接続口(原子炉建屋西側) ～緊急用低圧母線 2G 系電路)</p>		<p data-bbox="1848 143 1904 167">【女川】</p> <p data-bbox="1848 172 1926 196">設備の相違</p> <ul data-bbox="1848 201 2150 343" style="list-style-type: none"> ・設備・運用の相違 (常設及び可搬型代替交流電源設備の給電先) ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図 57-3-4 可搬型代替交流電源設備系統図 (電源車～電源車接続口(原子炉建屋東側) ～緊急用低圧母線 2G系電路)</p>		<p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備・運用の相違 (常設及び可搬型代替交流電源設備の給電先) ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

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

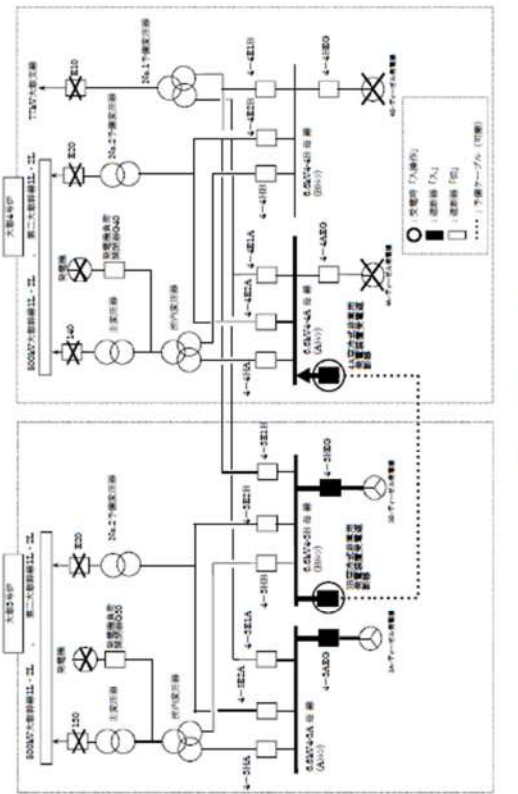
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	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;">電源系統 概略接続図 (3)</p> <p style="text-align: right;">57-5-3</p>			<p>【大飯】 設計・運用の相違（号炉間電力融通設備）</p>

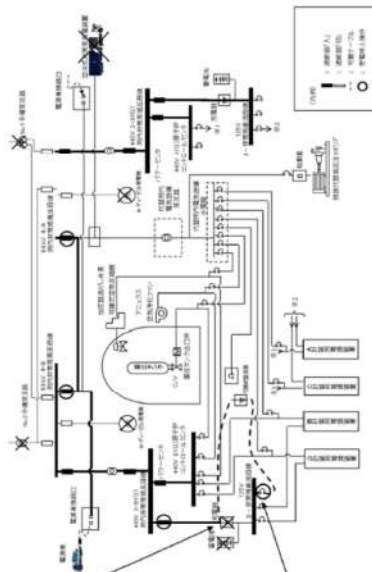
灰色: 女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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 style="text-align: center;">電源系統 概略系統図 (4)</p> <p style="text-align: right;">57-5-4</p>			<p>【大飯】 設計・運用の相違 (号炉間電力融通設備)</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

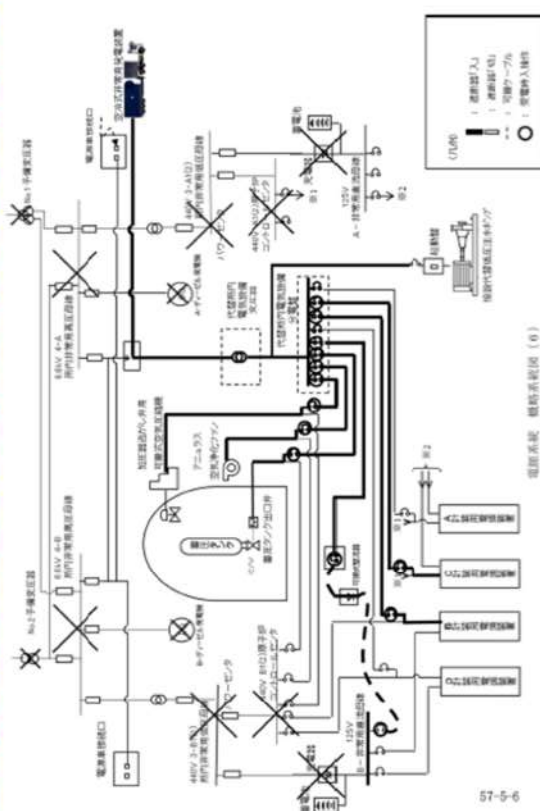
赤字：設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)
 青字：記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)
 緑字：記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

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
<p data-bbox="190 140 560 167"><女川、泊の記載箇所と比較(補足4-3)></p>  <p data-bbox="582 558 616 718">電源系統 概略系統図 (10)</p> <div data-bbox="78 861 324 1037"> <p>可搬式型制御盤 (1号機室)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本号炉子入力系統機器：外形17m ・本号炉子出力系統機器：150mm ・制御ケーブル系統機器～本機：FR-P ・FR-P 225V/200A ・特殊 高圧端子台 (中) が別個 ・端子台へ工具を挿入し、接続するが、特殊高圧端子台は高圧機器に接続する ・本号炉子/7号炉子には高圧端子台 (C 8201) ・3.4号炉に同一型式のコネクターを使用している。 </div> <div data-bbox="347 861 593 1037"> <p>可搬式型制御盤 (2号機室)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・接続ケーブル (本機～発電機) FR-P ・特殊 高圧端子台 (中) が別個 ・端子台へ工具を挿入し、接続するが、特殊高圧端子台は高圧機器に接続する ・本号炉子/7号炉子には高圧端子台 (C 8201) ・3.4号炉に同一型式のコネクターを使用している。 </div>			<p data-bbox="1848 140 2128 191">【大阪】 記載箇所の相違 (57-4-22 ~)</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	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;">＜女川、泊の記載箇所と比較(補足4-4)＞</p> 			<p>【大飯】 記載箇所の相違 (57-4-43 ~)</p>

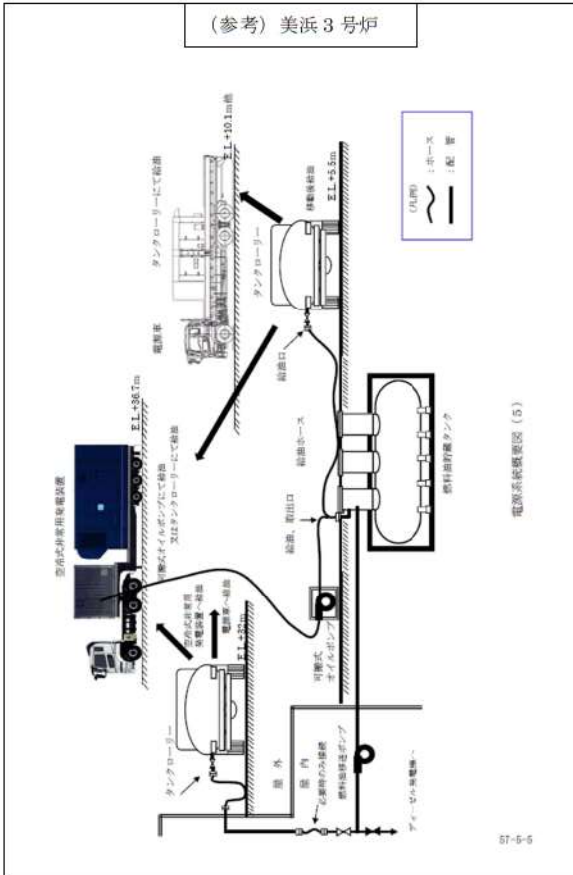
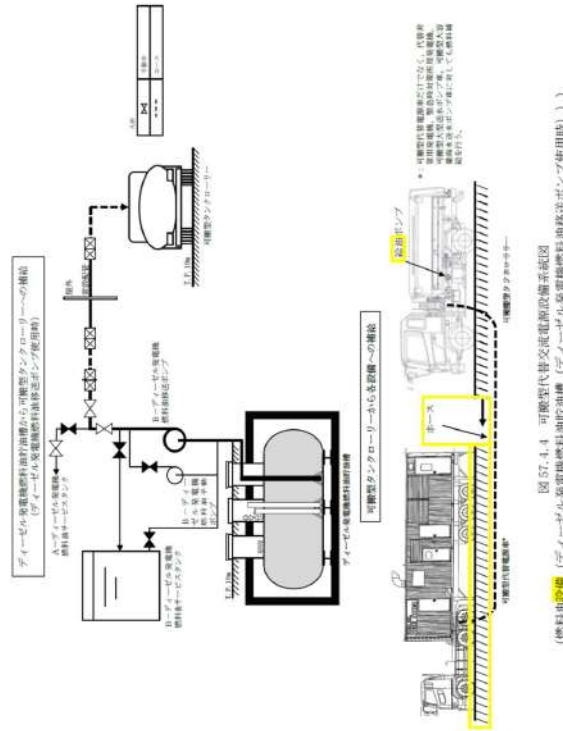
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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 style="text-align: center;"><女川, 泊の記載箇所と比較(補足 4-5)></p>	<p style="text-align: center;"><泊の記載箇所と比較(補足 4-6)></p> <p style="text-align: center;">図 57-3-5 可搬型代替交流電源設備系統図 (燃料移送系 (軽油タンク))</p>	<p style="text-align: center;"><大飯, 女川の記載箇所と比較(補足 4-19, 41, 48, 53)></p> <p style="text-align: center;">図 57.4.3 可搬型代替交流電源設備系統図 (燃料油設備 (ディーゼル発電機燃料油貯油槽 (ホース使用時)))</p>	<p>【大飯, 女川】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。</p> <p>【大飯】 (補足 4-5) 記載箇所の相違 (57-4-19, 41, 48, 53 ~)</p> <p>【女川】 (補足 4-6) 記載箇所の相違 (57-4-41 ~)</p>

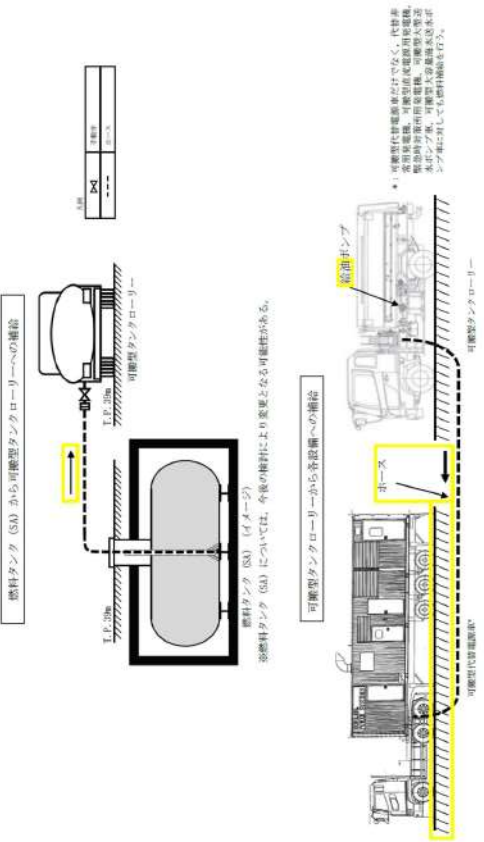
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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>(参考) 美浜3号炉</p>  <p>電圧系統概要図 (5)</p> <p>57-6-9</p>		 <p>図 57.4.4 可搬型代替交流電機設備寄附図 (燃料油設備 (ディーゼル発電機燃料油貯蔵タンク (ディーゼル発電機燃料油貯蔵タンク使用時)))</p>	<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違 (可搬型タンクローリーへの燃料汲み上げ)</p> <p>【大飯・女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> 設備の仕様に差異があるが、美浜と同様に重大事故等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		 <p>燃料タンク (SA) から可搬型タンクローリーへの供給</p> <p>可搬型タンクローリー</p> <p>燃料タンク (SA) (イメージ)</p> <p>※燃料タンク (SA) 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>可搬型タンクローリーから各設備への供給</p> <p>可搬型代替電源車</p> <p>給油ポンプ</p> <p>ホース</p> <p>可搬型タンクローリー</p> <p>※1 可搬型代替電源車だけでなく、代替非常用電源車、可搬型代替電源用発電機、可搬型代替電源用ポンプ、可搬型代替電源用燃料タンク、可搬型代替電源用燃料ポンプ等に対しては、可搬型代替電源車と同様の検討を行う。</p> <p>図 57-4.5 可搬型代替交流電源設備系統図 (燃料タンク (SA))</p>	<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違 (燃料貯蔵設備)</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> 設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

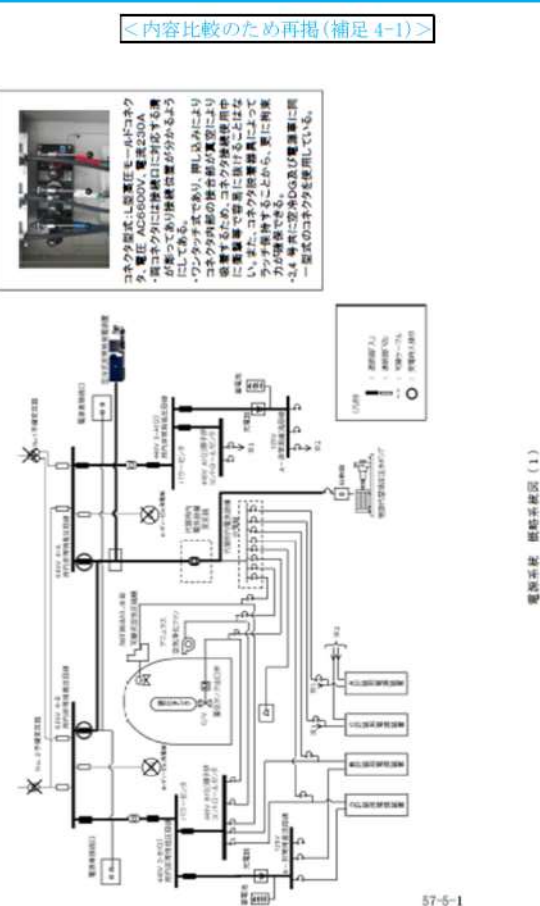
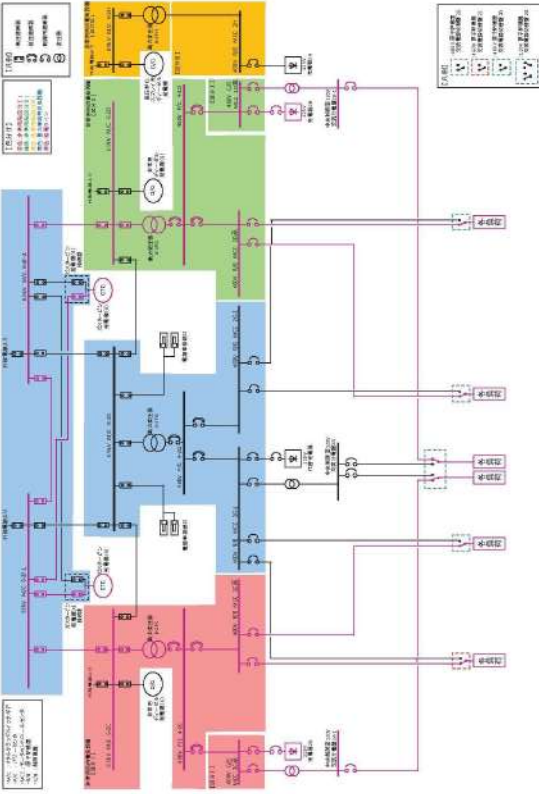
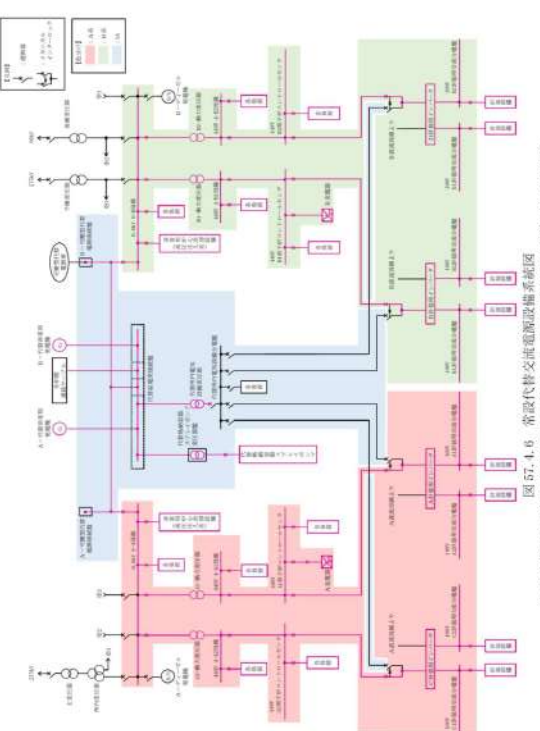
灰色: 女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>図 57-3-6 可搬型代替交流電源設備系統図 (燃料移送系 (ガスタービン発電機軽油タンク))</p>		<p>【女川】 ・設備・運用の相違 (燃料貯蔵設備)</p> <p>【女川】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。</p>

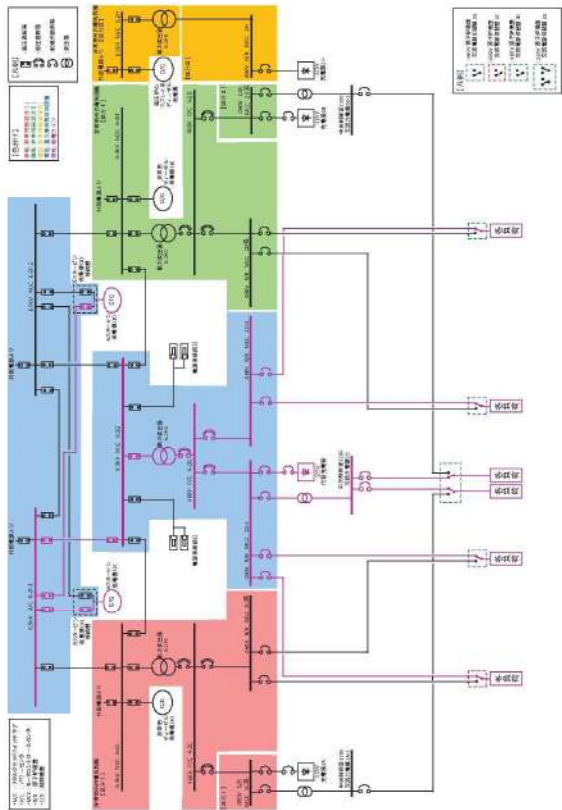
灰色: 女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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 style="text-align: center;">＜内容比較のため再掲(補足4-1)＞</p>  <p style="text-align: center;">57-5-1</p>	 <p style="text-align: center;">図 57-3-7 常設代替交流電源設備系統図 (ガスタービン発電機～非常用高圧母線2C系及び非常用高圧母線2D系電路)</p>	 <p style="text-align: center;">図 57-4-6 常設代替交流電源設備系統図 (代替非常用発電機～非常用高圧母線 (0-6) 及び非常用高圧母線 (6-9) 電路)</p>	<p>【大飯、女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

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)

大飯発電所3/4号炉	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="761 1013 1131 1061">図 57-3-8 常設代替交流電源設備系統図 (ガスタービン発電機～緊急用低圧母線 2C 系電路)</p>		<p data-bbox="1848 143 1915 167">【女川】</p> <p data-bbox="1848 172 1937 196">設備の相違</p> <ul data-bbox="1848 201 2150 343" style="list-style-type: none"> ・設備・運用の相違 (常設及び可搬型代替交流電源設備の給電先) ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

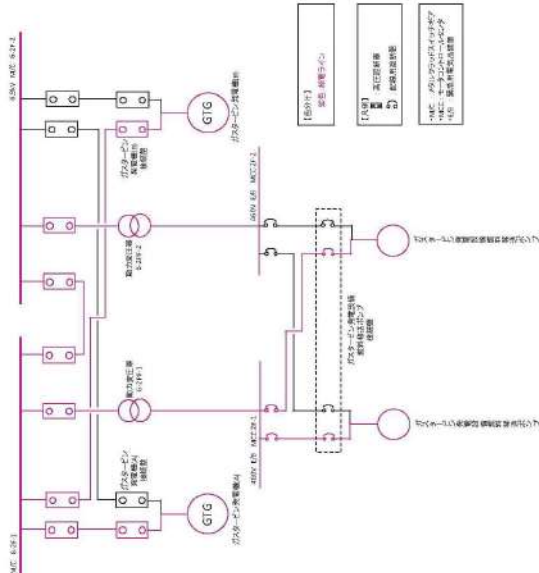
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>図 57-3-9 常設代替交流電源設備系統図 (ガスタービン発電設備燃料移送系)</p>		<p>【女川】 設備・運用の相違 (代替非常用発電機の燃料補給)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

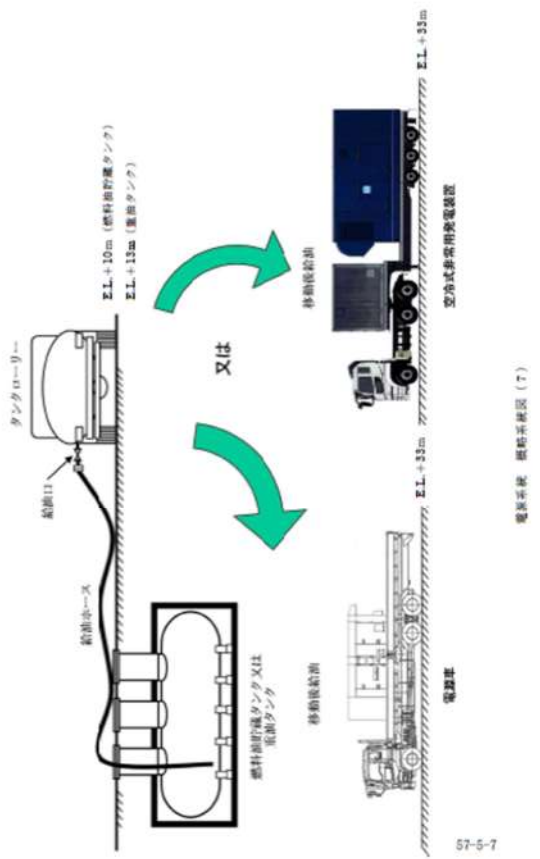
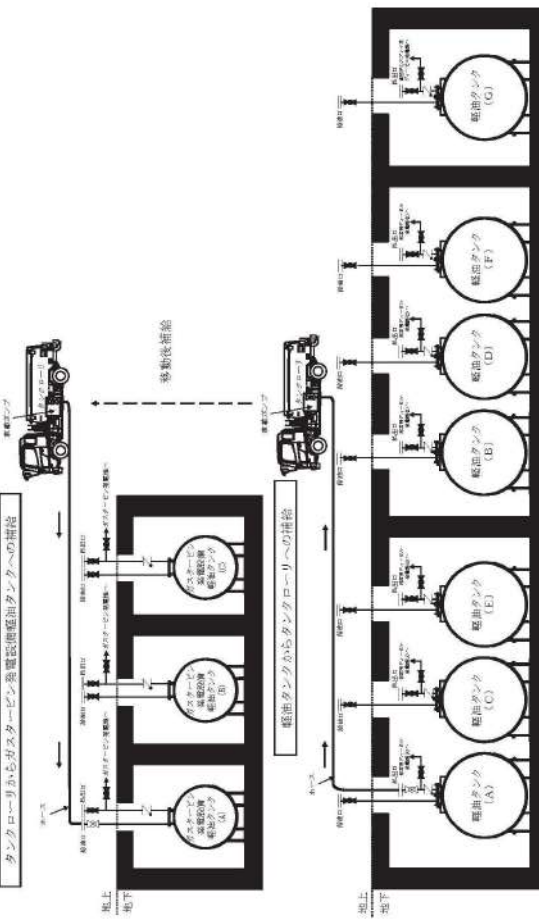
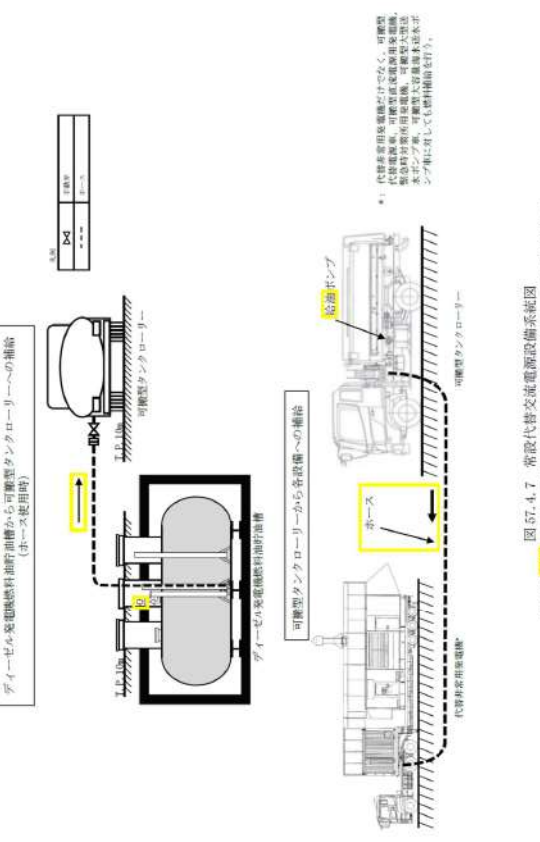
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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="761 845 1120 893">図 57-3-10 常設代替交流電源設備系統図 (ガスタービン発電設備燃料移送ポンプ電源)</p>		<p data-bbox="1836 140 2150 367">【女川】 設備・運用の相違 (代替非常用発電機の燃料補給) 【女川】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。</p>

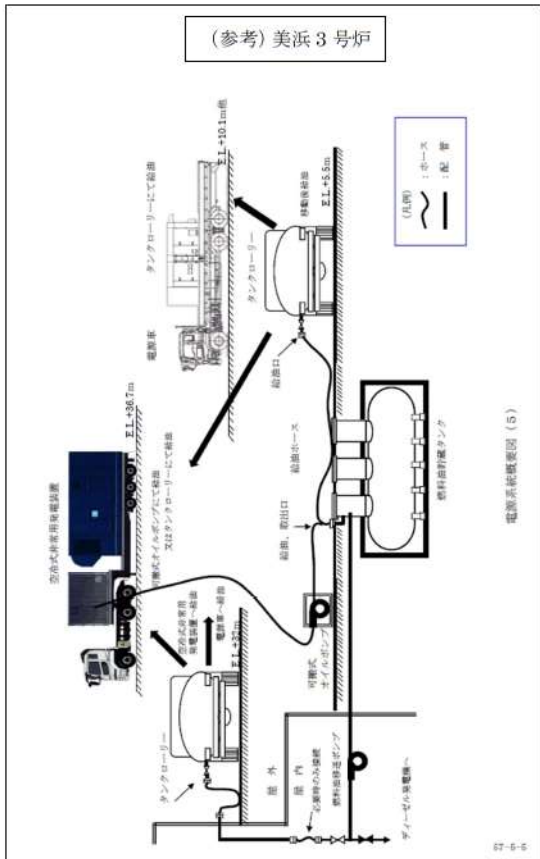
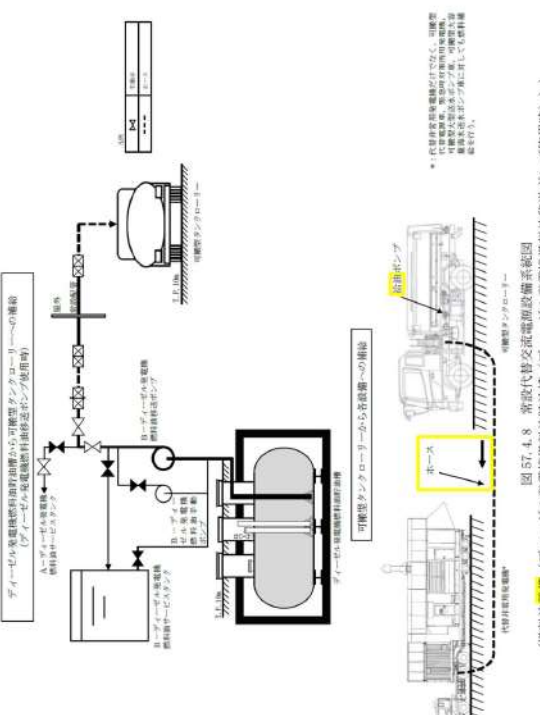
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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
<div data-bbox="190 207 548 247" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <内容比較のため再掲(補足4-5)> </div>  <p style="text-align: center;">図 57-5-7</p>	 <p style="text-align: center;">図 57-3-11 常設代替交流電源設備系統図 (燃料系統)</p>	 <p style="text-align: center;">図 57.4.7 常設代替交流電源設備系統図 (燃料油設備 (ディーゼル発電機燃料油槽 (ホース使用時)))</p>	<p>【大飯、女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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>(参考) 美浜3号炉</p> <p>電源系統概図 (S)</p>	<p>女川原子力発電所2号炉</p>	<p>泊発電所3号炉</p>  <p>図 57.4.8 等放代替交流電機燃料油設備系統図 (燃料油設備 (ディーゼル発電機燃料油貯油槽 (ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ使用時)))</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯、女川】 設備・運用の相違 (可搬型タンクローリーへの燃料汲み上げ)</p> <p>【大飯・女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> 設備の仕様に差異があるが、美浜と同様に重大事故等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。

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

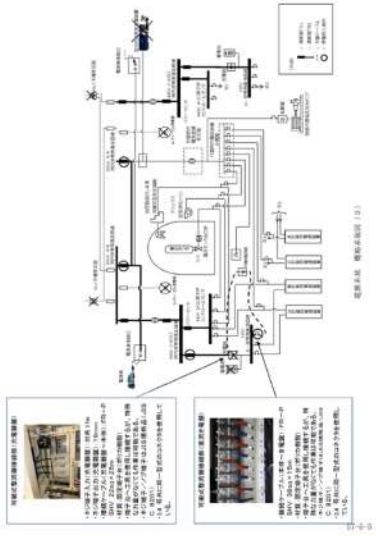
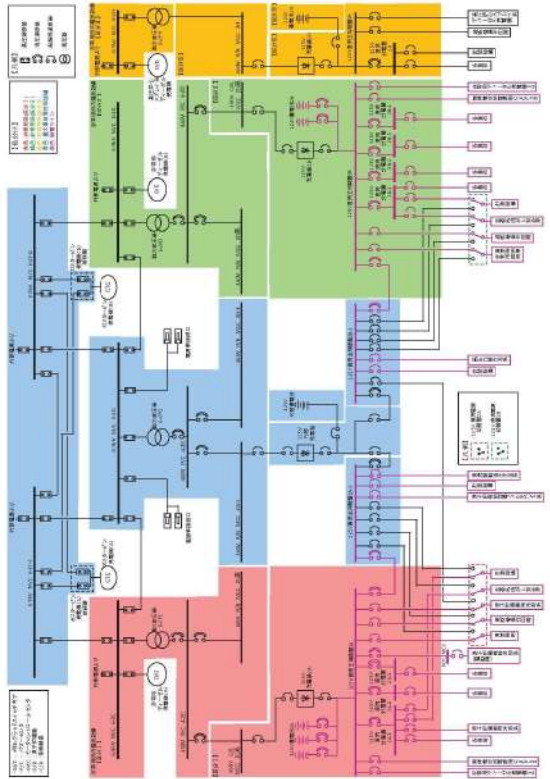
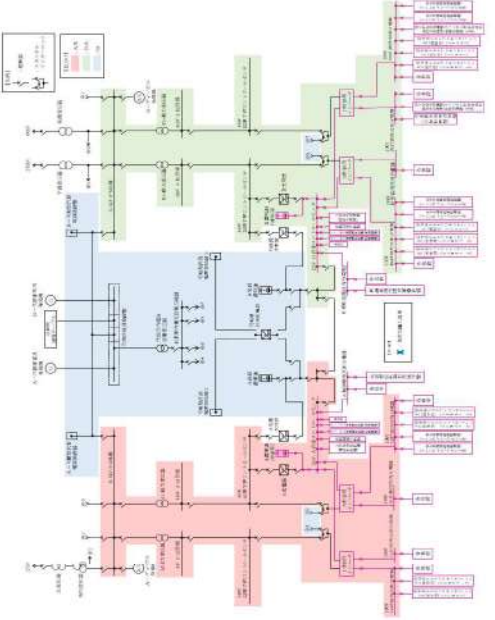
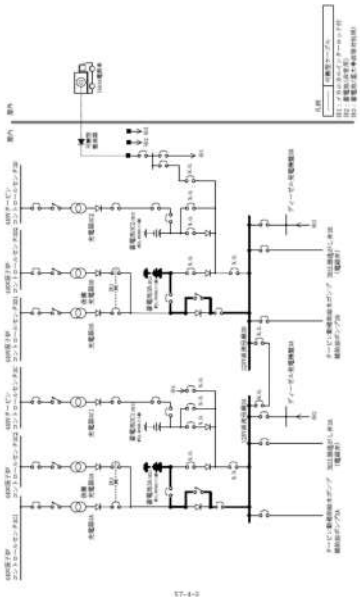
赤字：設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)
 青字：記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)
 緑字：記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		<p>燃料タンク (SA) から可搬型タンクローリーへの接続</p> <p>燃料タンク (SA) (イメータ)</p> <p>可搬型タンクローリー</p> <p>燃料タンク (SA) (イメータ)</p> <p>可搬型タンクローリーへの接続</p> <p>燃料ポンプ</p> <p>ホース</p> <p>可搬型タンクローリー</p> <p>代替非常用発電機</p> <p>代替非常用発電機だけでなく、可搬型代替発電機、可搬型非常用発電機、緊急時対応用発電機、可搬型本装置ポンプ等に対しては燃料補給を行う。</p>	<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違 (燃料貯蔵設備)</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> 設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

図 57.4.9 室設代替非常用発電機設備系図 (燃料油設備 (燃料タンク (SA)))

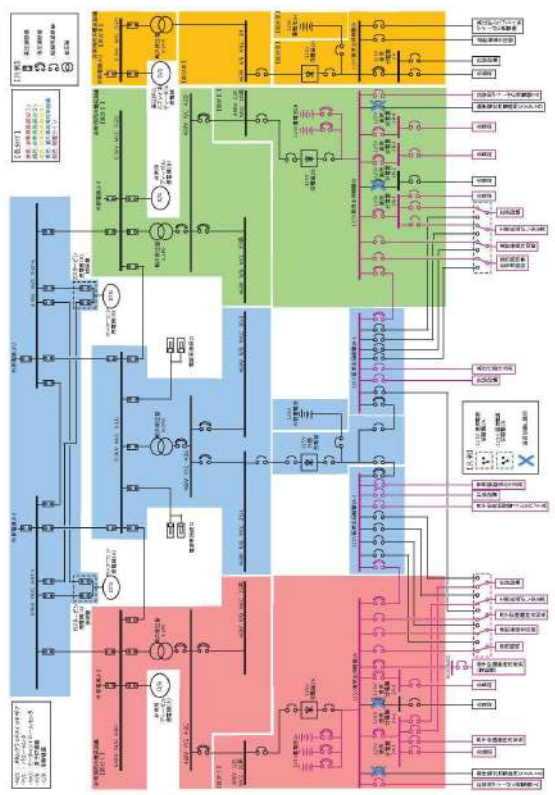
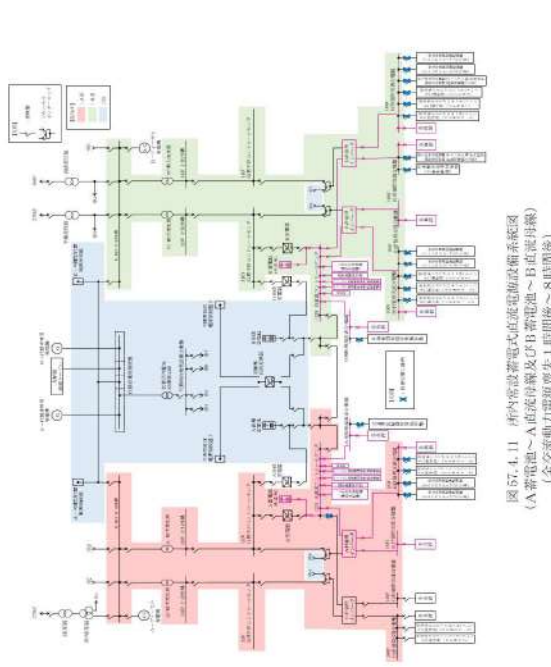
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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;">＜内容比較のため再掲(補足4-3)＞</p>  <p style="text-align: right;">電源系統 概略系統図 (1)</p>	 <p style="text-align: center;">図 57-3-12 所内常設蓄電式直流電源設備系統図 (全交流動力電源喪失直後～1時間以内)</p>	 <p style="text-align: center;">図 57-4-10 所内常設蓄電式直流電源設備系統図 (A蓄電池～A直流母線及びB蓄電池～B直流母線) (全交流動力電源喪失直後～1時間以内)</p>	<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違 (蓄電池の構成)</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。 <p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・大飯は所内常設蓄電式直流電源設備と可搬型直流電源設備による給電を同じ図に記載している。
<p style="text-align: center;">(参考) 伊方3号炉</p>  <p style="text-align: center;">蓄電池(非常用)による電源供給 概略系統図</p> <p style="text-align: right;">57-4-2</p>			

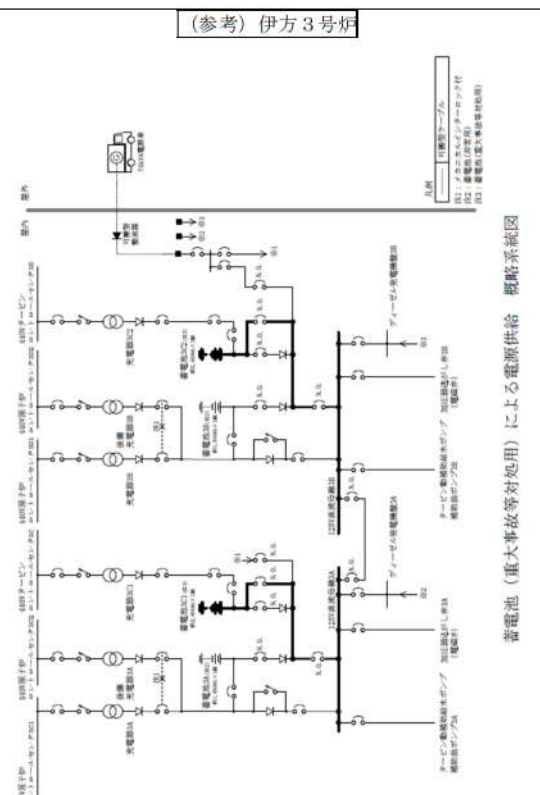
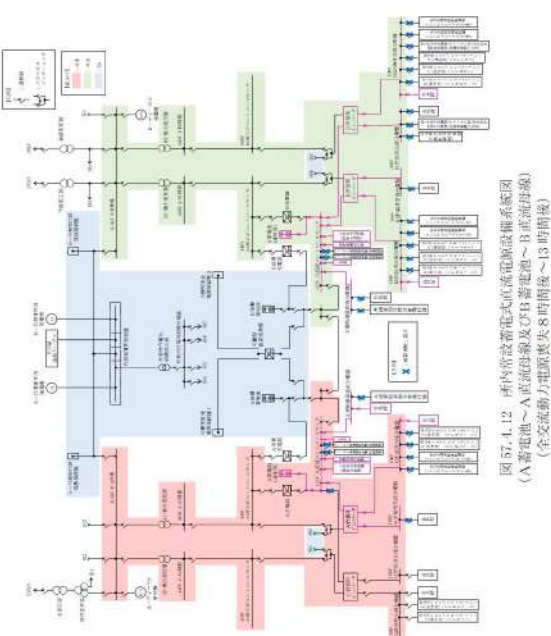
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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="761 965 1120 1013">図 57-3-13 所内常設蓄電式直流電源設備系統図 (全交流動力電源喪失1時間後～8時間後)</p>	 <p data-bbox="1758 367 1814 670">図 57-4-11 所内常設蓄電式直流電源設備系統図 (A蓄電池～A直流母線及びB蓄電池～B直流母線) (全交流動力電源喪失1時間後～8時間後)</p>	<p data-bbox="1848 143 1904 167">【大飯】</p> <p data-bbox="1848 167 2150 279">記載の充実 (女川審査実績の反映) ・泊は女川と同様に、全交流動力電源喪失後における直流電源の負荷切離しについて、系統図に記載している。</p> <p data-bbox="1848 287 1904 311">【女川】</p> <p data-bbox="1848 311 2105 343">設備・運用の相違 (蓄電池の構成)</p> <p data-bbox="1848 351 1904 375">【女川】</p> <p data-bbox="1848 375 1926 399">設備の相違</p> <p data-bbox="1848 399 2150 486">・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。</p>

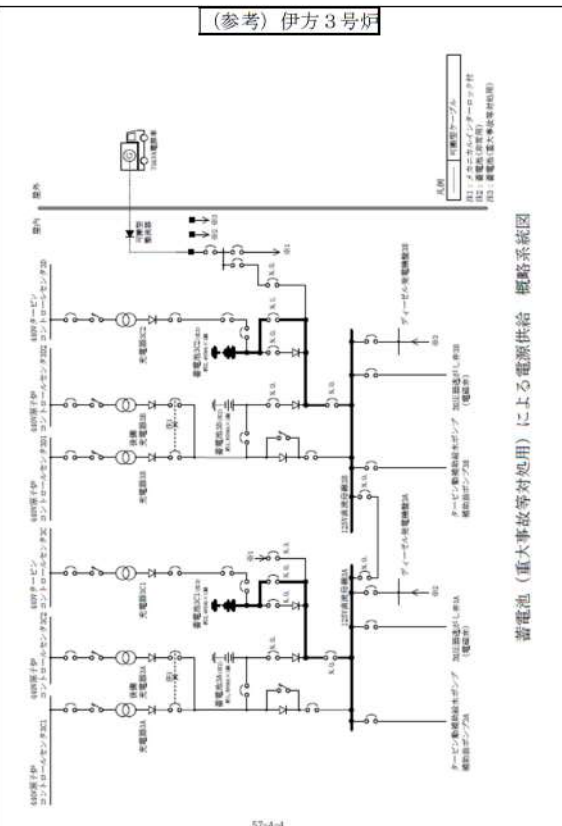
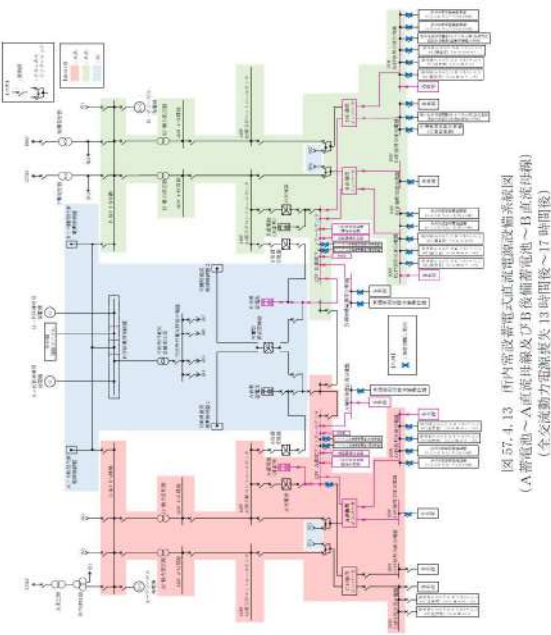
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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>(参考) 伊方3号炉</p>  <p>蓄電池 (重大事故等対処用) による電源供給 概略系統図</p> <p>57-4-4</p>		 <p>図 57.4.12 所内非常蓄電池式直流電源設備系統図 (A:蓄電池～A直流母線及びB蓄電池～B直流母線) (全交流動力電源喪失8時間後～13時間後)</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映) ・泊は女川と同様に、全交流動力電源喪失後における直流電源の負荷切離しについて、系統図に記載している。</p> <p>【女川】 設備・運用の相違 (蓄電池の構成)</p> <p>【女川】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。</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>(参考) 伊方3号炉</p>  <p>57-4-4</p>		 <p>図 57.4.13 所内常設蓄電池式直流電源設備系統図 (A蓄電池～B直流母線及びB直流母線～C直流母線) (全交流動力電源喪失18時間後～17時間後)</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映) ・泊は女川と同様に、全交流動力電源喪失後における直流電源の負荷切離しについて、系統図に記載している。</p> <p>【女川】 設備・運用の相違 (蓄電池の構成)</p> <p>【女川】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。</p>

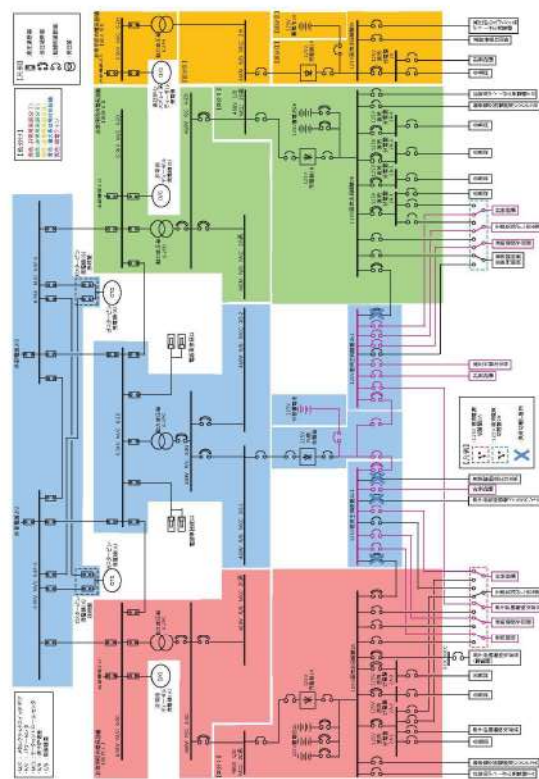
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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>(参考) 伊方3号炉</p>  <p>蓄電池 (重大事故等対処用) による電源供給 概略系統図</p> <p>57-4-1</p>	 <p>図 57-3-14 所内常設蓄電池式直流電源設備系統図 (全交流動力電源喪失8時間後~24時間後)</p>	 <p>図 57.4.14 所内常設蓄電池式直流電源設備系統図 (A)後備蓄電池~A直流母線及びB直流母線~B直流母線 (全交流動力電源喪失7時間後~24時間後)</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映) ・泊は女川と同様に、全交流動力電源喪失後における直流電源の負荷切離しについて、系統図に記載している。</p> <p>【女川】 設備・運用の相違 (蓄電池の構成)</p> <p>【女川】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。</p>

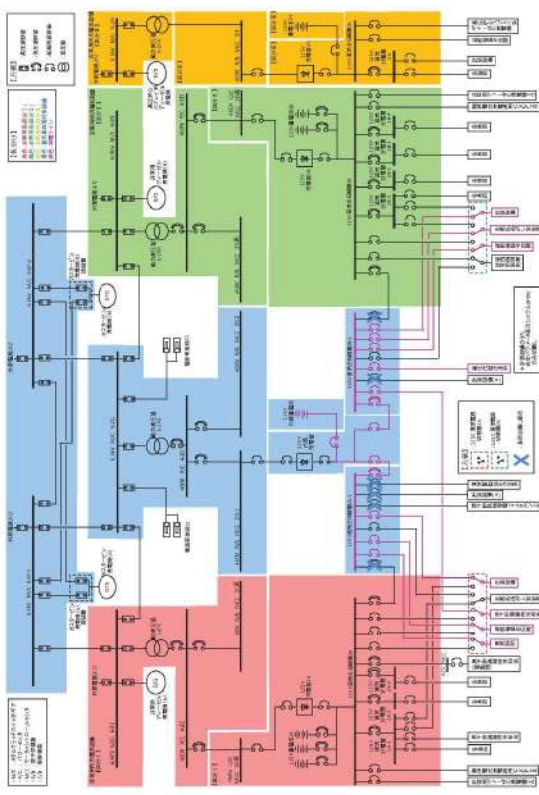
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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>図57-3-15 常設代替直流電源設備系統図 (125V系統) (全交流動力電源喪失直後～8時間後)</p>		<p>【女川】 設備・運用の相違(常設代替直流電源設備)</p>

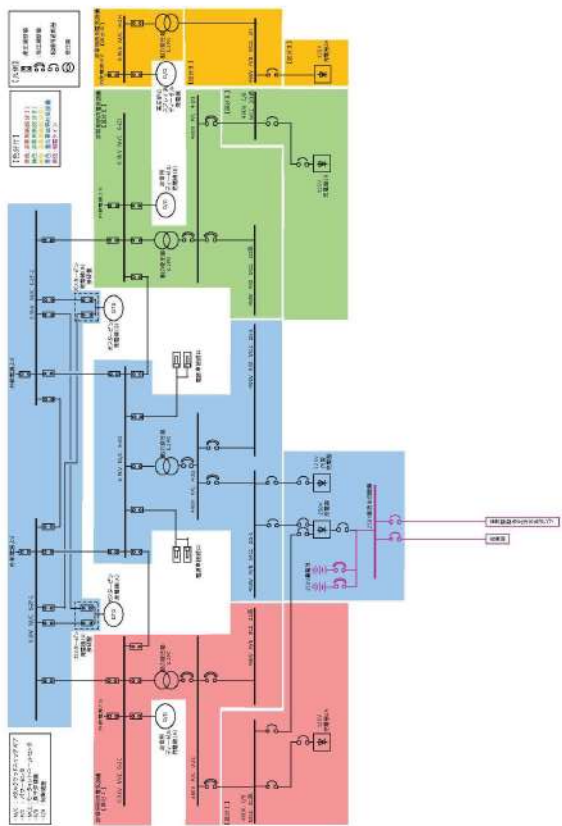
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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="739 957 1142 1005">図57-3-16 常設代替直流電源設備系統図 (125V系統) (全交流動力電源喪失8時間後~24時間後)</p>		<p data-bbox="1836 135 2150 191">【女川】 設備・運用の相違(常設代替直流電源設備)</p>

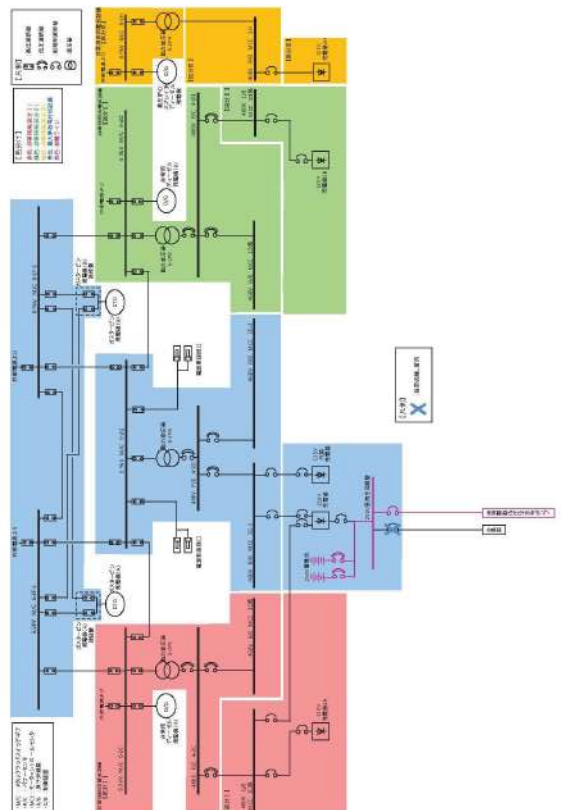
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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="739 997 1142 1045">図57-3-17 常設代替直流電源設備系統図 (250V系統) (全交流動力電源喪失直後～1時間後)</p>		<p data-bbox="1848 143 2139 191">【女川】 設備・運用の相違(常設代替直流電源設備)</p>

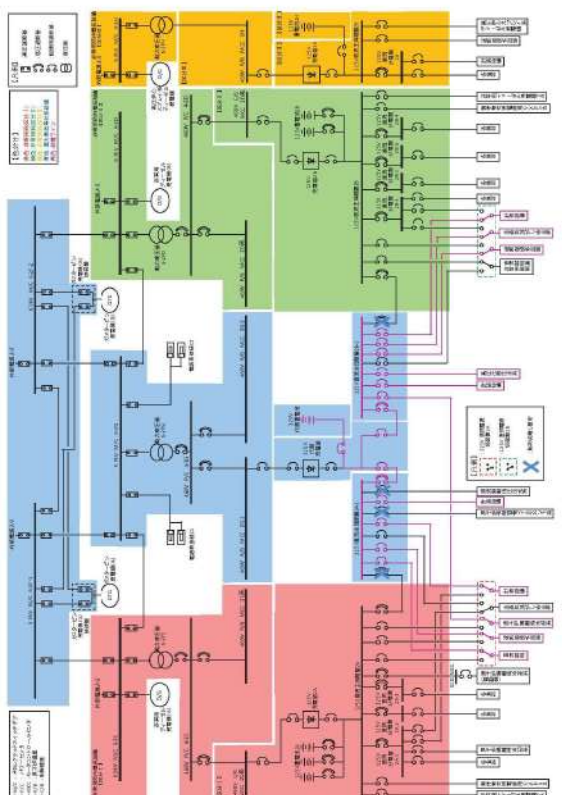
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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="739 989 1142 1037">図57-3-18 常設代替直流電源設備系統図 (250V系統) (全交流動力電源喪失1時間後～24時間後)</p>		<p data-bbox="1836 135 2150 191">【女川】 設備・運用の相違(常設代替直流電源設備)</p>

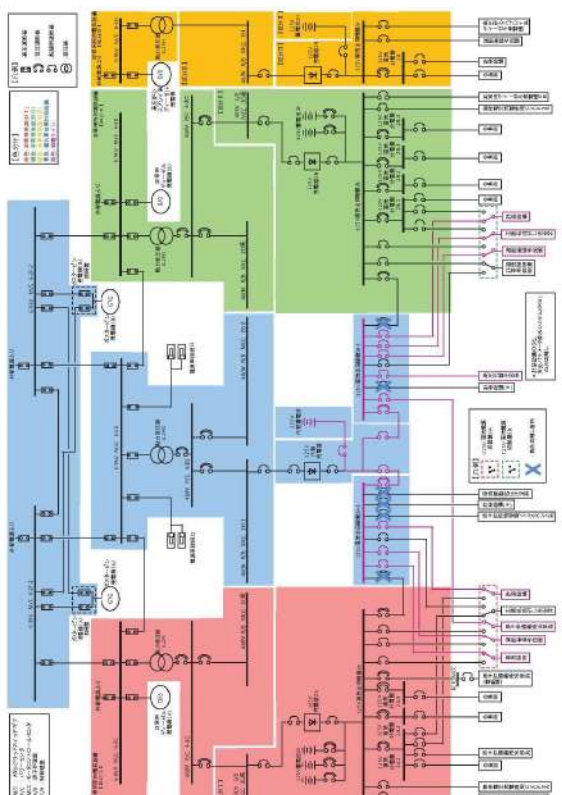
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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="739 973 1209 1021">図 57-3-19 可搬型代替直流電源設備系統図 (125V 系統) (全交流動力電源喪失及び所内常設蓄電池式直流電源設備喪失直後 ~ 8 時間後)</p>		<p data-bbox="1848 143 1904 167">【女川】</p> <p data-bbox="1848 167 2150 223">設備・運用の相違 (可搬型代替直流電源設備の構成)</p>

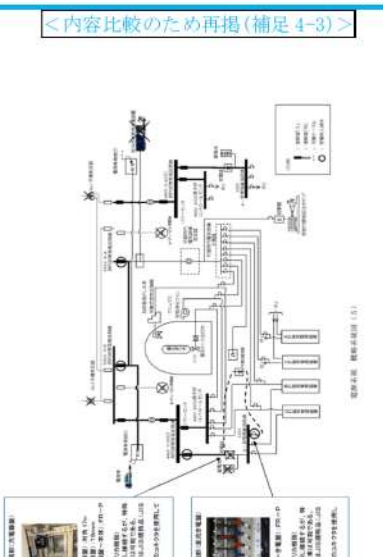
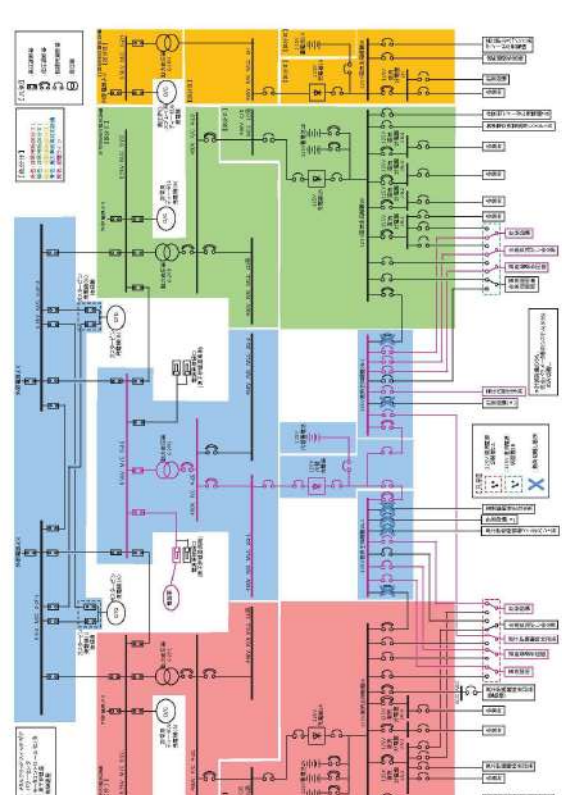
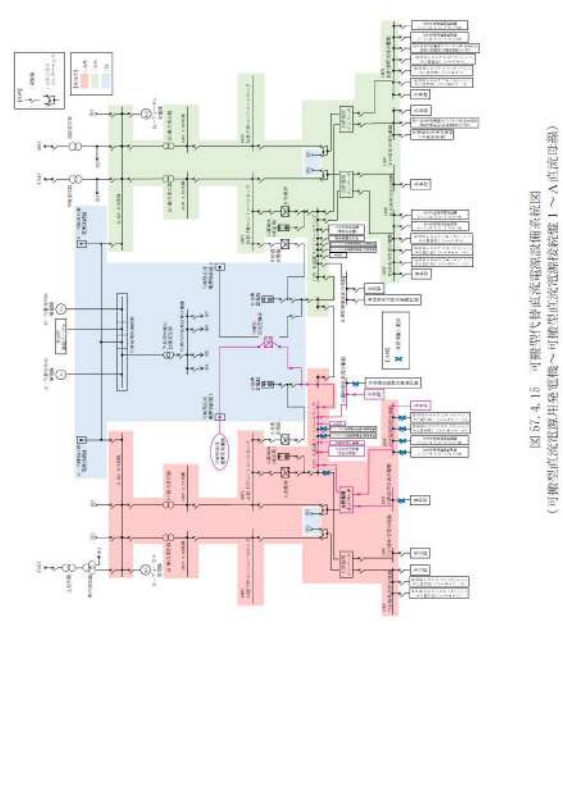
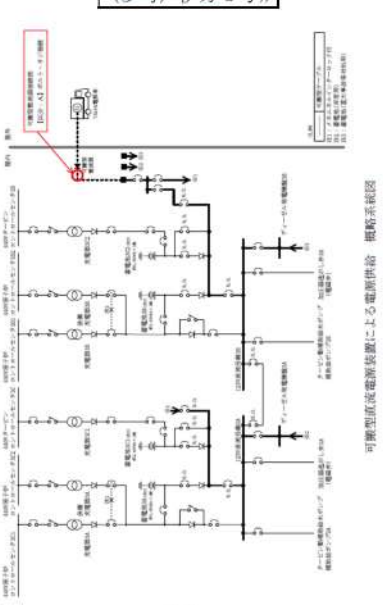
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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="672 973 1232 1021">図 57-3-20 可搬型代替直流電源設備系統図 (125V 系統) (全交流動力電源喪失及び所内常設蓄電式直流電源設備喪失 8 時間後～24 時間後)</p>		<p data-bbox="1836 135 2150 223">【女川】 設備・運用の相違 (可搬型代替直流電源設備の構成)</p>

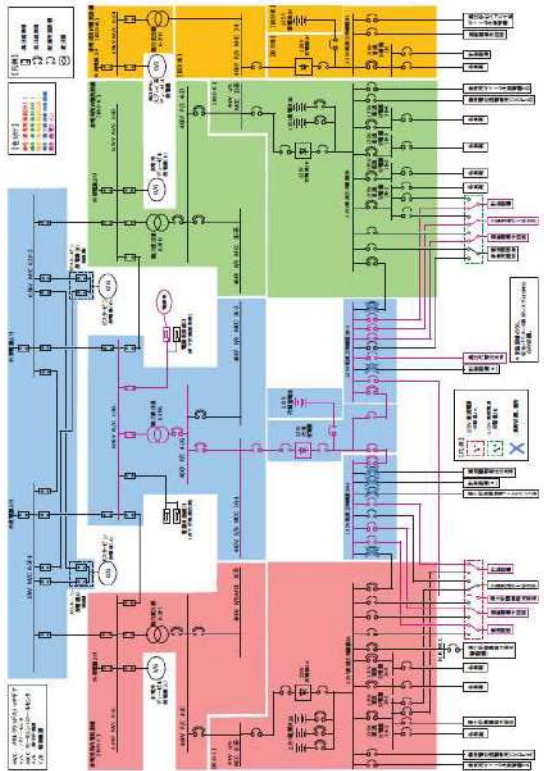
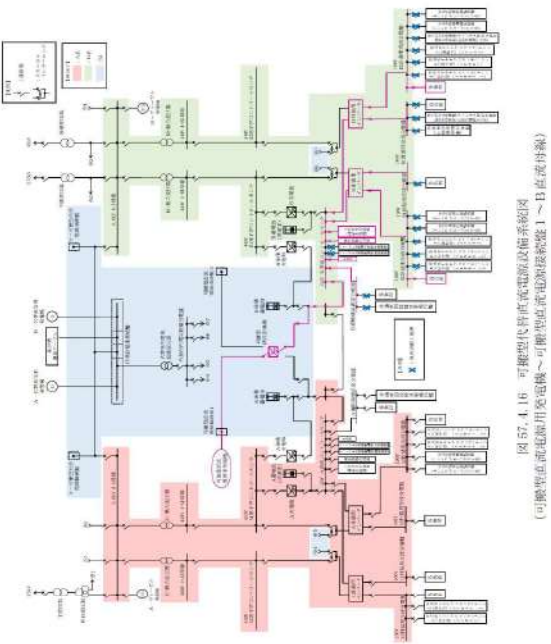
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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><内容比較のため再掲(補足4-3)></p> 	 <p>図 57-3-21 可搬型代替直流電源設備系統図 (125V 系統) (全交流動力電源喪失及びB所内常設蓄電式直流電源設備喪失24時間後以降) (電源車接続口 (原子炉建屋西側) 接続)</p>	 <p>図 57.4.15 可搬型代替直流電源設備系統図 (可搬型直流電源車併用型機〜可搬型直流電源機稼働1〜A直流母線)</p>	<p>【女川】 設備・運用の相違 (可搬型代替直流電源設備の構成)</p> <p>【大飯, 女川】 設備・運用の相違 (可搬型直流電源用発電機)</p> <p>【大飯, 女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。 <p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・大飯は所内常設蓄電式直流電源設備と可搬型直流電源設備による給電を同じ図に記載している。 ・泊は女川と同様に設備毎に記載している。
<p>(参考) 伊方3号炉</p>  <p>可搬型直流電源装置による電源供給 機動系統図</p>			

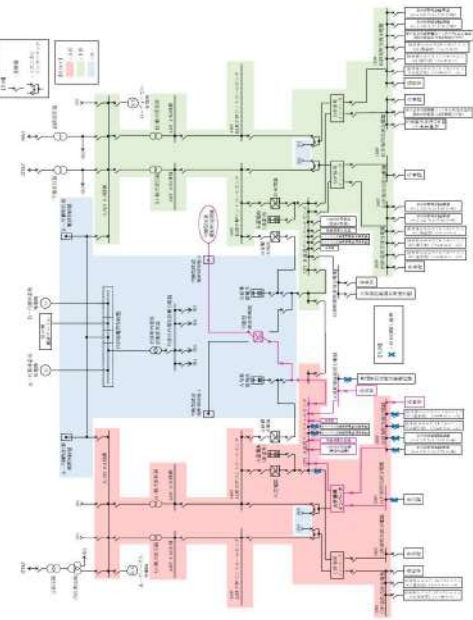
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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="683 981 1198 1045"> 図5T-3-22 可搬型代替直流電源設備系統図 (125V系統) (全交流動力電源喪失及び所内常設蓄電式直流電源設備喪失24時間後以降) (電源車接続口 (原子炉建屋東側) 接続) </p>	 <p data-bbox="1769 327 1814 726"> 図5T-4-16 可搬型代替直流電源設備系統図 (可搬型代替直流電源用充電機～可搬型代替直流電源接続口) </p>	<p data-bbox="1848 135 2139 215"> 【女川】 設備・運用の相違 (可搬型代替直流電源設備の構成) </p> <p data-bbox="1848 223 2139 303"> 【大飯, 女川】 設備・運用の相違 (可搬型直流電源用発電機) </p> <p data-bbox="1848 311 2139 454"> 【大飯, 女川】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。 </p> <p data-bbox="1848 462 2139 630"> 【大飯】 ・大飯は所内常設蓄電式直流電源設備と可搬型直流電源設備による給電を同じ図に記載している。 ・泊は女川と同様に設備毎に記載している。 </p>

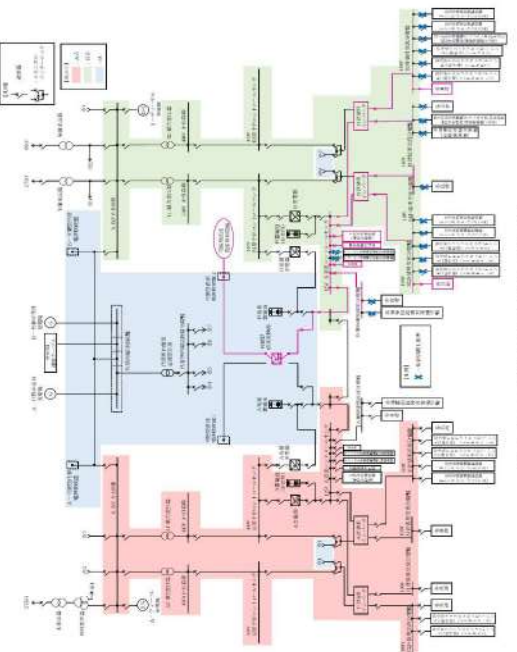
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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 57.4.17 可搬型代替直流電源設備系統図 (可搬型直流電源用発電機～可搬型直流電源系統2～A直流母線)</p>	<p>【女川】 設備・運用の相違 (可搬型代替直流電源設備の構成)</p> <p>【大飯, 女川】 設備・運用の相違 (可搬型直流電源用発電機)</p> <p>【大飯, 女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが, 重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。 <p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・大飯は所内常設蓄電式直流電源設備と可搬型直流電源設備による給電を同じ図に記載している。 ・泊は女川と同様に設備毎に記載している。

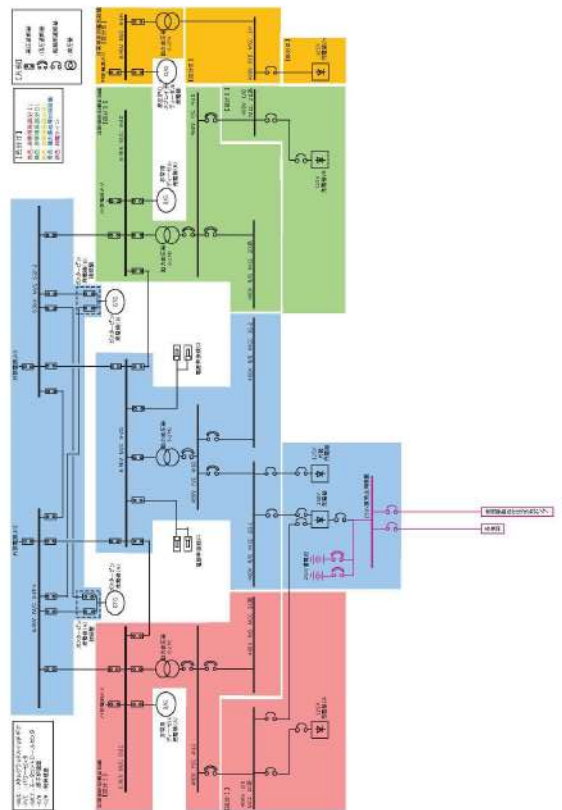
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		 <p>図57.4.18 可搬型代替直流電源設備系統図 (可搬型直流電源用発電機～可搬型直流電源装置部2～10直流母線)</p>	<p>【女川】 設備・運用の相違 (可搬型代替直流電源設備の構成)</p> <p>【大飯, 女川】 設備・運用の相違 (可搬型直流電源用発電機)</p> <p>【大飯, 女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが, 重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。 <p>【大飯】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・大飯は所内常設蓄電式直流電源設備と可搬型直流電源設備による給電を同じ図に記載している。 ・泊は女川と同様に設備毎に記載している。

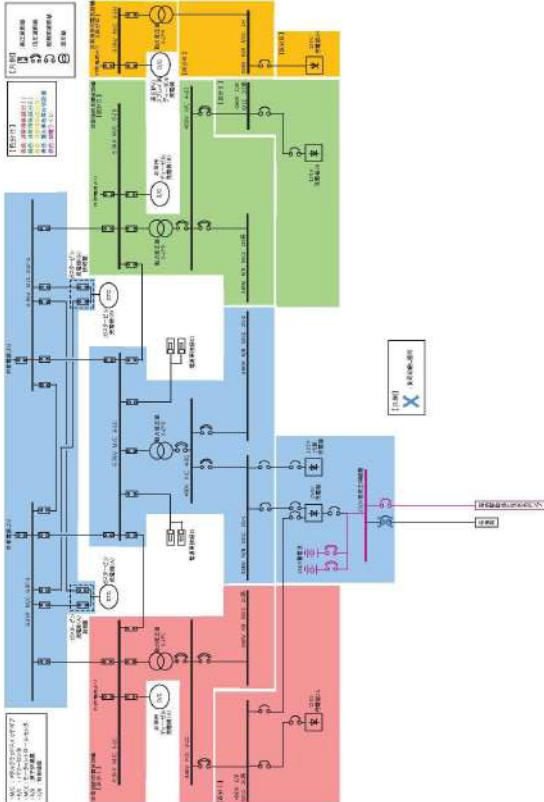
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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="672 989 1232 1037">図 57-3-23 可搬型代替直流電源設備系統図 (250V 系統) (全交流動力電源喪失及び所内常設蓄電池式直流電源設備喪失直後～1時間後)</p>		<p data-bbox="1836 143 2150 207">【女川】 設備・運用の相違 (可搬型代替直流電源設備の構成)</p> <p data-bbox="1836 223 2150 287">【女川】 設備の相違</p> <ul data-bbox="1836 287 2150 367" style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

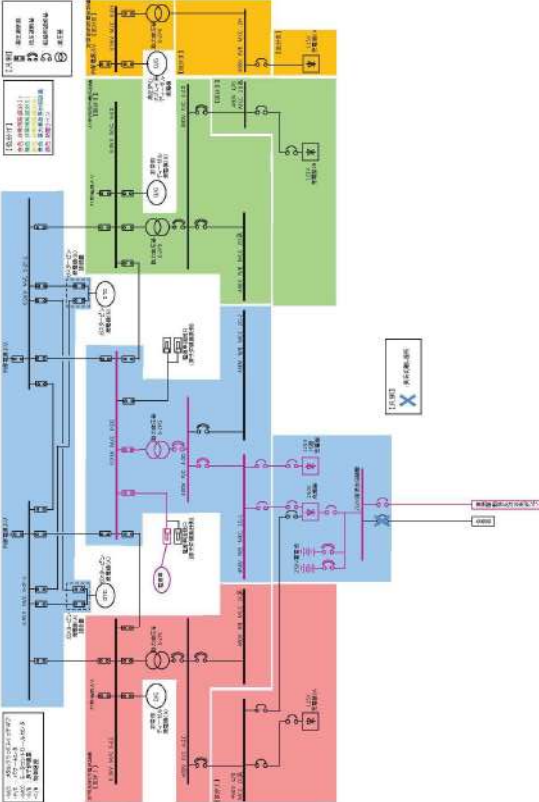
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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="678 989 1220 1029">図 57-3-24 可搬型代替直流電源設備系統図 (250V 系統) (全交流動力電源喪失及びC所内常設蓄電式直流電源設備喪失1時間後~24時間後)</p>		<p data-bbox="1848 143 2139 215">【女川】 設備・運用の相違 (可搬型代替直流電源設備の構成)</p> <p data-bbox="1848 231 2139 367">【女川】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。</p>

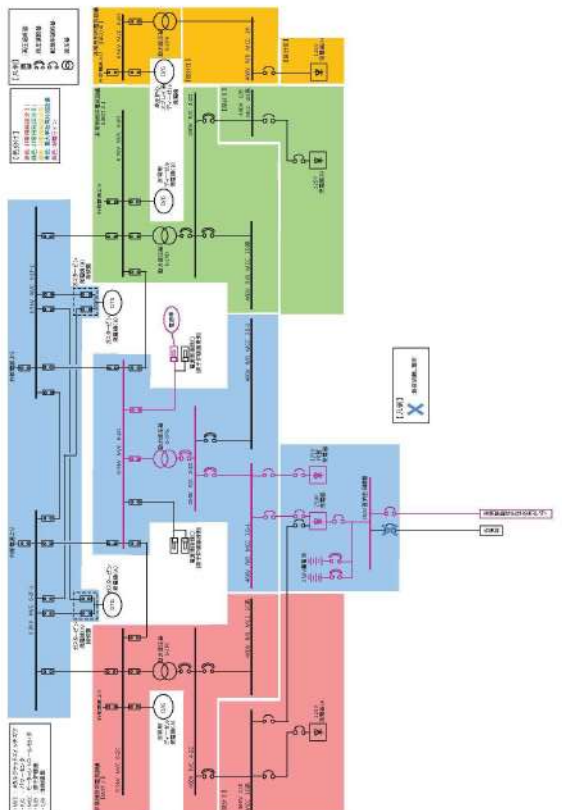
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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 data-bbox="683 981 1220 1053"> 図 57-3-25 可搬型代替直流電源設備系統図 (250V 系統) (全交流動力電源喪失及び炉内常設蓄電池式直流電源設備喪失 24 時間後以降) (電源車接続口 (原子炉建屋西側) 接続) </p>		<p data-bbox="1848 143 2139 215">【女川】 設備・運用の相違 (可搬型代替直流電源設備の構成)</p> <p data-bbox="1848 231 2139 279">【女川】 設備の相違</p> <ul data-bbox="1848 287 2139 367" style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

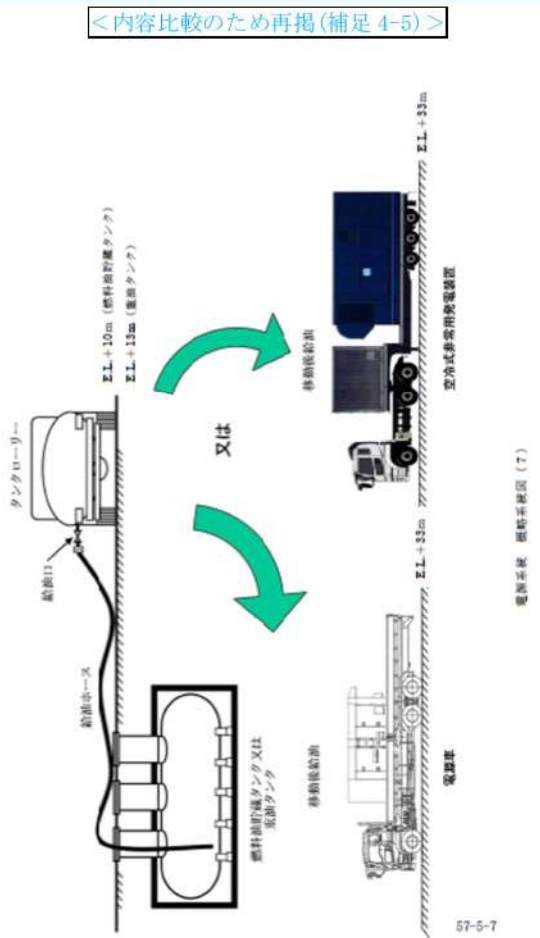
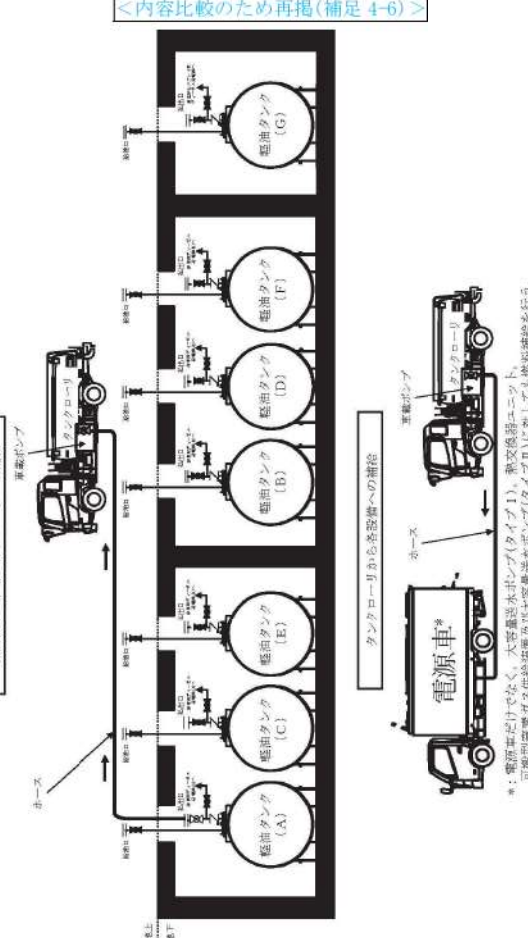
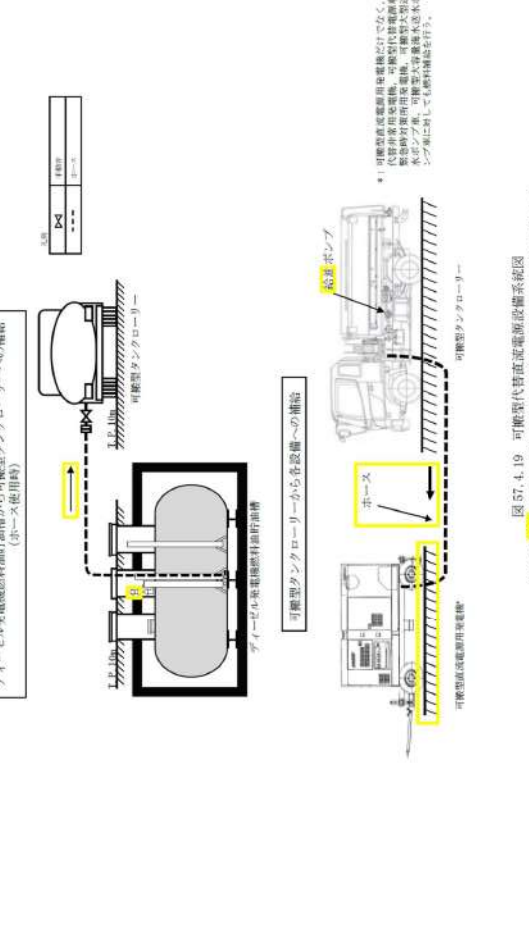
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図57-3-26 可搬型代替直流電源設備系統図 (250V系統) (全交流動力電源喪失及びB所内常設蓄電池式直流電源設備喪失24時間後以降) (電源車接続口 (原子炉建屋東側) 接続)</p>		<p>【女川】 設備・運用の相違 (可搬型代替直流電源設備の構成)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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;"><内容比較のため再掲(補足 4-5)></p>  <p style="text-align: center;">57-5-7</p>	<p style="text-align: center;"><内容比較のため再掲(補足 4-6)></p>  <p style="text-align: center;">図 57-3-5 可搬型代替交流電源設備系統図 (燃料移送系 (軽油タンク))</p>	<p style="text-align: center;">泊発電所3号炉</p>  <p style="text-align: center;">図 57-4-19 可搬型代替交流電源設備系統図 (燃料移送系 (アイゼン発電機燃料油供給 (ホース使用時)))</p>	<p style="text-align: center;">相違理由</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違 (可搬型代替直流電源設備) ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等 対処設備として必要な設備を設けると いう点において同等である。</p> <p>設備・運用の相違 (燃料貯蔵設備) 設備・運用の相違 (可搬型タンクローリー への燃料汲み上げ)</p> <p>【大飯、女川】 ・大飯及び女川は可搬型代替直流電源設 備として電源車を使用することから、電 源車の燃料補給図面を再掲する。</p>

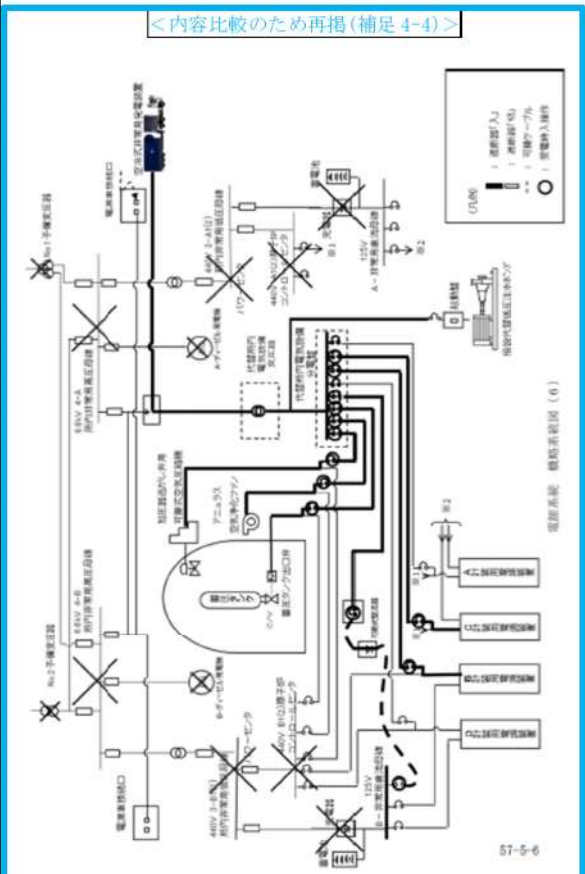
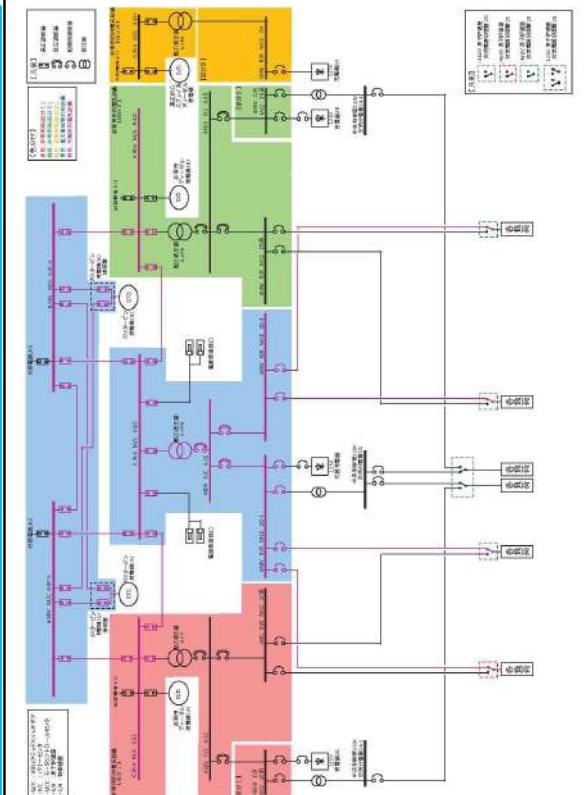
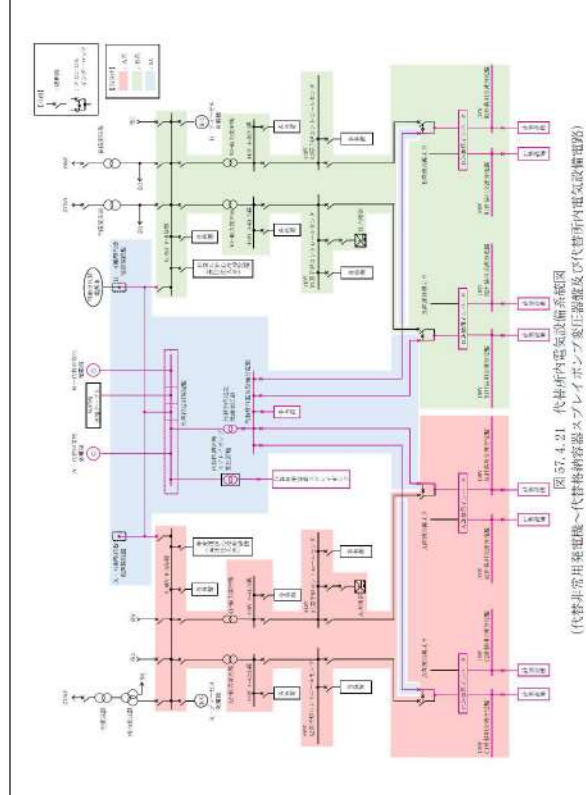
灰色: 女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		<p>燃料タンク (SA) から可搬型タンクローリーへの補給</p> <p>可搬型タンクローリー</p> <p>燃料タンク (SA) (イメーフ)</p> <p>燃料タンク (SA) 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>可搬型タンクローリーから各設備への補給</p> <p>ホース</p> <p>発電ポンプ</p> <p>可搬型タンクローリー</p> <p>可搬型直流電源用発電機</p> <p>図 57.4.20 可搬型代替直流電源設備系図 (燃料タンク (SA))</p>	<p>【大飯、女川】</p> <p>設備の相違 (可搬型代替直流電設備)</p> <ul style="list-style-type: none"> 設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。 <p>設備・運用の相違 (燃料貯蔵設備)</p> <p>設備・運用の相違 (可搬型タンクローリーへの燃料汲み上げ)</p> <p>【大飯、女川】</p> <ul style="list-style-type: none"> 大飯及び女川は可搬型代替直流電源設備として電源車を使用することから、電源車の燃料補給図面を再掲する。

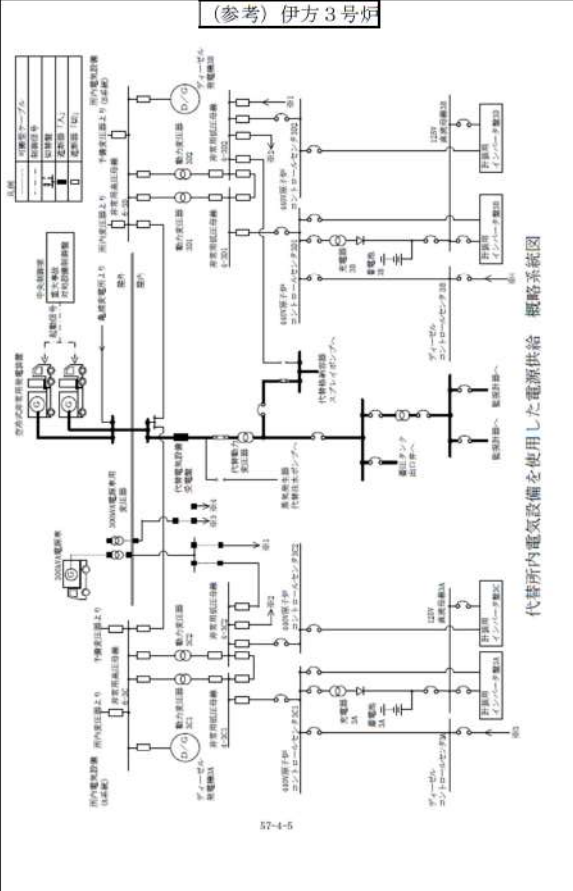
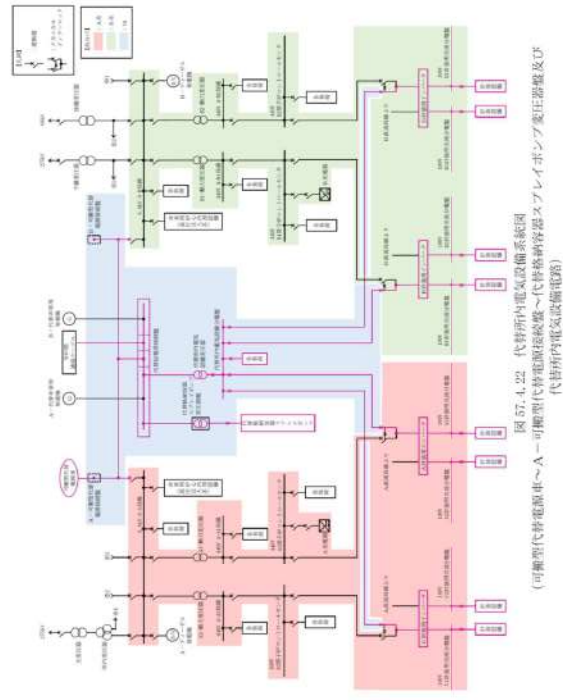
灰色: 女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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><内容比較のため再掲(補足4-4)></p>  <p>57-5-6</p>	<p>女川原子力発電所2号炉</p>  <p>図57-3-27 代替所内電気設備系統図</p>	<p>泊発電所3号炉</p>  <p>図57.4.21 代替所内電気設備系統図 (代替非常用発電機へ代替格納容器スプレイングポンプ系上流部及び代替所内電気設備電路)</p>	<p>相違理由</p> <ul style="list-style-type: none"> 【女川】 設備・運用の相違 (代替所内電気設備の構成等) 【大飯】 設備・運用の相違 (代替所内電気設備による直流給電) 設備・運用の相違 (代替炉心注水等) 【大飯、女川】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

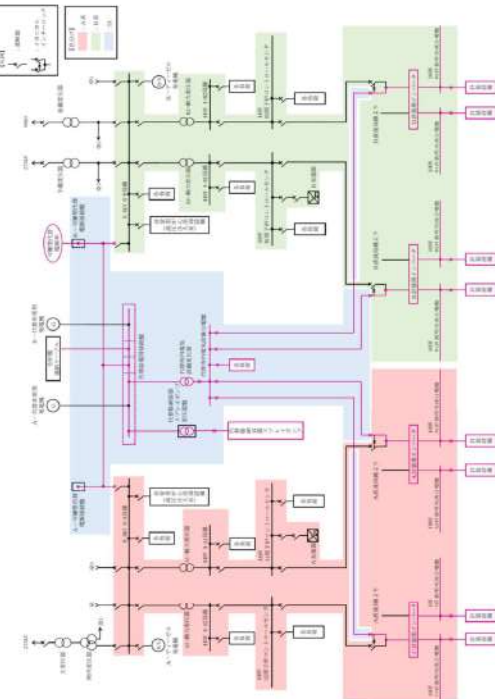
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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>(参考) 伊方3号炉</p>  <p>代替所内電気設備を使用した電源供給 概略系統図</p> <p>57-4-5</p>	<p>女川原子力発電所2号炉</p>	<p>泊発電所3号炉</p>  <p>図 57.4.22 代替所内電気設備系統図 (可搬型代替電源車～A-1可搬型代替電源車搭載～代替格納容器スレーブポンプ装置及び代替所内電気設備回路)</p>	<p>相違理由</p> <p>【女川】 設備・運用の相違 (代替所内電気設備の構成等)</p> <p>【大飯】 設備・運用の相違 (代替所内電気設備による直流給電) 設備・運用の相違 (代替炉心注水等)</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。</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>図57-4-23 代替所内電気設備系統図 (可搬型代替電源車〜B-可搬型代替電源車〜B-可搬型代替電源車〜B-可搬型代替電源車〜B-可搬型代替電源車)</p>	<p>【女川】 設備・運用の相違 (代替所内電気設備の構成等)</p> <p>【大飯】 設備・運用の相違 (代替所内電気設備による直流給電) 設備・運用の相違 (代替炉心注水等)</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。</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>460V R/B MCC 2C系又は460V R/B MCC 2D系 (非常用所内電気設備)</p> <p>460V R/B MCC 2G系 (代替所内電気設備)</p> <p>中央制御室の停止装置</p> <p>中央制御室の注水制御装置等</p> <p>中央制御室の電源切替装置</p> <p>460V R/B交流電源切替機2G系、460V R/B交流電源切替機2C系及び460V R/B交流電源切替機2D系</p> <p>電動弁</p> <p>同時に受電できない設計とする</p> <p>【凡例】 ー: 制御ケーブル - - -: 動力ケーブル ○: 配線用遮断器</p> <p>R/B: 原子炉建屋 MCC: モーターコントロールセンター</p> <p>図57-3-28 代替所内電気設備制御回路系統図 (460V原子炉建屋モーターコントロールセンタ2C系又は460V原子炉建屋モーターコントロールセンタ2D系から電源供給時 (低圧代替注水系の例))</p>		<p>・【女川】 設備・運用の相違 (代替所内電気設備の構成等)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <p>・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。</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>460V R/B MCC 2C系又は460V R/B MCC 2D系 (非常用所内電気設備)</p> <p>460V R/B MCC 2G系 (代替所内電気設備)</p> <p>中央制御室の停止装置</p> <p>中央制御室の所内補機制御盤等</p> <p>中央制御室の代替注水制御盤等</p> <p>中央制御室の電源切替操作盤</p> <p>460V R/B交流電源切替装置2G系、460V R/B交流電源切替装置2C系及び460V R/B交流電源切替装置2D系</p> <p>電動弁</p> <p>同時に受電できない設計とする</p> <p>【凡例】 - - - : 制御ケーブル - - - : 動力ケーブル ○ : 配線用遮断器 R/B : 原子炉建屋 MCC : モーターコントロールセンタ</p> <p>図 57-3-29 代替所内電気設備制御回路系統図 (460V 原子炉建屋モータコントロールセンタ 2C 系から電源供給時 (低压代替注水系の例))</p>		<p>・【女川】 設備・運用の相違 (代替所内電気設備の構成等)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <p>・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。</p>

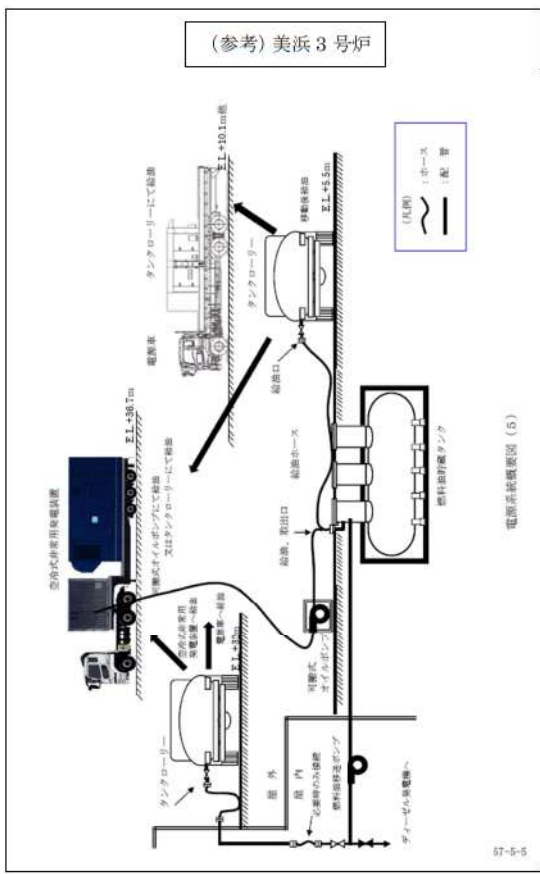
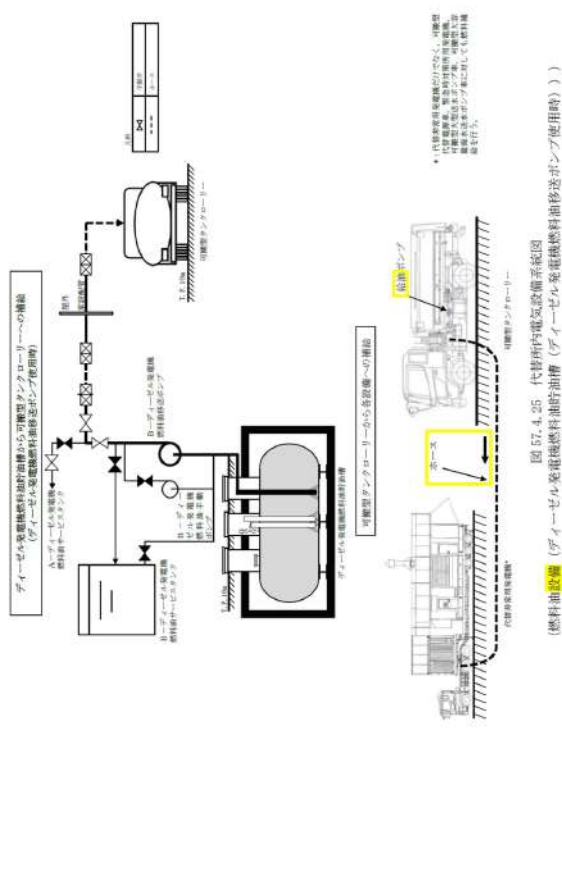
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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
<div style="border: 2px solid blue; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; color: blue;"><内容比較のため再掲(補足4-5)></p> <p style="text-align: center;">57-5-7</p> </div>	<p style="text-align: center;">電機本館 燃料本館区(7)</p>	<p style="text-align: center;">図 57.4.24 代替所内電機設備系統図 (燃料油設備 (ブイエセル発電機燃料油貯槽 (ホース使用時)))</p>	<p>相違理由</p> <ul style="list-style-type: none"> ・【女川】 設備・運用の相違 (代替所内電気設備の構成等) ・【大飯】 設備・運用の相違 (燃料貯蔵設備) 設備・運用の相違 (可搬型タンクローリーへの燃料汲み上げ) 設備の相違 ・設備の仕様には差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

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)

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(参考) 美浜3号炉</p>  <p>電機系統概観図 (5)</p> <p>57-5-5</p>		 <p>図 57.4.25 代替用内電気設備系統図 (燃料油設備 (ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ使用時))</p>	<p>相違理由</p> <p>【女川】 設備・運用の相違 (代替所内電気設備の構成等)</p> <p>【大飯】 設備・運用の相違 (燃料貯蔵設備) 設備・運用の相違 (可搬型タンクローリーへの燃料汲み上げ) 設備の相違 ・設備の仕様には差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。</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>【女川】 設備・運用の相違 (代替所内電気設備の構成等)</p> <p>【大飯】 設備・運用の相違 (燃料貯蔵設備) 設備・運用の相違 (可搬型タンクローリーへの燃料汲み上げ) 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。</p>

図57.4.26 代替所内電気設備系統図 (燃料油設備 (SA))

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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>400V R/B MCC 2C系 (代替所内電気設備)</p> <p>中央制御室の A系非常用換気空調系盤</p> <p>中央制御室の 電源切換操作盤</p> <p>400V R/B交流電源切換盤2C系</p> <p>同時に受電できない設計とする</p> <p>計測計量保護(△) 排風機(△)</p> <p>【凡例】 - - - : 制御ケーブル --- : 動力ケーブル ○ : 緊急用遮断器</p> <p>R/B : 原子炉建屋 MCC : モータコントロールセンタ</p> <p>図 57-3-30 蓄電池室空調機系統図 (400V 原子炉建屋モータコントロールセンタ 2C系から電源供給時)</p>		<p>・【女川】 設備・運用の相違 (代替所内電気設備の構成等)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <p>・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。</p>

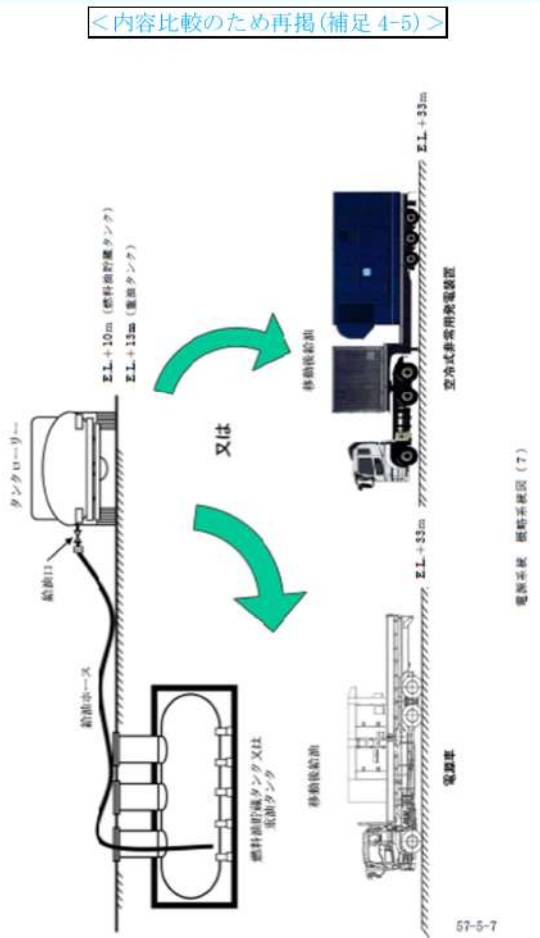
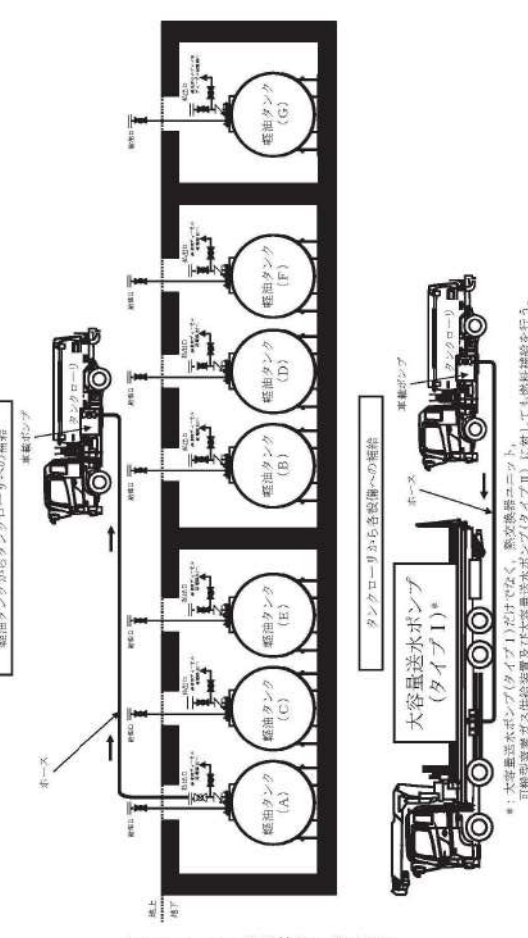
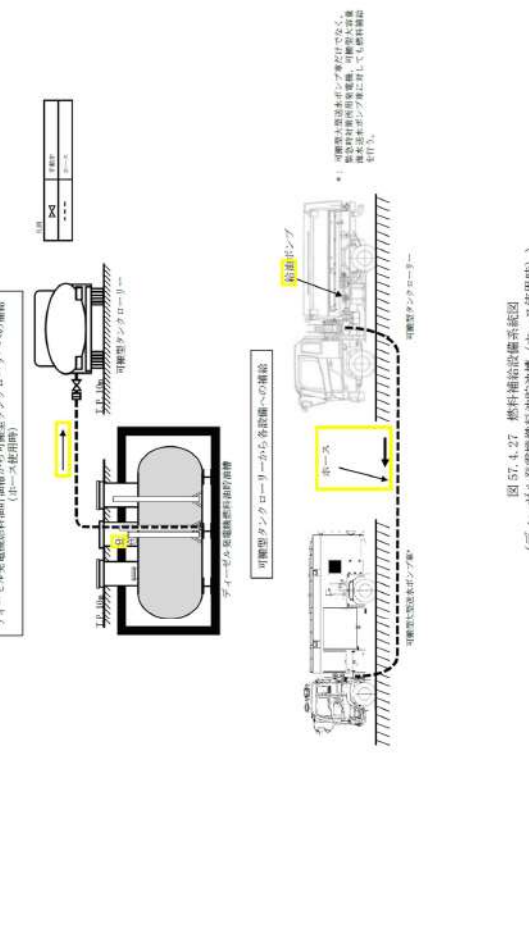
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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>図 57-3-31 蓄電池室空調機系統図 (400V 原子炉建屋モータコントロールセンタ 20系から電源供給時)</p>		<p>・【女川】 設備・運用の相違 (代替所内電気設備の構成等) 【女川】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。</p>

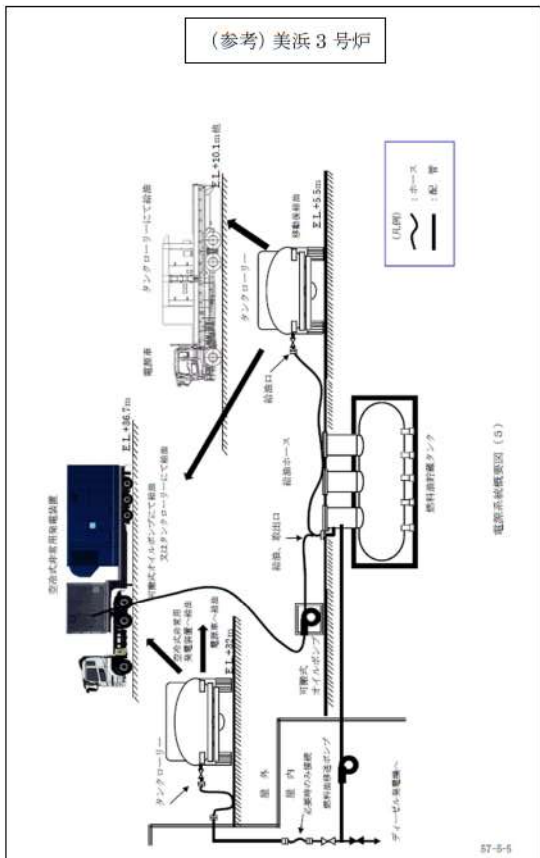
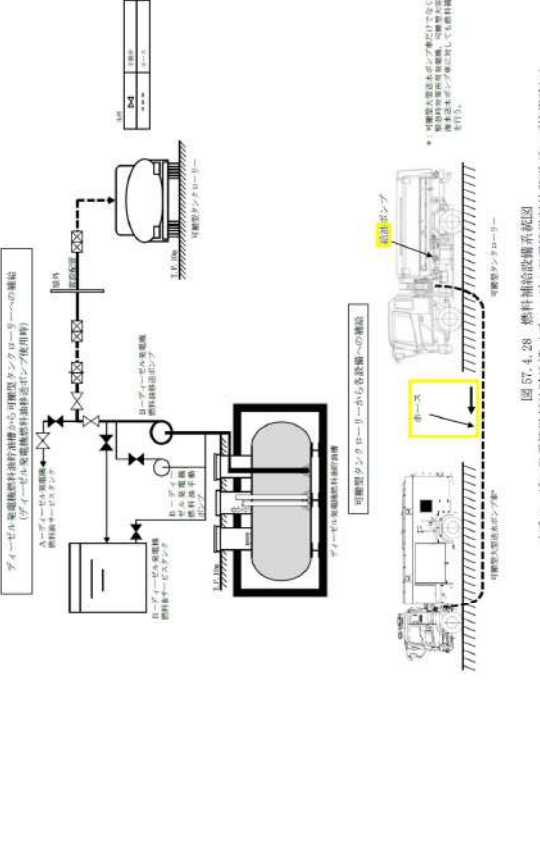
灰色: 女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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 style="text-align: center;"><内容比較のため再掲(補足4-5)></p>  <p style="text-align: center;">57-5-7</p>	 <p style="text-align: center;">図 57-3-32 燃料補給設備系統図 (軽油タンク)</p>	 <p style="text-align: center;">図 57.4.27 燃料補給設備系統図 (ディーゼル発電機燃料油槽 (ホース使用時))</p>	<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違 (燃料貯蔵設備)</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> 設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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>(参考) 美浜3号炉</p>  <p>57-5-5</p>	<p>女川原子力発電所2号炉</p>	<p>泊発電所3号炉</p>  <p>図 57-4-28 燃料補給設備系概図 (ディーゼル発電機燃料油供給ポンプ使用時)</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯、女川】 設備・運用の相違 (可搬型タンクローリーへの燃料汲み上げ)</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> 設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

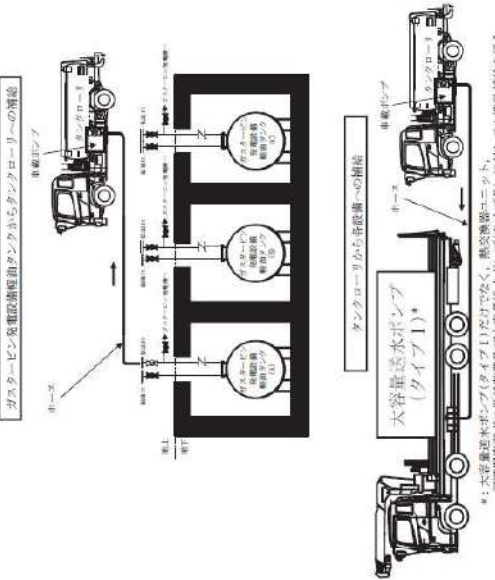
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		<p>図 57.4.29 燃料補給設備系概図 (燃料タンク (SA))</p>	<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違 (燃料貯蔵設備)</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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="846 853 1070 890">図 57-3-33 燃料供給設備系統図 (ガスタービン発電設備燃焼タンク)</p>		<p>【女川】 設備・運用の相違 (燃料貯蔵設備)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

泊発電所3号炉 SA基準適合性 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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉 57-6 容量設定根拠	女川原子力発電所2号炉 57-5 容量設定根拠	泊発電所3号炉 57-5 容量設定根拠	相違理由
		<div data-bbox="1272 478 1805 550" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 本資料は、一部、詳細設計中のもも含まれているため、設計の進捗により変更する場合があります。 </div>	<p>【大飯】 項目番号の相違 （以降、同様の箇所の相違理由の記載は省略する）。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由												
<p style="text-align: center;">＜女川、泊の記載箇所を比較(補足-5-1)＞</p> <table border="1" data-bbox="89 207 640 271"> <thead> <tr> <th colspan="2">名 称</th> <th colspan="2">空冷式非常用発電装置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>個 数</td> <td>—</td> <td colspan="2">2</td> </tr> <tr> <td>容 量</td> <td>kVA値</td> <td colspan="2">1,825</td> </tr> </tbody> </table> <p>【設 定 根 拠】 空冷式非常用発電装置は、常設代替電源設備として設置し、非常用高圧母線に接続する。 外部電源の喪失に加え、設計基準事故対処設備の電源であるディーゼル発電機の全てが機能喪失したことにより全交流電源喪失が発生した場合において炉心損傷防止及び原子炉格納容器破損防止並びに使用済燃料ピットの燃料損傷防止に必要な電力を供給できる設計とする。 空冷式非常用発電装置は、全交流電源喪失時に中央制御室から遠隔起動する。その後、非常用高圧母線に受電の事前準備として非常用高圧母線に接続する負荷を切り離し、非常用高圧母線に手動投入した後、非常用母線に接続する負荷を順次投入する。 また、空冷式非常用発電装置は、その機能の健全性を確認するため、検査を行うことができる設計とする。</p> <p>1. 容量 最大所要負荷は、全交流動力電源喪失時に必要な負荷の集計により、1,750kWを上回る2,920kWとする。全交流動力電源喪失時に必要な最大所要負荷を第1表に示す。 最大所要負荷に従い、発電機の容量は以下のとおり1,825kVA×2個=3,650kVA(2,920kW)とする。</p> $Q \geq \frac{P}{pf} = \frac{2,920}{0.8} = 3,650$ <p>Q：発電機の容量 (kVA) P：最大所要負荷 (kW) = 2,920 pf：力率 = 0.80</p>	名 称		空冷式非常用発電装置		個 数	—	2		容 量	kVA値	1,825				<p>【大阪】 記載箇所の相違 (57-5-36～)</p>
名 称		空冷式非常用発電装置													
個 数	—	2													
容 量	kVA値	1,825													

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	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;">＜女川、泊の記載箇所を比較(補足-5-2)＞</p> <p>第1表 全交流電源喪失+原子炉補機冷却機能喪失+RCPシールLOCA時に必要な負荷</p> <table border="1" data-bbox="112 279 627 590"> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷容量 (kW)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">充電器 (A、B)</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td>77</td> </tr> <tr> <td>計装用電源 (A、B、C、D)</td> <td>充電器 (A、B) に含む</td> </tr> <tr> <td>恒設代替低圧注水ポンプ</td> <td>145</td> </tr> <tr> <td>高圧注水ポンプ</td> <td>1,400</td> </tr> <tr> <td>アニュラス空気浄化ファン</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>中央制御室空調ファン</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>中央制御室循環ファン</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>中央制御室非常用循環ファン</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>合計 (kW)</td> <td>1,759</td> </tr> </tbody> </table> <p>重大事故等防止技術的能力の添付資料 1.14.4-(1)より引用</p> <p>(備考)その他事象の所要負荷</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 大破断 LOCA+高圧注水失敗+低圧注水失敗+格納容器スプレイ失敗時に必要な負荷 372kW ② 外部電源喪失+非常用所内交流電源喪失+補助給水失敗時に必要な負荷(格納容器過温破損) 372kW ③ 燃料取出前のミッドループ運転中における外部電源喪失+非常用所内交流電源喪失+原子炉補機冷却機能喪失時に必要な負荷 1,759kW 	負荷名称	負荷容量 (kW)	充電器 (A、B)	77	77	計装用電源 (A、B、C、D)	充電器 (A、B) に含む	恒設代替低圧注水ポンプ	145	高圧注水ポンプ	1,400	アニュラス空気浄化ファン	19	中央制御室空調ファン	19	中央制御室循環ファン	11	中央制御室非常用循環ファン	11	合計 (kW)	1,759			<p>【大飯】 記載箇所の相違 (57-5-37 ~)</p>
負荷名称	負荷容量 (kW)																							
充電器 (A、B)	77																							
	77																							
計装用電源 (A、B、C、D)	充電器 (A、B) に含む																							
恒設代替低圧注水ポンプ	145																							
高圧注水ポンプ	1,400																							
アニュラス空気浄化ファン	19																							
中央制御室空調ファン	19																							
中央制御室循環ファン	11																							
中央制御室非常用循環ファン	11																							
合計 (kW)	1,759																							

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	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;">＜内容比較のため再掲(補足-5-3)＞</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>名称</td> <td>電源車</td> </tr> <tr> <td>個数</td> <td>2 (予備1) (注1)</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>610</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">(注1) 3・4号炉共用の予備1台含む</p> <p>【設定根拠】 電源車は、可搬型代替電源設備として設置し、手動で非常用高圧母線に接続する。外部電源及び設計基準事故対処設備の電源である非常用ディーゼル発電機の全てが機能喪失し、全交流電源喪失が発生した場合で、かつ、常設代替交流電源である空冷式非常用発電装置も機能喪失した場合において、プラント監視機能を維持できる設計とする。 また、可搬性を損なわない範囲で、プラント監視機能の維持に加え事故の状況に応じて補機を動作可能な容量とし、その容量を賄うことができる設備をプラント1基あたり2セット以上に加え、故障時のバックアップ及び保守点検による待機除時時のバックアップを発電所全体で確保する設計とする。</p> <p>2. 容量 1台でプラント監視機能を維持可能な負荷容量は、第1表の集計により214kWとする。また、これに加え、事故の状態に応じて比較的小容量の補機であれば動作可能なように発電機の出力は488kWとする。 電源車の容量に比べ、発電機の容量は以下のとおり610kVAとする。</p> $Q \geq \frac{P}{pf} = \frac{488}{0.8} = 610$ <p>Q : 発電機の容量 (kVA) P : 最大所要負荷 (kW) = 488 pf : 力率 = 0.80</p>	名称	電源車	個数	2 (予備1) (注1)	容量	610	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>名称</td> <td>電源車</td> </tr> <tr> <td>個数</td> <td>4 (予備1)</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>400</td> </tr> </table> <p>【設定根拠】 設計基準事故対処設備の交流電源が喪失(全交流動力電源喪失)した場合、重大事故等に対処するため、必要な電力を供給するために電源車を配備する。</p> <p>電源車の容量は、以下の①及び②について必要な負荷を基に設定する。 ① ガスタービン発電機が使用不能の場合のバックアップ給電 ② 代替所内電気設備から125V代替充電器及び250V充電器を経由し、直流負荷へ給電</p> <p>① ガスタービン発電機が使用不能の場合、復水移送ポンプを使用した低圧代替注水系(常設) (復水移送ポンプ) にて炉心の冠水を実施するために必要となる負荷は以下のとおり、最大負荷670.05kW及び連続負荷669.30kWである。したがって、電源車2台分を必要容量(680kW=400kVA×力率0.85×2台)とする。</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷容量</th> </tr> <tr> <td>125V 充電器</td> <td>118.00 kW</td> </tr> <tr> <td>125V 充電器</td> <td>118.00 kW</td> </tr> <tr> <td>中央制御室 120V 交流分電盤</td> <td>52.50 kW</td> </tr> <tr> <td>中央制御室 120V 交流分電盤</td> <td>52.50 kW</td> </tr> <tr> <td>復水移送ポンプ</td> <td>45.00 kW</td> </tr> <tr> <td>復水移送ポンプ</td> <td>45.00 kW</td> </tr> <tr> <td>非常用照明</td> <td>56.00 kW</td> </tr> <tr> <td>燃料プール冷却浄化系ポンプ</td> <td>75.00 kW</td> </tr> <tr> <td>その他負荷</td> <td>107.30 kW</td> </tr> <tr> <td>合計(連続負荷)</td> <td>669.30 kW</td> </tr> <tr> <td>(最大負荷)</td> <td>(670.05 kW)</td> </tr> </table> <p>② 125V 充電器が使用不能の場合、代替所内電気設備から125V代替充電器を経由し高圧代替注水系に給電し、低圧代替注水系が使用不能の場合、代替所内電気設備から250V 充電器を経由し直流駆動低圧注水系に給電する。高圧代替注水系による炉心の冠水を実施するために必要となる負荷は125V代替充電器の容量となり、連続負荷118kWである。また、直流駆動低圧注水系による炉心の冠水を実施するために必要となる負荷は250V 充電器の容量となり、連続負荷130kWであるため、合計で248kWとなる。したがって、電源車1台分を必要容量(340kW=400kVA×力率0.85×1台)とする。</p> <p>なお、予備については緊急時対策用代替交流電源設備の電源車(緊急時対策用)としても使用する。</p>	名称	電源車	個数	4 (予備1)	容量	400	負荷名称	負荷容量	125V 充電器	118.00 kW	125V 充電器	118.00 kW	中央制御室 120V 交流分電盤	52.50 kW	中央制御室 120V 交流分電盤	52.50 kW	復水移送ポンプ	45.00 kW	復水移送ポンプ	45.00 kW	非常用照明	56.00 kW	燃料プール冷却浄化系ポンプ	75.00 kW	その他負荷	107.30 kW	合計(連続負荷)	669.30 kW	(最大負荷)	(670.05 kW)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>名称</td> <td>可搬型代替電源車</td> </tr> <tr> <td>個数</td> <td>2 (予備2)</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>2,200(注2)</td> </tr> </table> <p>【設定根拠】 設計基準事故対処設備の交流電源が喪失(全交流動力電源喪失)した場合、重大事故等に対処するため、必要な電力を供給するために可搬型代替電源車を配備する。 可搬型代替電源車の容量は、代替非常用発電機が使用不能の場合のバックアップ給電を基に設定する。代替非常用発電機が使用不能の場合、代替格納容器スプレイポンプによる原子炉格納容器冷却等を実施するために必要となる負荷は以下のとおり、最大負荷788kW及び連続負荷553kWである。(注2)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷容量</th> </tr> <tr> <td>充電器 (A, B)</td> <td>113kW</td> </tr> <tr> <td></td> <td>113kW</td> </tr> <tr> <td>計装用電源 (安全系) (A, B, C, D)</td> <td>22kW (A充電器を含む)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>22kW (B充電器を含む)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>22kW (A充電器を含む)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>22kW (B充電器を含む)</td> </tr> <tr> <td>代替格納容器スプレイポンプ</td> <td>200kW</td> </tr> <tr> <td>アニュラス空気浄化ファン</td> <td>30kW</td> </tr> <tr> <td>中央制御室給気ファン</td> <td>21kW</td> </tr> <tr> <td>中央制御室循環ファン</td> <td>13kW</td> </tr> <tr> <td>中央制御室非常用循環ファン</td> <td>5kW</td> </tr> <tr> <td>中央制御室照明等</td> <td>23kW</td> </tr> <tr> <td>中央制御室非常用循環フィルター用電気ヒータ</td> <td>13kW</td> </tr> <tr> <td>ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ</td> <td>7kW</td> </tr> <tr> <td>CV水素濃度計電源盤</td> <td>6kW</td> </tr> <tr> <td>合計(連続負荷)</td> <td>553kW</td> </tr> <tr> <td>(最大負荷)</td> <td>788kW</td> </tr> </table> <p>したがって、発電機の出力は最大負荷である788kWに対し、余裕を有する1,760kWとする。 なお、可搬型代替電源車の容量は以下のとおり、2,200kVA/台とする。</p> $Q \geq \frac{P}{pf} = \frac{1,760}{0.8} = 2,200$ <p>Q : 発電機の容量 (kVA) , P : 発電機の定格出力 (kW) = 1,760, pf : 力率=0.8</p>	名称	可搬型代替電源車	個数	2 (予備2)	容量	2,200(注2)	負荷名称	負荷容量	充電器 (A, B)	113kW		113kW	計装用電源 (安全系) (A, B, C, D)	22kW (A充電器を含む)		22kW (B充電器を含む)		22kW (A充電器を含む)		22kW (B充電器を含む)	代替格納容器スプレイポンプ	200kW	アニュラス空気浄化ファン	30kW	中央制御室給気ファン	21kW	中央制御室循環ファン	13kW	中央制御室非常用循環ファン	5kW	中央制御室照明等	23kW	中央制御室非常用循環フィルター用電気ヒータ	13kW	ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ	7kW	CV水素濃度計電源盤	6kW	合計(連続負荷)	553kW	(最大負荷)	788kW	<p>【大飯、女川】 設備名称の相違 (可搬型代替電源車)</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違 ・設備の容量に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。 ・泊は美浜と同様にディーゼル発電機燃料油移送ポンプを用いて燃料を補給することから、可搬型代替交流電源設備の負荷としてディーゼル発電機燃料油移送ポンプを追加している。</p> <p>【大飯、女川】 記載方針の相違 (負荷値) ・泊は伊方と同様に最大負荷について、基本設計時点での値を示す(以降、「記載方針の相違(負荷値)と記載する」)。</p>
名称	電源車																																																																																
個数	2 (予備1) (注1)																																																																																
容量	610																																																																																
名称	電源車																																																																																
個数	4 (予備1)																																																																																
容量	400																																																																																
負荷名称	負荷容量																																																																																
125V 充電器	118.00 kW																																																																																
125V 充電器	118.00 kW																																																																																
中央制御室 120V 交流分電盤	52.50 kW																																																																																
中央制御室 120V 交流分電盤	52.50 kW																																																																																
復水移送ポンプ	45.00 kW																																																																																
復水移送ポンプ	45.00 kW																																																																																
非常用照明	56.00 kW																																																																																
燃料プール冷却浄化系ポンプ	75.00 kW																																																																																
その他負荷	107.30 kW																																																																																
合計(連続負荷)	669.30 kW																																																																																
(最大負荷)	(670.05 kW)																																																																																
名称	可搬型代替電源車																																																																																
個数	2 (予備2)																																																																																
容量	2,200(注2)																																																																																
負荷名称	負荷容量																																																																																
充電器 (A, B)	113kW																																																																																
	113kW																																																																																
計装用電源 (安全系) (A, B, C, D)	22kW (A充電器を含む)																																																																																
	22kW (B充電器を含む)																																																																																
	22kW (A充電器を含む)																																																																																
	22kW (B充電器を含む)																																																																																
代替格納容器スプレイポンプ	200kW																																																																																
アニュラス空気浄化ファン	30kW																																																																																
中央制御室給気ファン	21kW																																																																																
中央制御室循環ファン	13kW																																																																																
中央制御室非常用循環ファン	5kW																																																																																
中央制御室照明等	23kW																																																																																
中央制御室非常用循環フィルター用電気ヒータ	13kW																																																																																
ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ	7kW																																																																																
CV水素濃度計電源盤	6kW																																																																																
合計(連続負荷)	553kW																																																																																
(最大負荷)	788kW																																																																																
<p>第1表 プラント監視機能の維持に必要な負荷</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷容量 (kW)</th> </tr> <tr> <td>充電器 (A, B)</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td></td> <td>77</td> </tr> <tr> <td>計装用電源 (A, B, C, D)</td> <td>充電器(A,B)を含む</td> </tr> <tr> <td>アニュラス空気浄化ファン</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>中央制御室空調ファン</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>中央制御室循環ファン</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>中央制御室非常用循環ファン</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>合計 (kW)</td> <td>214</td> </tr> </table>	負荷名称	負荷容量 (kW)	充電器 (A, B)	77		77	計装用電源 (A, B, C, D)	充電器(A,B)を含む	アニュラス空気浄化ファン	19	中央制御室空調ファン	19	中央制御室循環ファン	11	中央制御室非常用循環ファン	11	合計 (kW)	214		<p>(注1) 公称値 (注2) 最大負荷については、基本設計時点での値を示す。</p>																																																													
負荷名称	負荷容量 (kW)																																																																																
充電器 (A, B)	77																																																																																
	77																																																																																
計装用電源 (A, B, C, D)	充電器(A,B)を含む																																																																																
アニュラス空気浄化ファン	19																																																																																
中央制御室空調ファン	19																																																																																
中央制御室循環ファン	11																																																																																
中央制御室非常用循環ファン	11																																																																																
合計 (kW)	214																																																																																

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																					
<p style="text-align: center;">(参考) 美浜3号炉</p> <p>第1表 プラント監視機能の維持に必要な負荷</p> <table border="1" data-bbox="89 255 627 550"> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷容量 (kW)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">充電器 (A、B)</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>88</td> </tr> <tr> <td>計器用電源 (A、B、C、D)</td> <td>充電器(A,B)を含む</td> </tr> <tr> <td>アニュラス循環ファン</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>制御建屋送気ファン</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>制御建屋循環ファン</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>中央制御室非常用循環ファン</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>燃料油移送ポンプ (A、B)</td> <td>3*1</td> </tr> <tr> <td>燃料油移送ポンプ充電電磁弁 (A、B)</td> <td>1*1</td> </tr> <tr> <td>合計 (kW)</td> <td>287</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 E.L+5.5m燃料油取出口が使用できない場合に使用するものであるが、電源車の出力決定に際しては最大負荷に含める。</p>	負荷名称	負荷容量 (kW)	充電器 (A、B)	88	88	計器用電源 (A、B、C、D)	充電器(A,B)を含む	アニュラス循環ファン	15	制御建屋送気ファン	55	制御建屋循環ファン	22	中央制御室非常用循環ファン	15	燃料油移送ポンプ (A、B)	3*1	燃料油移送ポンプ充電電磁弁 (A、B)	1*1	合計 (kW)	287			<p>【大飯、女川】 設備名称の相違（可搬型代替電源車）</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の容量に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。 ・泊は美浜と同様にディーゼル発電機燃料油移送ポンプを用いて燃料を補給することから、可搬型代替交流電源設備の負荷としてディーゼル発電機燃料油移送ポンプを追加している。 <p>【大飯、女川】 記載方針の相違（負荷値）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・泊は伊方と同様に最大負荷について、基本設計時点での値を示す（以降、「記載方針の相違（負荷値）」と記載する）。
負荷名称	負荷容量 (kW)																							
充電器 (A、B)	88																							
	88																							
計器用電源 (A、B、C、D)	充電器(A,B)を含む																							
アニュラス循環ファン	15																							
制御建屋送気ファン	55																							
制御建屋循環ファン	22																							
中央制御室非常用循環ファン	15																							
燃料油移送ポンプ (A、B)	3*1																							
燃料油移送ポンプ充電電磁弁 (A、B)	1*1																							
合計 (kW)	287																							
<p style="text-align: center;">(参考) 伊方3号炉</p> <p>1. 容量</p> <p>全交流動力電源喪失時における蒸気発生器による1次冷却材系統の除熱及びプラント監視機能を維持するために必要な負荷の集計を基に設定する。最大所要負荷は、153kWである。^(注1)</p> <p>したがって、発電機の出力は最大所要負荷である153kWに対し十分な余裕を有する240kWとする。</p> <p>発電機の容量は以下のとおり300kVAとなる。</p> <p>300kVA電源車用変圧器は発電機と同様の300kVAとなる。</p> $Q \geq \frac{P}{pf} = \frac{240}{0.8} = 300$ <p>Q : 発電機の容量 (kVA) = 300 P : 発電機の定格出力 (kW) = 240 pf : 力率 = 0.8</p> <p>(注1) 公称値 (注2) 最大所要負荷については、基本設計時点での値を示す。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																								
<table border="1" data-bbox="85 178 642 304"> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th>燃料油貯蔵タンク (重大事故等時のみ3・4号機共用)</th> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>m³/個</td> <td>150 (165)</td> </tr> <tr> <td>最高使用圧力</td> <td>—</td> <td>大気圧</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td>℃</td> <td>40</td> </tr> </table> <p data-bbox="91 284 622 300">その他発電用原子炉の附属施設（補機駆動用燃料設備）のうち燃料貯蔵設備と兼用</p> <p data-bbox="91 323 203 339">【設定根拠】</p> <p data-bbox="91 344 226 360">・設計基準対象施設</p> <p data-bbox="91 365 642 480">非常用電源設備のうち非常用発電装置燃料貯蔵設備として使用する燃料油貯蔵タンクは、設計基準対象施設として、設計基準対象施設の電源が喪失したことにより重大事故等が発生した場合において、炉心の著しい損傷、原子炉格納容器の破損、使用済み燃料ピット内燃料体等の著しい損傷及び運転停止中原子炉内燃料体の著しい損傷を防止するために必要な電力を供給する、非常用発電装置用の燃料を貯蔵するために設置する。</p> <p data-bbox="91 485 642 600">燃料油貯蔵タンクは、設計基準対象施設の電源喪失（全交流動力電源喪失）した場合に、重油タンクからタンクローリーを用いて燃料油貯蔵タンクを経由し非常用予備発電装置ディーゼル発電機（以下「ディーゼル発電機」と略称）へ、燃料油貯蔵タンクからタンクローリーを用いて空冷式非常用発電装置、電源車、電源車（可搬式代替低圧注水ポンプ用）及び電源車（緊急時対策用）及び大容量ポンプへ燃料を補給できる設計とする。</p> <p data-bbox="91 604 642 659">また、所内電源設備の非常用母線等の機能が喪失した場合に、発生する重大事故等の対応に必要な設備に、電力を供給する代替所内電気設備用の燃料を、タンクローリーを用いて補給できる設計とする。</p> <p data-bbox="91 683 642 737">以上より、燃料油貯蔵タンクは、重油タンクと合わせてディーゼル発電機、空冷式非常用発電装置、電源車、電源車（可搬式代替低圧注水ポンプ用）、電源車（緊急時対策用）、大容量ポンプへ必要な燃料油を補給するために設置する。</p> <p data-bbox="91 761 539 777">燃料油貯蔵タンクは、設計基準対象施設として2個設置している。</p> <p data-bbox="91 801 226 817">・重大事故等対処設備</p> <p data-bbox="91 821 642 876">重大事故等時にその他発電用原子炉の附属施設のうち非常用電源設備及び補機駆動用燃料設備として使用する燃料油貯蔵タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、以下の機能を有する。</p> <p data-bbox="91 900 642 954">燃料油貯蔵タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、原子炉冷却材圧力バウンダリが高圧の状態であって、設計基準事故対処設備が有する原子炉の冷却機能が喪失した場合においても原子炉を冷却し、炉心の著しい損傷を防止するために必</p>	名称		燃料油貯蔵タンク (重大事故等時のみ3・4号機共用)	容量	m ³ /個	150 (165)	最高使用圧力	—	大気圧	最高使用温度	℃	40	<table border="1" data-bbox="674 178 1229 304"> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th>軽油タンク</th> </tr> <tr> <td>基数</td> <td>基</td> <td>6（1系列につき3基） 1（1系列につき1基）</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>kL/個</td> <td>110（1基当たり） 170</td> </tr> <tr> <td>最高使用圧力</td> <td>kPa[gage]</td> <td>静水頭</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td>℃</td> <td>66</td> </tr> </table> <p data-bbox="674 323 763 339">【設定根拠】</p> <p data-bbox="674 344 1225 383">軽油タンクは、重大事故等時において、同時にその機能を発揮することを要求される重大事故等対処設備が7日間連続運転する場合に必要な燃料を保有する。</p> <p data-bbox="674 406 741 422">1. 容量</p> <p data-bbox="674 427 1225 450">設置許可基準規則第三章（重大事故等対処施設）において配備を要求される設備のうち、軽油タンクより燃料補給を必要とする設備は以下のとおり。</p> <table border="1" data-bbox="707 474 1211 756"> <thead> <tr> <th>条文</th> <th>重大事故等対処設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>46条</td><td>可搬型代替直流電源設備^{*1}</td></tr> <tr><td>47条</td><td>大容量送水ポンプ（タイプⅠ）</td></tr> <tr><td>48条</td><td>熱交換器ユニット、大容量送水ポンプ（タイプⅠ）、可搬型窒素ガス供給装置</td></tr> <tr><td>49条</td><td>大容量送水ポンプ（タイプⅠ）</td></tr> <tr><td>50条</td><td>熱交換器ユニット、大容量送水ポンプ（タイプⅠ）、可搬型窒素ガス供給装置</td></tr> <tr><td>51条</td><td>熱交換器ユニット、大容量送水ポンプ（タイプⅠ）</td></tr> <tr><td>52条</td><td>大容量送水ポンプ（タイプⅠ）、可搬型窒素ガス供給装置</td></tr> <tr><td>54条</td><td>熱交換器ユニット、大容量送水ポンプ（タイプⅠ）</td></tr> <tr><td>55条</td><td>大容量送水ポンプ（タイプⅡ）</td></tr> <tr><td>56条</td><td>大容量送水ポンプ（タイプⅠ）、大容量送水ポンプ（タイプⅡ）</td></tr> <tr><td>57条</td><td>可搬型代替交流電源設備^{*1}、常設代替交流電源設備^{*2}、可搬型代替直流電源設備^{*1}</td></tr> </tbody> </table> <p data-bbox="707 761 786 777">*1：電源車</p> <p data-bbox="707 782 875 798">*2：ガスタービン発電機</p> <p data-bbox="674 821 1225 876">軽油タンクの容量は、重大事故等時において、同時にその機能を要求される重大事故等対処設備が最大数となる有効性評価の各重要事故シナシス等から選定した設備が、7日間（168時間）の連続運転にて消費する燃料消費量を基に設定する。</p>	名称		軽油タンク	基数	基	6（1系列につき3基） 1（1系列につき1基）	容量	kL/個	110（1基当たり） 170	最高使用圧力	kPa[gage]	静水頭	最高使用温度	℃	66	条文	重大事故等対処設備	46条	可搬型代替直流電源設備 ^{*1}	47条	大容量送水ポンプ（タイプⅠ）	48条	熱交換器ユニット、大容量送水ポンプ（タイプⅠ）、可搬型窒素ガス供給装置	49条	大容量送水ポンプ（タイプⅠ）	50条	熱交換器ユニット、大容量送水ポンプ（タイプⅠ）、可搬型窒素ガス供給装置	51条	熱交換器ユニット、大容量送水ポンプ（タイプⅠ）	52条	大容量送水ポンプ（タイプⅠ）、可搬型窒素ガス供給装置	54条	熱交換器ユニット、大容量送水ポンプ（タイプⅠ）	55条	大容量送水ポンプ（タイプⅡ）	56条	大容量送水ポンプ（タイプⅠ）、大容量送水ポンプ（タイプⅡ）	57条	可搬型代替交流電源設備 ^{*1} 、常設代替交流電源設備 ^{*2} 、可搬型代替直流電源設備 ^{*1}	<table border="1" data-bbox="1261 178 1809 288"> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th>ディーゼル発電機燃料油貯蔵槽</th> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>kL/個</td> <td>135以上（146）</td> </tr> <tr> <td>最高使用圧力</td> <td>—</td> <td>大気圧</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td>℃</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>個数</td> <td>—</td> <td>4</td> </tr> </table> <p data-bbox="1261 300 1406 316">()内は公称値を示す。</p> <p data-bbox="1261 339 1350 355">【設定根拠】</p> <p data-bbox="1261 360 1812 414">ディーゼル発電機燃料油貯蔵槽は、重大事故等時において、同時にその機能を発揮することを要求される重大事故等対処施設が7日間連続運転する場合に必要な燃料を、燃料タンク（SA）の燃料保有量を考慮して保有する。</p> <p data-bbox="1261 438 1328 454">1. 容量</p> <p data-bbox="1261 459 1812 513">設置許可基準規則第三章（重大事故等対処施設）において配備を要求される設備のうち、ディーゼル発電機燃料油貯蔵槽より燃料補給を必要とする設備は以下のとおり。</p> <table border="1" data-bbox="1301 537 1771 820"> <thead> <tr> <th>条文</th> <th>重大事故等対処設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>47条</td><td>可搬型大型送水ポンプ車</td></tr> <tr><td>48条</td><td>可搬型大型送水ポンプ車</td></tr> <tr><td>49条</td><td>可搬型大型送水ポンプ車</td></tr> <tr><td>50条</td><td>可搬型大型送水ポンプ車</td></tr> <tr><td>52条</td><td>可搬型大型送水ポンプ車</td></tr> <tr><td>54条</td><td>可搬型大型送水ポンプ車、可搬型大容量海水送水ポンプ車</td></tr> <tr><td>55条</td><td>可搬型大型送水ポンプ車、可搬型大容量海水送水ポンプ車</td></tr> <tr><td>56条</td><td>可搬型大型送水ポンプ車</td></tr> <tr><td>57条</td><td>常設代替交流電源設備^{*1}、可搬型代替交流電源設備^{*2}、可搬型代替直流電源設備^{*3}</td></tr> <tr><td>61条</td><td>緊急時対策用発電機</td></tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1301 825 1424 841">*1：代替非常用発電機</p> <p data-bbox="1301 845 1424 861">*2：可搬型代替電源車</p> <p data-bbox="1301 866 1469 882">*3：可搬型直流電源用発電機</p>	名称		ディーゼル発電機燃料油貯蔵槽	容量	kL/個	135以上（146）	最高使用圧力	—	大気圧	最高使用温度	℃	40	個数	—	4	条文	重大事故等対処設備	47条	可搬型大型送水ポンプ車	48条	可搬型大型送水ポンプ車	49条	可搬型大型送水ポンプ車	50条	可搬型大型送水ポンプ車	52条	可搬型大型送水ポンプ車	54条	可搬型大型送水ポンプ車、可搬型大容量海水送水ポンプ車	55条	可搬型大型送水ポンプ車、可搬型大容量海水送水ポンプ車	56条	可搬型大型送水ポンプ車	57条	常設代替交流電源設備 ^{*1} 、可搬型代替交流電源設備 ^{*2} 、可搬型代替直流電源設備 ^{*3}	61条	緊急時対策用発電機	<p data-bbox="1843 145 1955 161">【大飯、女川】</p> <p data-bbox="1843 165 2089 181">設備名称の相違（燃料油貯蔵槽）</p> <p data-bbox="1843 205 1955 221">【大飯、女川】</p> <p data-bbox="1843 226 1933 242">設備の相違</p> <p data-bbox="1843 266 2157 336">・設備の容量に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。</p>
名称		燃料油貯蔵タンク (重大事故等時のみ3・4号機共用)																																																																																									
容量	m ³ /個	150 (165)																																																																																									
最高使用圧力	—	大気圧																																																																																									
最高使用温度	℃	40																																																																																									
名称		軽油タンク																																																																																									
基数	基	6（1系列につき3基） 1（1系列につき1基）																																																																																									
容量	kL/個	110（1基当たり） 170																																																																																									
最高使用圧力	kPa[gage]	静水頭																																																																																									
最高使用温度	℃	66																																																																																									
条文	重大事故等対処設備																																																																																										
46条	可搬型代替直流電源設備 ^{*1}																																																																																										
47条	大容量送水ポンプ（タイプⅠ）																																																																																										
48条	熱交換器ユニット、大容量送水ポンプ（タイプⅠ）、可搬型窒素ガス供給装置																																																																																										
49条	大容量送水ポンプ（タイプⅠ）																																																																																										
50条	熱交換器ユニット、大容量送水ポンプ（タイプⅠ）、可搬型窒素ガス供給装置																																																																																										
51条	熱交換器ユニット、大容量送水ポンプ（タイプⅠ）																																																																																										
52条	大容量送水ポンプ（タイプⅠ）、可搬型窒素ガス供給装置																																																																																										
54条	熱交換器ユニット、大容量送水ポンプ（タイプⅠ）																																																																																										
55条	大容量送水ポンプ（タイプⅡ）																																																																																										
56条	大容量送水ポンプ（タイプⅠ）、大容量送水ポンプ（タイプⅡ）																																																																																										
57条	可搬型代替交流電源設備 ^{*1} 、常設代替交流電源設備 ^{*2} 、可搬型代替直流電源設備 ^{*1}																																																																																										
名称		ディーゼル発電機燃料油貯蔵槽																																																																																									
容量	kL/個	135以上（146）																																																																																									
最高使用圧力	—	大気圧																																																																																									
最高使用温度	℃	40																																																																																									
個数	—	4																																																																																									
条文	重大事故等対処設備																																																																																										
47条	可搬型大型送水ポンプ車																																																																																										
48条	可搬型大型送水ポンプ車																																																																																										
49条	可搬型大型送水ポンプ車																																																																																										
50条	可搬型大型送水ポンプ車																																																																																										
52条	可搬型大型送水ポンプ車																																																																																										
54条	可搬型大型送水ポンプ車、可搬型大容量海水送水ポンプ車																																																																																										
55条	可搬型大型送水ポンプ車、可搬型大容量海水送水ポンプ車																																																																																										
56条	可搬型大型送水ポンプ車																																																																																										
57条	常設代替交流電源設備 ^{*1} 、可搬型代替交流電源設備 ^{*2} 、可搬型代替直流電源設備 ^{*3}																																																																																										
61条	緊急時対策用発電機																																																																																										

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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>要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、電動補助給水ポンプの電源に給電するため、燃料油貯蔵タンクからタンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置へ給油できる設計とする。</p> <p>燃料油貯蔵タンク (重大事故等時のみ3・4号機共用) は、原子炉冷却材圧力バウンダリが高圧の状態であって、設計基準事故対処設備が有する原子炉の減圧機能が喪失した場合においても原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧し、炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損を防止するために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、電動補助給水ポンプの電源に給電するため、燃料油貯蔵タンクからディーゼル発電機へ給油できる設計とする。</p> <p>燃料油貯蔵タンク (重大事故等時のみ3・4号機共用) は、原子炉冷却材圧力バウンダリが低圧の状態であって、設計基準事故対処設備が有する原子炉の冷却機能が喪失した場合においても原子炉を冷却し、炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損を防止するために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、代替炉心注入、代替再循環、格納容器水張り及び蒸気発生器二次側による炉心冷却のため、燃料油貯蔵タンクからタンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置又は電源車 (可搬式代替低圧注水ポンプ電源用) へ給油できる設計とする。</p> <p>燃料油貯蔵タンク (重大事故等時のみ3・4号機共用) は、設計基準事故対処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最終ヒートシンクへ熱を輸送し、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発生する前に生ずるものに限る。) を防止するために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、格納容器内自然対流冷却、代替補機冷却及び蒸気発生器二次側による炉心冷却のため、燃料油貯蔵タンクからタンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置又は大容量ポンプへ給油できる設計とする。</p> <p>燃料油貯蔵タンク (重大事故等時のみ3・4号機共用) は、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原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させ、炉心の著しい損傷を防止するために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>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内の圧力及び温度を低下させ、原子炉格納容器の破損を防止するために必要となる電源の燃料確保</p>	<table border="1" data-bbox="689 183 1214 343"> <thead> <tr> <th>使用機器</th> <th>①台数 (台)</th> <th>②燃料消費率 (kl/h)</th> <th>①×②燃料消費量 (kl/168時間)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ガスタービン発電機</td> <td>2</td> <td>1.230</td> <td>約160[※]</td> </tr> <tr> <td>大容量送水ポンプ (タイプI)</td> <td>2</td> <td>0.188</td> <td>約64</td> </tr> <tr> <td>熱交換器ユニット</td> <td>1</td> <td>0.056</td> <td>約10</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td>約234</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ガスタービン発電機の燃料消費量は約414klであるが、軽油タンクからタンクローリーによるガスタービン発電設備軽油タンクへの燃料補給量である約160klを記載。(タンクローリーの容量設定根拠参照。)</p> <p>以上のとおり、使用する設備に対して、7日間連続運転した場合の必要容量の最大値約234klに対し、軽油は合計で830kl (110kl/個×6個及び170kl/個×1個) 保有し、必要容量に対して余裕を有している。</p> <p>【参考】 可搬型窒素ガス供給装置1台 (48条、50条及び52条)、大容量送水ポンプ (タイプII) 2台 (55条及び56条) 及び電源車2台 (46条及び57条) は上記設備と同時に使用するものではないが、各設備が定格出力にて7日間連続運転した場合の燃料消費量は以下のとおり、約234kl以下となることから、軽油タンクの必要容量は約234klとなる。</p> <table border="1" data-bbox="698 630 1205 782"> <thead> <tr> <th>使用機器</th> <th>①台数 (台)</th> <th>②燃料消費率 (kl/h)</th> <th>①×②燃料消費量 (kl/168時間)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>可搬型窒素ガス供給装置</td> <td>1</td> <td>0.044</td> <td>約8</td> </tr> <tr> <td>大容量送水ポンプ (タイプII)</td> <td>2</td> <td>0.230</td> <td>約78</td> </tr> <tr> <td>電源車</td> <td>2</td> <td>0.100</td> <td>約34</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td>約120</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 最高使用圧力の設定根拠 軽油タンクの最高使用圧力は、軽油タンクが開放型であることから静水頭とする。</p> <p>3. 最高使用温度の設定根拠 軽油タンクの最高使用温度は、非常用ディーゼル発電設備燃料移送系及び高压炉心スプレイ系ディーゼル発電設備燃料移送系の最高使用温度と同じ66℃とする。</p>	使用機器	①台数 (台)	②燃料消費率 (kl/h)	①×②燃料消費量 (kl/168時間)	ガスタービン発電機	2	1.230	約160 [※]	大容量送水ポンプ (タイプI)	2	0.188	約64	熱交換器ユニット	1	0.056	約10	計			約234	使用機器	①台数 (台)	②燃料消費率 (kl/h)	①×②燃料消費量 (kl/168時間)	可搬型窒素ガス供給装置	1	0.044	約8	大容量送水ポンプ (タイプII)	2	0.230	約78	電源車	2	0.100	約34	計			約120	<p>ディーゼル発電機燃料油貯槽は、重大事故等時において、同時にその機能を要求される重大事故対処設備が最大数となる有効性評価の各重要事故シーケンス等から選定した設備が、7日間 (168時間) の連続運転にて消費する燃料消費量を基に設定する。</p> <table border="1" data-bbox="1276 247 1792 446"> <thead> <tr> <th>使用機器</th> <th>①台数 (台)</th> <th>②燃料消費量 (kl/h)</th> <th>①×②燃料消費量 (kl/168時間)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ディーゼル発電機</td> <td>2</td> <td>1.5687</td> <td>約527.1</td> </tr> <tr> <td>可搬型大型送水ポンプ車</td> <td>1</td> <td>0.074</td> <td>約12.5</td> </tr> <tr> <td>緊急時対策所用発電機</td> <td>2</td> <td>0.0571</td> <td>約19.2</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td>約558.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>以上のとおり、使用する設備に対して、7日間連続運転した場合の必要容量の最大値約558.8klから燃料タンク (SA) の容量50klを差し引いた508.8klに対し、軽油は合計で540kl (135kl/個×4個) 保有し、必要容量を有している。</p> <p>【参考】 可搬型代替電源車1台 (57条)、代替非常用発電機2台 (57条)、可搬型直流電源用発電機1台 (57条)、可搬型大容量海水送水ポンプ車1台 (54条及び55条) は上記設備と同時に使用するものではないが、各設備が定格出力にて7日間連続運転した場合の燃料消費量は以下のとおり、約508.8kl以下となることから、ディーゼル発電機燃料油貯槽の必要容量は約508.8klとなる。</p> <table border="1" data-bbox="1276 710 1792 933"> <thead> <tr> <th>使用機器</th> <th>①台数 (台)</th> <th>②燃料消費量 (kl/h)</th> <th>①×②燃料消費量 (kl/168時間)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>可搬型代替電源車</td> <td>1</td> <td>0.443</td> <td>約74.5</td> </tr> <tr> <td>代替非常用発電機</td> <td>2</td> <td>0.411</td> <td>約138.1</td> </tr> <tr> <td>可搬型直流電源用発電機</td> <td>1</td> <td>0.0282</td> <td>約4.74</td> </tr> <tr> <td>可搬型大容量海水送水ポンプ車</td> <td>1</td> <td>0.310</td> <td>約52.1</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td>約269.44</td> </tr> </tbody> </table>	使用機器	①台数 (台)	②燃料消費量 (kl/h)	①×②燃料消費量 (kl/168時間)	ディーゼル発電機	2	1.5687	約527.1	可搬型大型送水ポンプ車	1	0.074	約12.5	緊急時対策所用発電機	2	0.0571	約19.2	計			約558.8	使用機器	①台数 (台)	②燃料消費量 (kl/h)	①×②燃料消費量 (kl/168時間)	可搬型代替電源車	1	0.443	約74.5	代替非常用発電機	2	0.411	約138.1	可搬型直流電源用発電機	1	0.0282	約4.74	可搬型大容量海水送水ポンプ車	1	0.310	約52.1	計			約269.44	<p>【大飯、女川】 設備名称の相違 (燃料油貯槽)</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違 ・設備の容量に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</p>
使用機器	①台数 (台)	②燃料消費率 (kl/h)	①×②燃料消費量 (kl/168時間)																																																																																				
ガスタービン発電機	2	1.230	約160 [※]																																																																																				
大容量送水ポンプ (タイプI)	2	0.188	約64																																																																																				
熱交換器ユニット	1	0.056	約10																																																																																				
計			約234																																																																																				
使用機器	①台数 (台)	②燃料消費率 (kl/h)	①×②燃料消費量 (kl/168時間)																																																																																				
可搬型窒素ガス供給装置	1	0.044	約8																																																																																				
大容量送水ポンプ (タイプII)	2	0.230	約78																																																																																				
電源車	2	0.100	約34																																																																																				
計			約120																																																																																				
使用機器	①台数 (台)	②燃料消費量 (kl/h)	①×②燃料消費量 (kl/168時間)																																																																																				
ディーゼル発電機	2	1.5687	約527.1																																																																																				
可搬型大型送水ポンプ車	1	0.074	約12.5																																																																																				
緊急時対策所用発電機	2	0.0571	約19.2																																																																																				
計			約558.8																																																																																				
使用機器	①台数 (台)	②燃料消費量 (kl/h)	①×②燃料消費量 (kl/168時間)																																																																																				
可搬型代替電源車	1	0.443	約74.5																																																																																				
代替非常用発電機	2	0.411	約138.1																																																																																				
可搬型直流電源用発電機	1	0.0282	約4.74																																																																																				
可搬型大容量海水送水ポンプ車	1	0.310	約52.1																																																																																				
計			約269.44																																																																																				

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、代替格納容器スプレイ及び格納容器内自然対流冷却のため、燃料油貯蔵タンクからタンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置又は大容量ポンプへ給油できる設計とする。</p> <p>燃料油貯蔵タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、炉心の著しい損傷が発生した場合において溶融して原子炉格納容器の下部に落下した炉心を冷却し、原子炉格納容器の破損を防止するために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、代替格納容器スプレイのため、燃料油貯蔵タンクからタンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置へ給油できる設計とする。</p> <p>燃料油貯蔵タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）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内における水素による爆発（以下「水素爆発」という。）による破損を防止する必要がある場合には、水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、水素濃度低減及び水素濃度監視のため、燃料油貯蔵タンクからタンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置又は大容量ポンプへ給油できる設計とする。</p> <p>燃料油貯蔵タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、炉心の著しい損傷が発生した場合において原子炉建屋その他の原子炉格納容器から漏えいする気体状の放射性物質を格納するための施設（以下「原子炉建屋等」という。）の水素爆発による損傷を防止する必要がある場合には、水素爆発による当該原子炉建屋等の損傷を防止するために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、水素濃度監視のため、燃料油貯蔵タンクからタンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置又は大容量ポンプへ給油できる設計とする。</p> <p>燃料油貯蔵タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損又は貯蔵槽内燃料体等の著しい損傷に至った場合において工場等外への放射性物質の拡散を抑制するために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、大気への拡散抑制のため、燃料油貯蔵タンクからタンクローリーを介し、大容量ポンプへ給油できる設計とする。</p>		<p>2. 最高使用圧力 ディーゼル発電機燃料油貯油槽の最高使用圧力は、ディーゼル発電機燃料油貯油槽が大気開放であることから大気圧とする。</p> <p>3. 最高使用温度 ディーゼル発電機燃料油貯油槽の最高使用温度は、ディーゼル発電機燃料油貯油槽が大気開放であり屋外設置の地下埋設タンクであることから外気の温度^(注1)を上回る40℃とする。</p> <p>(注1) 外気の温度は、原子炉設置許可申請書添付書類六に示す泊発電所における最高の月平均気温である8月の約25.6℃（毒部特別地域気象観測所24.5℃、小樽特別地域気象観測所25.6℃）とする。</p>	<p>【大飯、女川】 設備名称の相違（燃料油貯油槽）</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の容量に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>燃料油貯蔵タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、設計基準事故の取束に必要な水源とは別に、重大事故等の取束に必要な十分な量の水を有する水源を確保することに加えて、発電用原子炉施設には、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備に対して重大事故等の取束に必要な十分な量の水を供給するために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、代替再循環のため、燃料油貯蔵タンクからタンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置へ給油できる設計とする。</p> <p>燃料油貯蔵タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、設計基準事故対処設備の電源が喪失したことにより重大事故等が発生した場合において炉心の著しい損傷、原子炉格納容器の破損、貯蔵槽内燃料体等の著しい損傷及び運転停止中における原子炉内の燃料体（以下「運転停止中原子炉内燃料体」という。）の著しい損傷を防止するために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>また、設計基準事故対処設備の電源が喪失したことにより重大事故等が発生した場合において炉心の著しい損傷、原子炉格納容器の破損、貯蔵槽内燃料体等の著しい損傷及び運転停止中原子炉内燃料体の著しい損傷を防止するための常設の直流電源設備を設置する。</p> <p>系統構成は、全交流動力電源喪失及び蓄電池の枯渇の対応のため、燃料油貯蔵タンクからタンクローリーを介し、電源車、大容量ポンプ又は空冷式非常用発電装置へ給油できる設計とする。</p> <p>燃料油貯蔵タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、中央制御室には、重大事故が発生した場合においても運転員がとどまるために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、居住性の確保及び汚染持込防止のため、燃料油貯蔵タンクからタンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置又は電源車へ給油できる設計とする。</p> <p>燃料油貯蔵タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、緊急時対策所が、重大事故等が発生した場合においても、必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>重大事故等に対処するために必要な指示を行う要員がとどまることができるよう、適切な措置を講ずること。</p> <p>重大事故等に対処するために必要な指示ができるよう、重大事故等に対処するために必要な情報を把握できる設備を設けること。</p> <p>原子炉施設の内外の通信連絡をする必要のある場所と通信連絡を行うために必要な設備を設けること。</p> <p>緊急時対策所には、重大事故等に対処するために必要な数の要員を収容すること</p>			<p>【大飯、女川】 設備名称の相違（燃料油貯油槽）</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の容量に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>ができるよう設置する。</p> <p>系統構成は、電源の確保のため、燃料油貯蔵タンクからタンクローリーを介し、電源車（緊急時対策所用）へ給油できる設計とする。</p> <p>燃料油貯蔵タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、重大事故等が発生した場合において原子炉施設の内外の通信連絡に必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、通信設備のため、燃料油貯蔵タンクからタンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置又は電源車（緊急時対策所用）へ給油できる設計とする。</p> <p>燃料油貯蔵タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、設計基準対象施設として2個設置しているものを重大事故等対処設備として使用する。</p> <p>1. 容量（150m³/個） 設計基準対象施設として使用する燃料油貯蔵タンクの容量は、事故シーケンス上、7日間の燃料（重油）の消費量が最も多い事象を満たす容量としている。事故シーケンス上、燃料消費量が最も多い事象は、燃料取出前のミッドループ運転中における余熱除去機能喪失であり、 である。 以上より、燃料油貯蔵タンクの容量は、 から重油タンク2基の容量（320 m³）を差し引いた を上回るものとして、1個当たり150m³（2個で300m³）とする。</p> <p>燃料油貯蔵タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）を重大事故等時において使用する場合は、設計基準対象施設と同様の使用方法であるため、設計基準対象施設と同仕様で設計し、150m³/個とする。</p> <p>2. 最高使用圧力（大気圧） 設計基準対象施設として使用する燃料油貯蔵タンクの最高使用圧力は、大気開放タンクであることから、大気圧とする。</p> <p>燃料油貯蔵タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）を重大事故等時において使用する場合は、設計基準対象施設と同様の使用方法であるため、設計基準対象施設と同仕様で設計し、大気圧とする。</p> <p>3. 最高使用温度（40℃） 設計基準対象施設として使用する燃料油貯蔵タンクの最高使用温度は、屋外設置の地下埋設大気開放タンクであることから、外気温度が最も高くなる条件を基に設定する。過去の最高気温は40℃であり、燃料油貯蔵タンクは地下埋設であることか</p>			<p>【大飯、女川】 設備名称の相違（燃料油貯油槽）</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> 設備の容量に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。

泊発電所3号炉 SA基準適合性 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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>ら周辺温度は外気温度より低くなるため、40℃とする。</p> <p>燃料油貯蔵タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）を重大事故等時において使用する場合の最高使用温度は、設計基準対象施設と同様の使用方法であるため、設計基準対象施設と同仕様で設計し、40℃とする。</p>			<p>【大飯、女川】 設備名称の相違（燃料油貯油槽）</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の容量に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由												
<table border="1" data-bbox="85 199 642 300"> <thead> <tr> <th colspan="2">名 称</th> <th>重油タンク (重大事故等時のみ3・4号機共用)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>容 量</td> <td>m³/個</td> <td>160 (200)</td> </tr> <tr> <td>最高使用圧力</td> <td>—</td> <td>大気圧</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td>℃</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="85 300 642 319">その他発電用原子炉の附属施設（補機駆動用燃料設備）のうち燃料貯蔵設備と兼用</p> <p data-bbox="85 343 642 359">【設 定 根 拠】</p> <ul data-bbox="85 359 642 989" style="list-style-type: none"> ・設計基準対象施設 非常用電源設備のうち非常用発電装置燃料貯蔵設備として使用する重油タンクは、設計基準対象施設として、設計基準対象施設の電源が喪失したことにより重大事故等が発生した場合において、炉心の著しい損傷、原子炉格納容器の破損、使用済み燃料ピット内燃料体等の著しい損傷及び運転停止中原子炉内燃料体の著しい損傷を防止するために必要な電力を供給する、非常用発電装置用の燃料を貯蔵するために設置する。 重油タンクは、設計基準対象施設の電源喪失（全交流動力電源喪失）した場合には、重油タンクからタンクローリーを用いて燃料油貯蔵タンクを経由し非常用予備発電装置ディーゼル発電機（以下「ディーゼル発電機」と略称）へ、重油タンクからタンクローリーを用いて空冷式非常用発電装置、電源車、電源車（可搬式代替低圧注水ポンプ用）及び電源車（緊急時対策所用）及び大容量ポンプへ燃料を補給できる設計とする。 また、所内電源設備の非常用母線等の機能が喪失した場合に、発生する重大事故等の対応に必要な設備に、電力を供給する代替所内電気設備用の燃料を、タンクローリーを用いて補給できる設計とする。 以上より、重油タンクは、燃料油貯蔵タンクと合わせてディーゼル発電機、空冷式非常用発電装置、電源車、電源車（可搬式代替低圧注水ポンプ用）、電源車（緊急時対策所用）、大容量ポンプへ必要な燃料油を補給するために設置する。 重油タンクは、設計基準対象施設として2個設置している。 ・重大事故等対処設備 重大事故等時にその他発電用原子炉の附属施設のうち非常用電源設備及び補機駆動用燃料設備として使用する重油タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、以下の機能を有する。 重油タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、原子炉冷却材圧力バウンダリが高圧の状態であって、設計基準事故対処設備が有する原子炉の冷却機能が喪失した場合においても原子炉を冷却し炉心の著しい損傷を防止するために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。 	名 称		重油タンク (重大事故等時のみ3・4号機共用)	容 量	m ³ /個	160 (200)	最高使用圧力	—	大気圧	最高使用温度	℃	40			<p data-bbox="1848 143 2128 191">【大飯】 設備・運用の相違（燃料貯蔵設備）</p>
名 称		重油タンク (重大事故等時のみ3・4号機共用)													
容 量	m ³ /個	160 (200)													
最高使用圧力	—	大気圧													
最高使用温度	℃	40													

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>系統構成は、電動補助給水ポンプの電源に給電するため、重油タンクからタンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置へ給油できる設計とする。</p> <p>重油タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、原子炉冷却材圧力バウンダリが高压の状態であって、設計基準事故対処設備が有する原子炉の減圧機能が喪失した場合においても原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧し、炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損を防止するために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、電動補助給水ポンプの電源に給電するため、重油タンクからディーゼル発電機へ給油できる設計とする。</p> <p>重油タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、原子炉冷却材圧力バウンダリが低圧の状態であって、設計基準事故対処設備が有する原子炉の冷却機能が喪失した場合においても原子炉を冷却し、炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損を防止するために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、代替炉心注入、代替再循環、格納容器水張り及び蒸気発生器二次側による炉心冷却のため、重油タンクからタンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置又は電源車（可搬式代替低圧注水ポンプ電源用）へ給油できる設計とする。</p> <p>重油タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、設計基準事故対処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最終ヒートシンクへ熱を輸送し、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発生する前に生ずるものに限る。）を防止するために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、格納容器内自然対流冷却、代替補機冷却及び蒸気発生器二次側による炉心冷却のため、重油タンクからタンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置又は大容量ポンプへ給油できる設計とする。</p> <p>重油タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、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原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させ、炉心の著しい損傷を防止するために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>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内の圧力及び温度を低下させ、原子炉格納容器の破損を防止するために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p>			<p>【大飯】 設備・運用の相違（燃料貯蔵設備）</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>系統構成は、代替格納容器スプレイ及び格納容器内自然対流冷却のため、重油タンクからタンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置又は大容量ポンプへ給油できる設計とする。</p> <p>重油タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、炉心の著しい損傷が発生した場合において溶融して原子炉格納容器の下部に落下した炉心を冷却し、原子炉格納容器の破損を防止するために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、代替格納容器スプレイのため、重油タンクからタンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置へ給油できる設計とする。</p> <p>重油タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）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内における水素による爆発（以下「水素爆発」という。）による破損を防止する必要がある場合には、水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、水素濃度低減及び水素濃度監視のため、重油タンクからタンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置又は大容量ポンプへ給油できる設計とする。</p> <p>重油タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、炉心の著しい損傷が発生した場合において原子炉建屋その他の原子炉格納容器から漏えいする気体状の放射性物質を格納するための施設（以下「原子炉建屋等」という。）の水素爆発による損傷を防止する必要がある場合には、水素爆発による当該原子炉建屋等の損傷を防止するために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、水素濃度監視のため、重油タンクからタンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置又は大容量ポンプへ給油できる設計とする。</p> <p>重油タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損又は貯蔵槽内燃料体等の著しい損傷に至った場合において工場等外への放射性物質の拡散を抑制するために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、大気への拡散抑制のため、重油タンクからタンクローリーを介し、大容量ポンプへ給油できる設計とする。</p> <p>重油タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、設計基準事故の取束に必要な水源とは別に、重大事故等の取束に必要な十分な量の水を有する水源を確保することに加えて、発電用原子炉施設には、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備に対して重大事故等の取束に必要な十分な量の水を供給するために</p>			<p>【大飯】 設備・運用の相違（燃料貯蔵設備）</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、代替再循環のため、重油タンクからタンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置へ給油できる設計とする。</p> <p>重油タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、設計基準事故対処設備の電源が喪失したことにより重大事故等が発生した場合において炉心の著しい損傷、原子炉格納容器の破損、貯蔵槽内燃料体等の著しい損傷及び運転停止中における原子炉内の燃料体（以下「運転停止中原子炉内燃料体」という。）の著しい損傷を防止するために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>また、設計基準事故対処設備の電源が喪失したことにより重大事故等が発生した場合において炉心の著しい損傷、原子炉格納容器の破損、貯蔵槽内燃料体等の著しい損傷及び運転停止中原子炉内燃料体の著しい損傷を防止するために必要となる常設の直流電源設備の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、全交流動力電源喪失及び蓄電池の枯渇の対応のため、重油タンクからタンクローリーを介し、電源車、大容量ポンプ又は空冷式非常用発電装置へ給油できる設計とする。</p> <p>重油タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、中央制御室には、重大事故が発生した場合においても運転員がとどまるために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、居住性の確保及び汚染持込防止のため、重油タンクからタンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置又は電源車へ給油できる設計とする。</p> <p>重油タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、緊急時対策所が、重大事故等が発生した場合においても、必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>重大事故等に対処するために必要な指示を行う要員がとどまることができるよう、適切な措置を講ずること。</p> <p>重大事故等に対処するために必要な指示ができるよう、重大事故等に対処するために必要な情報を把握できる設備を設けること。</p> <p>原子炉施設の内外の通信連絡をする必要のある場所と通信連絡を行うために必要な設備を設けること。</p> <p>緊急時対策所には、重大事故等に対処するために必要な数の要員を収容することができるよう設置する。</p> <p>系統構成は、電源の確保のため、重油タンクからタンクローリーを介し、電源車（緊急時対策所用）へ給油できる設計とする。</p>			<p>【大飯】 設備・運用の相違（燃料貯蔵設備）</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>重油タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、重大事故等が発生した場合において原子炉施設の内外の通信連絡を必要のある場所と通信連絡に必要なとなる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、通信設備のため、重油タンクからタンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置又は電源車（緊急時対策用）へ給油できる設計とする。</p> <p>重油タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）は、設計基準対象施設として2個設置しているものを重大事故等対処設備として使用する。</p> <p>1. 容量（160m³/個）</p> <p>設計基準対象施設として使用する重油タンクの容量は、事故シーケンス上、7日間の燃料（重油）の消費量が最も多い事象を演じた容量としている。事故シーケンス上、燃料消費量が最も多い事象は、燃料取出前のミッドループ運転中における余熱除去機能喪失であり、 である。</p> <p>以上より、重油タンクの容量は、 から燃料油貯蔵タンク2基の容量（300 m³）を差し引いた に回るものとして、1個当たり160m³/個（2個で320m³）とする。</p> <p>重油タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）を重大事故等時において使用する場合は、設計基準対象施設と同様の使用方法であるため、設計基準対象施設と同仕様で設計し、160m³/個とする。</p> <p>2. 最高使用圧力（大気圧）</p> <p>設計基準対象施設として使用する重油タンクの最高使用圧力は、大気開放タンクであることから、大気圧とする。</p> <p>重油タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）を重大事故等時において使用する場合は、設計基準対象施設と同様の使用方法であるため、設計基準対象施設と同仕様で設計し、大気圧とする。</p> <p>3. 最高使用温度（40℃）</p> <p>設計基準対象施設として使用する重油タンクの最高使用温度は、屋外設置の地下埋設大気開放タンクであることから、外気温度が最も高くなる条件を基に設定する。過去の最高気温は40℃であり、重油タンクは地下埋設であることから周辺温度は外気温度より低くなるため、40℃とする。</p> <p>重油タンク（重大事故等時のみ3・4号機共用）を重大事故等時において使用する場合は、設計基準対象施設と同様の使用方法であるため、設計基準対象施設と同仕様で設計し、40℃とする。</p>			<p>【大飯】</p> <p>設備・運用の相違（燃料貯蔵設備）</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															
	<table border="1" data-bbox="672 167 1232 271"> <thead> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th>ガスタービン発電設備軽油タンク</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>個数</td> <td>—</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>kL/個</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>最高使用圧力</td> <td>kPa [gauge]</td> <td>静水頭</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td>℃</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>【設定根拠】 ガスタービン発電設備軽油タンクは、重大事故等時において、その機能を発揮することを要求される重大事故等対処設備が7日間連続運転する場合に必要な燃料を、軽油タンクからの燃料補給量を考慮して保有する。</p> <p>1. 容量 ガスタービン発電設備軽油タンクの容量は、ガスタービン発電機2台の常用連続運用仕様の燃料消費量及び軽油タンクからタンクローリによるガスタービン発電設備軽油タンクへの燃料補給量を基に設定する。</p> <p>①ガスタービン発電機の燃料消費量 (7日間 (168時間)) $V = e \times H \times n = 1.230\text{kL/h} \times 168\text{h} \times 2\text{台} \approx 414\text{kL}$ V:燃料消費量 (kL) H:運転時間 (h) e:燃料消費率 (kL/h) n:個数 (個)</p> <p>②軽油タンクからの燃料補給量 約160kL (タンクローリの容量設定根拠参照。)</p> <p>③ガスタービン発電設備軽油タンクの必要容量 ①-②より、 約414kL - 約160kL = 約254kL</p> <p>必要容量約254kLに対し、軽油は合計で330kL (110kL/個×3個) 保有しており、必要容量に対して余裕を有している。</p> <p>また、重大事故等時に非常用ディーゼル発電機から電源供給している場合において、同時にその機能を要求される可搬型重大事故等対処設備が最大数となる有効性評価の各重要事故シナジェシス等から選定した設備が、7日間連続運転する場合に必要な燃料の必要容量約74kLに対しても、余裕を有している。</p> <p>2. 最高使用圧力の設定根拠 ガスタービン発電設備軽油タンクの最高使用圧力は、開放型タンクであることから静水頭とする。</p> <p>3. 最高使用温度の設定根拠 ガスタービン発電設備軽油タンクの最高使用温度は、ガスタービン発電設備燃料移送系の最高使用温度と同じ50℃とする。</p>	名称		ガスタービン発電設備軽油タンク	個数	—	3	容量	kL/個	110	最高使用圧力	kPa [gauge]	静水頭	最高使用温度	℃	50		<p>【女川】 設備・運用の相違 (燃料貯蔵設備)</p>
名称		ガスタービン発電設備軽油タンク																
個数	—	3																
容量	kL/個	110																
最高使用圧力	kPa [gauge]	静水頭																
最高使用温度	℃	50																

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																		
<p style="text-align: center;">(参考) 伊方3号炉</p> <table border="1" data-bbox="85 204 638 319"> <thead> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th>軽油タンク</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>個数</td> <td>—</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>kl/基</td> <td>60^(注1)</td> </tr> <tr> <td>最高使用圧力</td> <td>MPa</td> <td>大気圧</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td>℃</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> <p>【設定根拠】 軽油タンクは、重大事故等対処設備として、中型ポンプ車、加圧ポンプ車、大型ポンプ車、300kVA電源車、75kVA電源車および緊急時対策所用発電機に補給する燃料を確保するため、必要な燃料を保有できる容量のものを1基設置する。</p> <p>1. 容量 軽油タンクの容量は、燃料消費が最大となる事象において各機器類が重大事故等発生後7日間の連続運転が可能な容量としている。 各事故シーケンスにおいて、燃料消費が最大となるのは、以下の機器を同時に使用した場合である。</p> <table border="1" data-bbox="112 566 611 667"> <thead> <tr> <th>設備</th> <th>燃料消費率</th> <th>運転期間</th> <th>台数</th> <th>燃料補給量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>中型ポンプ車</td> <td>約43.1L/h^{※1}</td> <td>7日間(168h)</td> <td>3台^{※2}</td> <td>43.1L/h×168h×3台=21.73kL</td> </tr> <tr> <td>緊急時対策所用発電機</td> <td>約14L/h^{※2}</td> <td>7日間(168h)</td> <td>2台</td> <td>14L/h×168h×2台=4.71kL</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>26.5kL</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>※1 定常負荷時の燃料消費率 ※2 運用に際した燃料消費率 ※3 伊方3号炉対策2号、補給給水タンク補給&貯留機1台</small></p> <p>以上より、軽油タンクの容量は26.5kLを上回るものとして60kLとする。</p> <p>2. 最高使用圧力 軽油タンクの最高使用圧力は、大気開放タンクであることから、大気圧とする。</p> <p>3. 最高使用温度 軽油タンクの最高使用温度は、屋外に設置する地下埋設の大気開放タンクであることから、同様に屋外に地下埋設で設置の燃料油貯油槽の最高使用温度に合わせ40℃とする。</p> <p>(注1) 公称値</p>	名称		軽油タンク	個数	—	1	容量	kl/基	60 ^(注1)	最高使用圧力	MPa	大気圧	最高使用温度	℃	40	設備	燃料消費率	運転期間	台数	燃料補給量	中型ポンプ車	約43.1L/h ^{※1}	7日間(168h)	3台 ^{※2}	43.1L/h×168h×3台=21.73kL	緊急時対策所用発電機	約14L/h ^{※2}	7日間(168h)	2台	14L/h×168h×2台=4.71kL	合計				26.5kL		<table border="1" data-bbox="1261 172 1818 295"> <thead> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th>燃料タンク(SA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>容量</td> <td>kl/個</td> <td>50以上(55)</td> </tr> <tr> <td>最高使用圧力</td> <td>MPa</td> <td>大気圧</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td>℃</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>個数</td> <td>—</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>()内は公称値を示す。</p> <p>【設定根拠】 燃料タンク(SA)は、重大事故等時において、可搬型大型送水ポンプ車及び緊急時対策所用発電機に補給する燃料を確保するため、必要な燃料を保有できる容量のものを1基設置する設計とする。</p> <p>1. 容量 燃料タンク(SA)の容量は、燃料消費が最大となる事象において各機器類が重大事故等時に7日間の連続運転が可能な容量としている。各事故シーケンスにおいて、燃料が最大となるのが、以下の機器を同時に使用した場合である。</p> <table border="1" data-bbox="1272 542 1798 710"> <thead> <tr> <th>使用機器</th> <th>①台数(台)</th> <th>②燃料消費量(kL/h)</th> <th>①×②燃料消費量(kL/168時間)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>可搬型大型送水ポンプ車</td> <td>2</td> <td>0.074</td> <td>約25.0</td> </tr> <tr> <td>緊急時対策所用発電機</td> <td>2</td> <td>0.0571</td> <td>約19.2</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td>約44.2</td> </tr> </tbody> </table> <p>以上より、燃料タンク(SA)の容量は約44.2kLを上回るものとして50kLとする。</p> <p>2. 最高使用圧力 燃料タンク(SA)の最高使用圧力は、燃料タンク(SA)が大気開放であることから大気圧とする設計とする。</p> <p>3. 最高使用温度 燃料タンク(SA)の最高使用温度は、屋外に設置する地下埋設の大気開放タンクとする設計とし、同様に屋外に地下埋設で設置のディーゼル発電機燃料油貯油槽の最高使用温度に合わせて40℃とする設計とする。</p>	名称		燃料タンク(SA)	容量	kl/個	50以上(55)	最高使用圧力	MPa	大気圧	最高使用温度	℃	40	個数	—	1	使用機器	①台数(台)	②燃料消費量(kL/h)	①×②燃料消費量(kL/168時間)	可搬型大型送水ポンプ車	2	0.074	約25.0	緊急時対策所用発電機	2	0.0571	約19.2	計			約44.2	<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違（燃料貯蔵設備） 設備の相違 ・設備の容量に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。</p> <p>【大飯、女川】 記載方針の相違 ・泊は伊方と同様に、重大事故等時に使用するタンクを設置している事から、伊方の記載を参考としている。</p>
名称		軽油タンク																																																																			
個数	—	1																																																																			
容量	kl/基	60 ^(注1)																																																																			
最高使用圧力	MPa	大気圧																																																																			
最高使用温度	℃	40																																																																			
設備	燃料消費率	運転期間	台数	燃料補給量																																																																	
中型ポンプ車	約43.1L/h ^{※1}	7日間(168h)	3台 ^{※2}	43.1L/h×168h×3台=21.73kL																																																																	
緊急時対策所用発電機	約14L/h ^{※2}	7日間(168h)	2台	14L/h×168h×2台=4.71kL																																																																	
合計				26.5kL																																																																	
名称		燃料タンク(SA)																																																																			
容量	kl/個	50以上(55)																																																																			
最高使用圧力	MPa	大気圧																																																																			
最高使用温度	℃	40																																																																			
個数	—	1																																																																			
使用機器	①台数(台)	②燃料消費量(kL/h)	①×②燃料消費量(kL/168時間)																																																																		
可搬型大型送水ポンプ車	2	0.074	約25.0																																																																		
緊急時対策所用発電機	2	0.0571	約19.2																																																																		
計			約44.2																																																																		

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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;">＜内容比較のため再掲(補足-5-4)＞</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>名称</th> <td>ガスタービン発電設備燃料移送ポンプ</td> </tr> <tr> <td>台</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>m³/h/個</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>MPa</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>kW</td> <td>1.5</td> </tr> </table> <p>【設定根拠】 ガスタービン発電設備燃料移送ポンプは、重大事故等時にガスタービン発電設備軽油タンクからガスタービン発電機に燃料を補給するために設置する。 なお、ガスタービン発電設備燃料移送ポンプは、ガスタービン発電機1台あたり、100%容量を1台設置する。</p> <p>1. 容量の設定根拠 ガスタービン発電設備燃料移送ポンプの容量は、ガスタービン発電機1台の単位時間当たりの燃料最大消費量1,400L/h(約24L/min)をガスタービン発電機に供給するため、それよりも容量の大きい50L/min(3.0m³/h)とする。</p> <p>2. 全圧力の設定根拠 ガスタービン発電設備燃料移送ポンプの必要となる全圧力は、以下のとおり、0.24MPa(約27.6m)である。</p> <p style="margin-left: 20px;">軽油タンク感温管下端及び燃料小出槽レベルHとの差 : 約4.6m 配管圧損 : 約23.0m 合計 : 約27.6m</p> <p>以上より、ガスタービン発電設備燃料移送ポンプの全圧力は、0.24MPaを上回る0.5MPaとする。</p> <p>3. 原動機出力の設定根拠 上記に示す容量及び揚程を満足するポンプの必要軸動力は以下のとおり0.40kWとなる。</p> $P = \frac{(g \times \rho \times Q \times H)}{(\eta \times 60)}$ $= \frac{(9.80665 \times 0.86 \times 0.05 \times 27.6)}{(\text{ } \times 60)}$ $= 0.40\text{kW}$ <p>P:必要軸動力(kW) g:重力加速度(m/s²) Q:吐出量(m³/min) ρ:比重(t/m³) H:全揚程(m) η:ポンプ効率(-) *1:比重はJIS K 2204:2007より15℃における軽油密度0.86(t/m³)を使用</p> <p>上記の必要軸動力を満足する原動機を選定すると、原動機出力は1.5kWとなる。よって、電動機として出力1.5kWの電動機を選定する。</p> <p style="text-align: center;">枠囲みの内容は商業秘密の観点から公開できません。</p>	名称	ガスタービン発電設備燃料移送ポンプ	台	2	m ³ /h/個	3.0	MPa	0.5	kW	1.5	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>名称</th> <td>ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ</td> </tr> <tr> <td>個数</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>26以上(26)</td> </tr> <tr> <td>吐出圧力</td> <td>MPa[gage] 0.3</td> </tr> <tr> <td>原動機出力</td> <td>kW/個 11</td> </tr> </table> <p>()内は公称値を示す。</p> <p>【設定根拠】 ディーゼル発電機燃料油移送ポンプは、重大事故等時にディーゼル発電機燃料油貯槽からディーゼル発電機燃料油サービスタンクまで燃料を移送するために設置する。 なお、ディーゼル発電機燃料油移送ポンプは、ディーゼル発電機燃料油サービスタンク1基あたり、100%容量を1台設置する。</p> <p>1. 容量 ディーゼル発電機燃料油移送ポンプの容量は、ディーゼル発電機燃料油サービスタンク1基(13kL)を30分程度で充てん可能な容量26kL/h(433.4L/min)とする。</p> <p>2. 吐出圧力 ディーゼル発電機燃料油移送ポンプの必要となる吐出圧力は、以下のとおり、()kPaとなる。</p> <p style="margin-left: 20px;">静水頭 : 約() 配管及び弁類圧損 : 約() 合計 : 約()kPa</p> <p>以上より、ディーゼル発電機燃料油移送ポンプの吐出圧力は、()kPaを上回る0.3MPa以上とする。</p> <p style="text-align: center;">枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>	名称	ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ	個数	2	容量	26以上(26)	吐出圧力	MPa[gage] 0.3	原動機出力	kW/個 11	<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違(可搬型タンクローリーへの燃料汲み上げ) 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の容量に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。 ・美浜は設置許可段階ではディーゼル発電機燃料油移送ポンプの記載していないため、女川の燃料移送ポンプの構文を用いて比較する。
名称	ガスタービン発電設備燃料移送ポンプ																						
台	2																						
m ³ /h/個	3.0																						
MPa	0.5																						
kW	1.5																						
名称	ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ																						
個数	2																						
容量	26以上(26)																						
吐出圧力	MPa[gage] 0.3																						
原動機出力	kW/個 11																						

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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>3. 原動機出力</p> <p>上記に示す容量及び圧力を満足するポンプの必要軸動力は以下のとおり \square kWとなる。</p> $L = \frac{Q}{\eta} \times P$ $L = \frac{433.4}{\square} \times \square = \square$ <p>L : 必要軸動力 (kW) Q : ポンプ流量 (L/min) = 433.4 P : 全圧力 (MPa) = \square η : ポンプ効率 = \square</p> <p>上記の必要軸動力を満足する原動機を選定すると、原動機出力は11kWとなる。 よって、電動機として出力11kWの電動機を選定する。</p> <p>\square 枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>	<p>【大飯、女川】</p> <p>設備・運用の相違 (可搬型タンクローリーへの燃料汲み上げ)</p> <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の容量に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。 ・美浜は設置許可段階ではディーゼル発電機燃料油移送ポンプの記載していないため、女川の燃料移送ポンプの構文を用いて比較する。

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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																										
<table border="1" data-bbox="67 183 660 279"> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th>タンクローリー（3号及び4号炉共用）</th> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>L/個</td> <td>3,440</td> </tr> <tr> <td>最高使用圧力</td> <td>kPa</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td>℃</td> <td>40</td> </tr> </table> <p data-bbox="67 279 660 295">その他発電用原子炉の付属施設のうち補機駆動用燃料設備と兼用</p> <p data-bbox="67 311 660 335">【設定根拠】</p> <ul data-bbox="67 335 660 414" style="list-style-type: none"> ・重大事故等対処設備 重大事故等時にその他発電用原子炉の付属施設のうち非常用電源設備（非常用発電装置）及び補機駆動用燃料設備（燃料貯蔵設備）として使用するタンクローリーは、以下の機能を有する。 <p data-bbox="67 438 660 518">タンクローリーは、原子炉冷却材圧力バウンダリが高压の状態であって、設計基準事故対処設備が有する発電用原子炉の冷却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に、必要となる電源の燃料移送を目的に設置する。</p> <p data-bbox="67 526 660 582">系統構成は、補助給水ポンプ機能回復のため、燃料油貯蔵タンク及び重油タンクから、タンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置へ給油できる設計とする。</p> <p data-bbox="67 606 660 686">タンクローリーは、原子炉冷却材圧力バウンダリが高压の状態であって、設計基準事故対処設備が有する発電用原子炉の減圧機能が喪失した場合においても炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損を防止するために、必要となる電源の燃料移送を目的に設置する。</p> <p data-bbox="67 694 660 750">系統構成は、補助給水ポンプ及び加圧器逃がし弁の機能回復のため、燃料油貯蔵タンク及び重油タンクから、タンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置へ給油できる設計とする。</p> <p data-bbox="67 774 660 853">タンクローリーは、原子炉冷却材圧力バウンダリが低圧の状態であって、設計基準事故対処設備が有する発電用原子炉の減圧機能が喪失した場合においても炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損を防止するために、必要となる電源の燃料移送を目的に設置する。</p> <p data-bbox="67 877 660 957">系統構成は、代替炉心注入、代替再循環、格納容器水張り及び蒸気発生器二次側による炉心冷却のため、燃料油貯蔵タンク及び重油タンクから、タンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置又は電源車（可搬式代替低圧注水ポンプ電源用）へ給油できる設計とする。</p>	名称		タンクローリー（3号及び4号炉共用）	容量	L/個	3,440	最高使用圧力	kPa	24	最高使用温度	℃	40	<table border="1" data-bbox="660 183 1243 279"> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th>タンクローリー</th> </tr> <tr> <td>個数</td> <td>個</td> <td>2（予備1）</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>kL/個</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>最高使用圧力</td> <td>kPa[gage]</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td>℃</td> <td>40</td> </tr> </table> <p data-bbox="660 279 1243 295">【設定根拠】</p> <p data-bbox="660 303 1243 399">タンクローリーは、重大事故等時に、同時にその機能を要求される燃料補給を必要とする重大事故等対処設備が最大数となる有効性評価の各重要事故シナシス等から選定し、注水用の大容量送水ポンプ（タイプI）、熱交換器ユニット用の大容量送水ポンプ（タイプI）、熱交換器ユニット及びガスタービン発電機（ガスタービン発電設備軽油タンク）とする。</p> <p data-bbox="660 422 1243 446">1. 容量</p> <p data-bbox="660 454 1243 510">重大事故等対処設備への燃料補給は、タンクローリー2台で行い、それぞれ注水用の大容量送水ポンプ（タイプI）、熱交換器ユニット用の大容量送水ポンプ（タイプI）及び熱交換器ユニットに対してタンクローリー1台並びにガスタービン発電機に対してタンクローリー1台にて補給を行う。</p> <p data-bbox="660 534 1243 558">(1) タンクローリーA</p> <p data-bbox="660 566 1243 590">a. 各機器の運転可能時間</p> <p data-bbox="660 598 1243 678">○注水用の大容量送水ポンプ（タイプI）の運転可能時間 運転可能時間 = $V_t \div C_t = 990L \div 188L/h = 5.2h$ (312min) V_t: 注水用の大容量送水ポンプ（タイプI）の燃料タンク容量(L) = 990L C_t: 燃料消費率(L/h) = 188L/h 保守的に300分とする。</p> <p data-bbox="660 702 1243 805">○熱交換器ユニット用の大容量送水ポンプ（タイプI）の運転可能時間 運転可能時間 = $V_t \div C_t = 990L \div 188L/h = 5.2h$ (312min) V_t: 熱交換器ユニット用の大容量送水ポンプ（タイプI）の燃料タンク容量(L) = 990L C_t: 燃料消費率(L/h) = 188L/h 保守的に300分とする。</p> <p data-bbox="660 829 1243 925">○熱交換器ユニットの運転可能時間 運転可能時間 = $V_t \div C_t = 900L \div 55.5L/h = 16.2h$ (972min) V_t: 熱交換器ユニットの燃料タンク容量(L) = 900L C_t: 燃料消費率(L/h) = 55.5L/h 保守的に900分とする。</p> <p data-bbox="660 949 1243 973">b. 燃料補給手順</p> <p data-bbox="660 981 1243 997">注水用の大容量送水ポンプ（タイプI）、熱交換器ユニット用の大容量送水</p>	名称		タンクローリー	個数	個	2（予備1）	容量	kL/個	4.0	最高使用圧力	kPa[gage]	24	最高使用温度	℃	40	<table border="1" data-bbox="1243 183 1825 279"> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th>可搬型タンクローリー</th> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>L</td> <td>3,468.5以上(3,860)</td> </tr> <tr> <td>最高使用圧力</td> <td>kPa[gage]</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td>℃</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>個数</td> <td>個</td> <td>2（予備2）</td> </tr> </table> <p data-bbox="1243 279 1825 295">()内は公称値を示す。</p> <p data-bbox="1243 311 1825 335">【設定根拠】</p> <p data-bbox="1243 343 1825 454">可搬型タンクローリーは、重大事故等時に、同時にその機能を要求される燃料補給を必要とする重大事故等対処設備が最大数となる有効性評価の各重要事故シナシス等から選定し、可搬型大容量送水ポンプ車A及びB、緊急時対策所用発電機（指揮所側）、緊急時対策所用（待機所側）及び代替非常用発電機とする。</p> <p data-bbox="1243 486 1825 510">1. 容量</p> <p data-bbox="1243 518 1825 542">重大事故等対処設備への燃料補給は、可搬型タンクローリー1台で行う。</p> <p data-bbox="1243 566 1825 590">(1) 可搬型タンクローリーによる直接汲み上げ手段を用いる場合</p> <p data-bbox="1243 598 1825 622">a. 各機器の運転可能時間</p> <p data-bbox="1243 630 1825 718">○可搬型大容量送水ポンプ車 運転可能時間 = $V_t \div C_t = 400L \div 74L/h = 5.4h$ (324min) V_t: 燃料タンク容量(L) = 400L C_t: 燃料消費量(L/h) = 74L/h 保守的に320分とする。</p> <p data-bbox="1243 750 1825 774">○緊急時対策所用発電機（指揮所側）</p> <p data-bbox="1243 782 1825 861">運転可能時間 = $V_t \div C_t = 470L \div 24.4L/h = 19.2h$ (1,152min) V_t: 燃料タンク容量(L) = 470L C_t: 燃料消費量(L/h) = 24.4L/h 保守的に1,150分とする。</p>	名称		可搬型タンクローリー	容量	L	3,468.5以上(3,860)	最高使用圧力	kPa[gage]	24	最高使用温度	℃	40	個数	個	2（予備2）	<p data-bbox="1825 143 2172 167">【大飯、女川】</p> <p data-bbox="1825 175 2172 199">設備名称の相違（可搬型タンクローリー）</p> <p data-bbox="1825 207 2172 231">【大飯、女川】</p> <p data-bbox="1825 239 2172 263">設備の相違（可搬型タンクローリー）</p> <p data-bbox="1825 271 2172 295">設備の相違</p> <ul data-bbox="1825 303 2172 367" style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等時において機器の燃料が枯渇する前に補給できる点においては同等である。
名称		タンクローリー（3号及び4号炉共用）																																											
容量	L/個	3,440																																											
最高使用圧力	kPa	24																																											
最高使用温度	℃	40																																											
名称		タンクローリー																																											
個数	個	2（予備1）																																											
容量	kL/個	4.0																																											
最高使用圧力	kPa[gage]	24																																											
最高使用温度	℃	40																																											
名称		可搬型タンクローリー																																											
容量	L	3,468.5以上(3,860)																																											
最高使用圧力	kPa[gage]	24																																											
最高使用温度	℃	40																																											
個数	個	2（予備2）																																											

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>タンクローリーは、設計基準事故対処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発生する前に生じるものに限る。）を防止するため、最終ヒートシンクへ熱を輸送するため、必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、格納容器内自然対流冷却、代替補機冷却及び蒸気発生器二次側による炉心冷却のため、燃料油貯蔵タンク及び重油タンクから、タンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置又は大容量ポンプへ給油できる設計とする。</p> <p>タンクローリーは、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低下させるため、必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>また、タンクローリーは、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、必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、代替格納容器スプレイ及び格納容器自然対流冷却のため、燃料油貯蔵タンク及び重油タンクから、タンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置又は大容量ポンプへ給油できる設計とする。</p> <p>タンクローリーは、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を低下させるため、必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、代替格納容器スプレイ及び格納容器自然対流冷却のため、燃料油貯蔵タンク及び重油タンクから、タンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置又は大容量ポンプへ給油できる設計とする。</p> <p>タンクローリーは、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、溶融し、原子炉格納容器の下部に落下した炉心を冷却するため、必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、代替格納容器スプレイのため、燃料油貯蔵タンク及び重油タンクから、タンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置へ給油できる設計とする。</p> <p>タンクローリーは、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内における水素による爆発（以下「水素爆発」という。）による破損を防止する必要がある場合には、水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するため、必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p>	<p>ポンプ(タイプ1)及び熱交換器ユニットへの燃料補給の手順は以下のとおり。</p> <p>【所要時間の考え方】</p> <ul style="list-style-type: none"> 重大事故等対応要員の移動時間は、移動時間が最大となる緊急時対策所から、タンクローリーを保管している第3保管エリアまでの移動を想定し20分とする。 タンクローリーの移動時間は、各設備までの移動距離に応じたものとする。 軽油タンクからタンクローリーの補給時間は、軽油補給作業の実績に余裕を見込んだ時間を想定し105分とする。 各機器への補給時間は、補給時間が最大となる注水用の大容量送水ポンプ(タイプ1)への補給(準備作業を含む)を想定し30分とする。 <p>【タンクローリーAによる補給手順(注水用の大容量送水ポンプ(タイプ1)、熱交換器ユニット用の大容量送水ポンプ(タイプ1)及び熱交換器ユニットへの補給)】</p> <ol style="list-style-type: none"> 移動(重大事故等対応要員(緊急時対策所⇒保管エリア)): 20分 移動(タンクローリー(保管エリア⇒軽油タンク)): 10分 補給(軽油タンク⇒タンクローリー(4.0kL)): 105分 移動(タンクローリー(軽油タンク⇒注水用の大容量送水ポンプ(タイプ1)設置場所)): 10分 補給(タンクローリー⇒注水用の大容量送水ポンプ(タイプ1)): 30分 補給(タンクローリー⇒注水用の大容量送水ポンプ(タイプ1)): 30分 補給(タンクローリー⇒注水用の大容量送水ポンプ(タイプ1)): 30分 移動(タンクローリー(注水用の大容量送水ポンプ(タイプ1)設置場所⇒軽油タンク)): 10分 補給(軽油タンク⇒タンクローリー(4.0kL)): 105分 移動(タンクローリー(軽油タンク⇒注水用の大容量送水ポンプ(タイプ1)設置場所)): 10分 補給(タンクローリー⇒注水用の大容量送水ポンプ(タイプ1)): 30分 移動(タンクローリー(注水用の大容量送水ポンプ(タイプ1)設置場所⇒熱交換器ユニット用の大容量送水ポンプ(タイプ1)設置場所)): 10分 補給(タンクローリー⇒熱交換器ユニット用の大容量送水ポンプ(タイプ1)): 30分 移動(タンクローリー(熱交換器ユニット用の大容量送水ポンプ(タイプ1)設置場所⇒熱交換器ユニット設置場所)): 10分 補給(タンクローリー⇒熱交換器ユニット): 30分 移動(タンクローリー(熱交換器ユニット設置場所⇒軽油タンク)): 5分 <p>タイムチャートは、「図 57-5-1 タンクローリーAから注水用の大容量送水ポンプ(タイプ1)、熱交換器ユニット用の大容量送水ポンプ(タイプ1)及び熱交換器ユニットへの補給のタイムチャート」に示す。移動ルートは「57-</p>	<p>○ 緊急時対策所用発電機(待機所側) 運転可能時間=V₁+C₁=470L÷19.3L/h=24.3h(1,458min) V₁:燃料タンク容量(L)=470L C₁:燃料消費量(L/h)=19.3L/h 保守的に1,450分とする。</p> <p>○ 代替非常用発電機の運転可能時間 運転可能時間=V₂+C₂=1,620L÷253L/h=6.4h(384min) V₂:燃料タンク容量(L)=1,620L C₂:燃料消費量(L/h)=253L/h 保守的に380分とする。</p> <p>b. 燃料補給手順 緊急時対策所用発電機(指揮所側)、緊急時対策所用発電機(待機所側)、可搬型大型送水ポンプ車A及びB、代替非常用発電機への燃料補給手順は以下のとおり。</p> <p>【所用時間の考え方】</p> <ul style="list-style-type: none"> 災害対策要員の移動時間は、緊急時対策所から可搬型タンクローリーを保管している1号が西側31mエリア及び2号が東側31mエリア(h)までの移動を想定し、60分とする。 可搬型タンクローリーへの移動時間は、各設備までの移動時間に応じた時間とする。 燃料油貯油槽から可搬型タンクローリーへの燃料汲み上げ時間は、軽油汲み上げ作業の実績に余裕を見込んだ想定時間とする。 各機器への補給は類似作業の実績に余裕を見込んだ想定時間とする。 <p>【可搬型タンクローリーによる補給手順(緊急時対策所用発電機(指揮所側)、緊急時対策所用発電機(待機所側)、可搬型大型送水ポンプ車A及びB、代替非常用発電機への燃料補給)】</p> <ol style="list-style-type: none"> 移動(災害対策要員(緊急時対策所⇒保管エリア)) 移動(可搬型タンクローリー(保管エリア⇒燃料油貯油槽))、燃料汲み上げ準備 ①②③ 燃料汲み上げ(燃料油貯油槽⇒可搬型タンクローリー) ④⑤ 移動(可搬型タンクローリー(燃料油貯油槽⇒代替非常用発電機))、燃料補給 	<p>【大飯、女川】 設備名称の相違(可搬型タンクローリー)</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違(可搬型タンクローリー) 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> 設備の仕様に差異があるが、重大事故等時において機器の燃料が枯渇する前に補給できる点においては同等である。

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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>系統構成は、水素濃度低減及び水素濃度監視のため、燃料油貯蔵タンク及び重油タンクから、タンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置又は大容量ポンプへ給油できる設計とする。</p> <p>タンクローリーは、炉心の著しい損傷が発生した場合において原子炉建屋その他原子炉格納容器から漏えいする気体状の放射性物質を格納するための施設（以下「原子炉建屋等」という。）の水素爆発による損傷を防止する必要がある場合には、水素爆発による当該原子炉建屋等の損傷を防止するため、必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、水素濃度監視のため、燃料油貯蔵タンク及び重油タンクから、タンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置又は大容量ポンプへ給油できる設計とする。</p> <p>タンクローリーは、使用済燃料貯蔵槽の冷却機能又は注水機能が喪失し、又は使用済燃料貯蔵槽からの水の漏えいその他の要因により当該使用済燃料貯蔵槽の水位が低下した場合において使用済燃料貯蔵槽内の燃料体又は使用済燃料（以下「貯蔵槽内燃料体等」という。）を冷却し、放射線を遮蔽し、及び臨界を防止するため必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>また、タンクローリーは、使用済燃料貯蔵槽から大量の水の漏えいその他の要因により当該使用済燃料貯蔵槽の水位が異常に低下した場合において貯蔵槽内燃料体等の著しい損傷の進行を緩和し、及び臨界を防止するため、必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、使用済燃料ピットへのスプレイのため、燃料油貯蔵タンク及び重油タンクから、タンクローリーを介し、電源車（可搬式代替低圧注水ポンプ電源用）へ給油できる設計とする。</p> <p>タンクローリーは、炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損又は貯蔵槽内燃料体等の著しい損傷に至った場合において工場等外への放射性物質の拡散を抑制するために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、大気への拡散抑制のため、燃料油貯蔵タンク及び重油タンクから、タンクローリーを介し、大容量ポンプへ給油できる設計とする。</p> <p>タンクローリーは、設計基準事故の収束に必要な水源とは別に、重大事故等の収束に必要な十分な量の水を有する水源を確保することに加えて、発電用原子炉施設には、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備に対して重大事故等の収束に必要な十分な量の水を供給するために必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、代替再循環のため、燃料油貯蔵タンク及び重油タンクから、タンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置へ給油できる設計とする。</p>	<p>11 燃料補給に関する補足説明資料」に示す。</p> <p>c. タンクローリーAの補給成立性</p> <p>(a) 注水用の大容量送水ポンプ（タイプI）への補給成立性 注水用の大容量送水ポンプ（タイプI）は、事象発生10時間後に起動するため、1回目の補給を行うのは、事象発生から10時間以降であり、手順①②③④はアクセルの復旧が完了する事象発生後4時間から注水用の大容量送水ポンプ（タイプI）が起動する事象発生後10時間までに実施する。 注水用の大容量送水ポンプ（タイプI）への1回目の補給（手順⑤）以降の燃料補給時間（n回補給完了から（n+1）回補給完了までの時間）は以下のとおり。</p> <p>1回目 運転開始30分後（⑤）に補給完了 2回目 1回目の補給後から140分後に補給する。 140分+⑥=170分 3回目 2回目の補給後から145分後に補給する。 145分+⑦=175分 4回目 ⑧+⑨+⑩+⑪=155分 5回目 ⑫+⑬+⑭+⑮+⑯+⑰+⑱+⑲=230分 6日目以降は、5回目と同じサイクルを実施する。 したがって、注水用の大容量送水ポンプ（タイプI）の燃料補給時間は最大で230分である。</p> <p>(b) 熱交換器ユニット用の大容量送水ポンプ（タイプI）への補給成立性 熱交換器ユニット用の大容量送水ポンプ（タイプI）は、事象発生19時間後に起動するため、1回目の補給を行うのは、事象発生から19時間以降に実施する。熱交換器ユニット用の大容量送水ポンプ（タイプI）への補給は、注水用の大容量送水ポンプ（タイプI）へ補給後に実施する。 熱交換器ユニット用の大容量送水ポンプ（タイプI）への1回目の補給（手順⑳）以降の燃料補給時間（n回補給完了から（n+1）回補給完了までの時間）は以下のとおり。</p> <p>1回目 運転開始30分後（⑳）に補給完了 2回目 ㉑+㉒+㉓+㉔+㉕+㉖+㉗+㉘+㉙=230分 3日目以降は、2回目と同じサイクルを実施する。 したがって、熱交換器ユニット用の大容量送水ポンプ（タイプI）の燃料補給時間は最大で230分である。</p> <p>(c) 熱交換器ユニットへの補給成立性 熱交換器ユニットは、事象発生19時間後に起動するため、1回目の補給を行うのは事象発生から19時間以降に実施する。熱交換器ユニットへの補給は、熱交換器ユニット用の大容量送水ポンプ（タイプI）へ補給後に実施する。</p>	<p>準備</p> <p>⑤⑩ 燃料補給（可搬型タンクローリー⇒代替非常用発電機） ⑥⑪ 移動（可搬型タンクローリー（代替非常用発電機⇒燃料油貯油槽））、燃料汲み上げ準備 ⑦⑫ 移動（可搬型タンクローリー（燃料油貯油槽⇒可搬型大型送水ポンプ車A））、燃料補給準備 ⑧⑬ 燃料補給（可搬型タンクローリー⇒可搬型大型送水ポンプ車A） ⑨⑭ 移動（可搬型タンクローリー（可搬型大型送水ポンプ車A⇒燃料油貯油槽））、燃料補給準備 ⑯⑰ 移動（可搬型タンクローリー（可搬型大型送水ポンプ車A⇒緊急時対策用発電機））、燃料補給準備 ⑱⑲ 燃料補給（可搬型タンクローリー⇒緊急時対策用発電機（指揮所側）） ㉑ 燃料補給（可搬型タンクローリー⇒緊急時対策用発電機（待機所側）） ㉒ 移動（可搬型タンクローリー（緊急時対策所⇒燃料油貯油槽））、燃料汲み上げ準備 ㉓⑳⑳ 燃料汲み上げ（燃料油貯油槽⇒可搬型タンクローリー） ㉔㉕ 移動（可搬型タンクローリー（燃料油貯油槽⇒代替非常用発電機））、燃料補給準備 ㉖㉖ 燃料補給（可搬型タンクローリー⇒代替非常用発電機） ㉗㉗ 移動（可搬型タンクローリー（代替非常用発電機⇒燃料油貯油槽））、燃料汲み上げ準備 ㉘㉘ 移動（可搬型タンクローリー（燃料油貯油槽⇒可搬型大型送水ポンプ車A及びB））、燃料補給準備 ㉙㉙ 燃料補給（可搬型タンクローリー⇒可搬型大型送水ポンプ車A） ㉚㉚ 燃料補給（可搬型タンクローリー⇒可搬型大型送水ポンプ車B） ㉛ 移動（可搬型タンクローリー（可搬型大型送水ポンプ車A及びB⇒燃料油貯油槽））、燃料補給準備 ㉜ 移動（可搬型タンクローリー（可搬型大型送水ポンプ車A及びB⇒緊急時対策用発電機））、燃料補給準備 ㉝ 燃料補給（可搬型タンクローリー⇒緊急時対策用発電機（指揮所側）） ㉞ 燃料補給（可搬型タンクローリー⇒緊急時対策用発電機（待機所側）） ㉟ 移動（可搬型タンクローリー（緊急時対策所⇒燃料油貯油槽））、燃料汲み上げ準備</p>	<p>【大飯、女川】 設備名称の相違（可搬型タンクローリー） 【大飯、女川】 設備の相違（可搬型タンクローリー） 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等時において機器の燃料が枯渇する前に補給できる点においては同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>タンクローリーは、設計基準事故対処設備の電源が喪失したことにより重大事故等が発生した場合において炉心の著しい損傷、原子炉格納容器の破損、貯蔵槽内燃料体等の著しい損傷及び運転停止中における発電用原子炉内の燃料体（以下「運転停止中原子炉内燃料体」という。）の著しい損傷を防止するために必要な電力を確保するため、必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>また、タンクローリーは、第四十五条第一項の規定により設置される非常用電源設備及び前項の規定により設置される電源設備のほか、設計基準事故対処設備の電源が喪失したことにより重大事故等が発生した場合において炉心の著しい損傷、原子炉格納容器の破損、貯蔵槽内燃料体等の著しい損傷及び運転停止中原子炉内燃料体の著しい損傷を防止するための常設の直流電源設備を設置する。</p> <p>系統構成は、全交流動力電源喪失及び蓄電池の枯渇の対応のため、燃料油貯蔵タンク及び重油タンクから、タンクローリーを介し、電源車、大容量ポンプ又は空冷式非常用発電装置へ給油できる設計とする。</p> <p>タンクローリーは、重大事故が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータ（設置許可基準規則第十六条第三項第二号に規定するパラメータをいう。以下同じ。）を計測することが困難となった場合において当該パラメータを推定するために設置する。</p> <p>系統構成は、計測機器への給電のため、燃料油貯蔵タンク及び重油タンクから、タンクローリーを介し、電源車、又は空冷式非常用発電装置へ給油できる設計とする。</p> <p>タンクローリーは、第三十八条第一項の規定により設置される原子炉制御室には、重大事故が発生した場合においても運転員がとどまるため、必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、居住性の確保及び汚染持込防止のため、燃料油貯蔵タンク及び重油タンクから、タンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置又は電源車へ給油できる設計とする。</p> <p>タンクローリーは、重大事故等が発生した場合に工場及びその周辺（工場等の周辺海域を含む。）において発電用原子炉施設から放出される放射性物質の濃度及び放射線量を監視し、及び測定し、並びにその結果を記録することができるように、必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>また、タンクローリーは、重大事故等が発生した場合に工場等において風向、風速その他の気象条件を測定し、及びその結果を記録することができるように、必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、全交流動力電源喪失時に、燃料油貯蔵タンク及び重油タンク</p>	<p>熱交換器ユニットへの1回目の補給（手順⑤）以降の燃料補給時間（n回補給完了から（n+1）回補給完了までの時間）は以下のとおり。</p> <p>1回目 運転開始70分後（③+④+⑤）に補給完了 2回目 ⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮=230分 3回目以降は、2回目と同じサイクルを実施する。 したがって、熱交換器ユニットの燃料補給時間は最大で230分である。</p> <p>d. 評価結果 注水用の大容量送水ポンプ（タイプ1）及び熱交換器ユニット用の大容量送水ポンプ（タイプ1）の燃料補給時間は230分であり、運転可能時間である300分以内に燃料補給は可能である。 熱交換器ユニットの燃料補給時間は230分であり、運転可能時間である900分以内に燃料補給は可能である。 軽油の必要量は、上記3台全てに補給する場合は最大で990L+990L+990L=2,880Lであり、タンクローリーの容量は4,000Lを有していることから、必要量に対して余裕を有している。</p> <p>(2)タンクローリーB</p> <p>a. ガスタービン発電機の運転可能時間 運転可能時間 = $(V_0 + V_1) \div C_0 = (300\text{kL} + 160\text{kL}) \div 2.46\text{kL/h} = 186\text{h}$ V_0: ガスタービン発電設備軽油タンクの容量 (kL) = 300kL V_1: タンクローリーの補給量 (kL) = 4 kL/回 × 40 回 = 160kL (補給回数=40 回) C_0: 燃料消費率 (kL/h) = 2.46kL/h</p> <p>b. 燃料補給手順 ガスタービン発電設備軽油タンクへの燃料補給の手順は以下のとおり。</p> <p>【所要時間の考え方】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・重大事故等対応要員の移動時間は、移動時間が最大となる緊急時対策所から、タンクローリーを保管している第3保管エリアまでの移動を想定し、20分とする。 ・タンクローリーの移動時間は、各設備までの移動距離に応じたものとす。 ・軽油タンクからタンクローリーの補給時間は、軽油補給作業の実績に余裕を見込んだ時間を想定し、105分とする。 ・ガスタービン発電設備軽油タンクへの補給時間は、軽油補給作業に余裕を見込んだ時間を想定し、40分とする。 <p>【タンクローリーBによる補給手順（ガスタービン発電設備軽油タンクへの補給）】 ①移動（重大事故等対応要員（緊急時対策所→保管エリア））：20分</p>	<p>タイムチャートは、「図57.5.1 可搬型タンクローリーから各機器への補給（可搬型タンクローリーから直接補給する場合）タイムチャート」に示す。移動ルートは「57-11 燃料補給に関する補足説明資料」に示す。</p> <p>c. 可搬型タンクローリーの補給成立性</p> <p>(a) 代替非常用発電機への補給成立性 代替非常用発電機は、事象発生約25分後に起動するため、1回目の補給を行うのは、事象発生から25分以降であり、手順①②③④は、事象発生約6時間までに実施する。 代替非常用発電機への1回目の補給（手順⑤）以降の燃料補給時間（n回補給完了から（n+1）回補給完了までの時間）は以下のとおり。</p> <p>1回目 補給開始40分後（⑤）に補給完了 2回目 1回目の補給後から190分以内に補給する。 $⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮=190\text{分}$ 3回目 2回目の補給後から225分以内に補給する。 $⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮+⑯+⑰+⑱+⑲=225\text{分}$ 4回目 3回目の補給後から240分以内に補給する。 $⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮+⑯+⑰+⑱+⑲+⑳+㉑+㉒+㉓+㉔+㉕+㉖+㉗+㉘+㉙+㉚+㉛+㉜+㉝+㉞+㉟+㊱+㊲+㊳+㊴+㊵+㊶+㊷+㊸+㊹+㊺+㊻+㊼+㊽+㊾+㊿=240\text{分}$ 5回目 4回目の補給後から240分以内に補給する。 $⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮+⑯+⑰+⑱+⑲+⑳+㉑+㉒+㉓+㉔+㉕+㉖+㉗+㉘+㉙+㉚+㉛+㉜+㉝+㉞+㉟+㊱+㊲+㊳+㊴+㊵+㊶+㊷+㊸+㊹+㊺+㊻+㊼+㊽+㊾+㊿=235\text{分}+余裕時間5\text{分}=240\text{分}$ 6回目以降は、4回目以降と同じサイクルを実施する。 したがって、代替非常用発電機の燃料補給時間は最大で240分である。</p> <p>(b) 可搬型大型送水ポンプ車Aへの補給成立性 可搬型大型送水ポンプ車Aは、事象発生約5.5時間後に起動するため、1回目の補給を行うのは、事象発生から約7時間以降に実施する。可搬型大型送水ポンプ車Aへの補給は、代替非常用発電機への補給後に実施する。 可搬型大型送水ポンプ車Aへの1回目の補給（手順⑥）以降の燃料補給時間（n回補給完了から（n+1）回補給完了までの時間）は以下のとおり。</p>	<p>【大飯、女川】 設備名称の相違（可搬型タンクローリー）</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違（可搬型タンクローリー） 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等時において機器の燃料が枯渇する前に補給できる点においては同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

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>から、タンクローリーを介し、電源車（緊急時対策用）へ給油できる設計とする。</p> <p>タンクローリーは、緊急時対策所が、重大事故等が発生した場合においても当該重大事故等に対処するための適切な措置が講じられるよう設置する。重大事故等に対処するために必要な指示を行う要員がとどまることができるよう、適切な措置を講じられるよう、必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>重大事故等に対処するために必要な指示ができるよう、重大事故等に対処するために必要な情報を把握できる設備を設けること。</p> <p>原子炉施設の内外の通信連絡をする必要のある場所と通信連絡を行うために必要な設備を設けること。</p> <p>緊急時対策所には、重大事故等に対処するために必要な数の要員を収容することができるよう設置する。</p> <p>系統構成は、電源の確保のため、燃料油貯蔵タンク及び重油タンクから、タンクローリーを介し、電源車（緊急時対策用）へ給油できる設計とする。</p> <p>タンクローリーは、重大事故等が発生した場合において当該発電所原子炉施設の内外の通信連絡をする必要のある場所と通信連絡を行うために、必要となる電源の燃料確保を目的に設置する。</p> <p>系統構成は、通信設備のため、燃料油貯蔵タンク及び重油タンクから、タンクローリーを介し、空冷式非常用発電装置又は電源車（緊急時対策用）へ給油できる設計とする。</p> <p>タンクローリーは、重大事故等対処設備として2個設置する。</p>	<p>②移動（タンクローリー（保管エリア⇨軽油タンク））：10分 ③補給（軽油タンク⇨タンクローリー（4.0kL））：105分 ④移動（タンクローリー（軽油タンク⇨ガスタービン発電設備軽油タンク））：10分 ⑤補給（タンクローリー⇨ガスタービン発電設備軽油タンク）：40分 ⑥移動（タンクローリー（ガスタービン発電設備軽油タンク⇨軽油タンク））：10分 ⑦補給（軽油タンク⇨タンクローリー（4.0kL））：105分</p> <p>タイムチャートは、「図 57-5-2 タンクローリーBからガスタービン発電設備軽油タンクへの補給のタイムチャート」に示す。移動ルートは、「57-11 燃料補給に関する補足説明資料」に示す。</p> <p>c. タンクローリーBの補給成立性 ガスタービン発電設備軽油タンクは、事象発生10時間後に補給を開始するため、1回目の補給を行うのは事象発生から10時間以降であり、手順①②③④はアクセスルートの復旧が完了する事象発生後4時間からガスタービン発電設備軽油タンクに軽油を補給する事象発生後10時間までに実施する。 ガスタービン発電設備軽油タンクへの1回目の補給（手順⑤）以降の燃料補給時間（n回補給完了から（n+1）回補給完了までの時間）は以下のとおり。</p> <p>1回目 補給開始40分後（⑤）に補給完了 2回目 1回目の補給後から4時間以内に補給する。 ⑤+⑦+④+⑤=105分+余裕時間75分=240分 3回目以降は、2回目と同じサイクルを実施する。 したがって、ガスタービン発電設備軽油タンクの燃料補給時間は240分である。</p> <p>d. 評価結果 ガスタービン発電設備軽油タンクへの燃料補給時間は240分（4時間）であり、7日間（168時間）の必要容量160kLについて、1回4kLの補給を40回実施することが可能である。</p> <p>2. 最高使用圧力の設定根拠 タンク内圧が上昇すると、20kPa[gage]<タンク内圧≤24kPa[gage]の範囲内で安全装置が作動し、内圧の上昇が抑えられることから24kPa[gage]とする。</p> <p>3. 最高使用温度の設定根拠 タンクローリーの最高使用温度は、屋外温度が40℃を下回るため、40℃とする。</p>	<p>1回目 補給開始10分後（⑤）に補給完了 2回目 1回目の補給後から190分以内に補給する。 ⑤+⑦+④+⑤+⑦+④+⑤=190分 3回目 2回目の補給後から225分以内に補給する。 ⑤+⑦+④+⑤+⑦+④+⑤+⑦+④+⑤=225分 4回目 3回目の補給後から240分以内に補給する。 ⑤+⑦+④+⑤+⑦+④+⑤+⑦+④+⑤=200分+余裕時間40分=240分 5回目 4回目の補給後から240分以内に補給する。 ⑤+⑦+④+⑤+⑦+④+⑤+⑦+④+⑤+⑦+④+⑤=235分+余裕時間5分=240分 6回目以降は、4回目以降と同じサイクルを実施する。 したがって、可搬型大型送水ポンプ車Aの燃料補給時間は最大で240分である。</p> <p>(c) 可搬型大型送水ポンプ車Bへの補給成立性 可搬型大型送水ポンプ車Bは、事象発生約13時間後に起動するため、1回目の補給を行うのは、事象発生から約13時間以降に実施する。可搬型大型送水ポンプ車Bの補給は、可搬型大型送水ポンプ車Aへの3回目の補給後に実施する。 可搬型大型送水ポンプ車Bへの1回目の補給（手順⑤）以降の燃料補給時間（n回補給完了から（n+1）回補給完了までの時間）は以下のとおり。</p> <p>1回目 補給開始10分後（⑤）に補給完了 2回目 1回目の補給後から240分以内に補給する。 ⑤+⑦+④+⑤+⑦+④+⑤+⑦+④+⑤=200分+余裕時間40分=240分 3回目 2回目の補給後から240分以内に補給する。 ⑤+⑦+④+⑤+⑦+④+⑤+⑦+④+⑤+⑦+④+⑤=235分+余裕時間5分=240分 4回目以降は、2回目以降と同じサイクルを実施する。 したがって、可搬型大型送水ポンプ車Bの燃料補給時間は最大で240分である。</p> <p>(d) 緊急時対策用発電機（指揮所側）への補給成立性 緊急時対策用発電機（指揮所側）は、事象発生約25分後に起動するため、1回目の補給を行うのは、事象発生から約25分以降に実施する。緊急時対策用発電機（指揮所側）の補給は、可搬型大型送水ポンプ車Aへの2回目の補給後に実施する。</p>	<p>【大阪、女川】 設備名称の相違（可搬型タンクローリー）</p> <p>【大阪、女川】 設備の相違（可搬型タンクローリー） 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等時において機器の燃料が枯渇する前に補給できる点においては同等である。</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																												
<p>1. 容量 (3,440 ㊦/個)</p> <p>タンクローリーの容量は、各機器類へ燃料を補給するために十分な容量である3,440 ㊦とし、個数を2個とする。</p> <p>タンクローリーは、重大事故対処時に、各機器の燃料タンクへ燃料を補給する。各機器に給油するタンクローリーは、4時間当たり1回燃料を汲み上げることができるため、タンクローリーの容量は、時間当たりの燃料消費量が最大となる事象において、4時間当たりの燃料消費量が5,692.8 ㊦であることから、3,440 ㊦のタンクローリーを2台配備し、6,880 ㊦を確保する。</p> <p>ディーゼル発電機を使用しない場合で時間当たりの燃料消費量が最大となる事象とは、大L.O.C.A及びE.C.C.S注入失敗、格納容器スプレイ失敗が生じた時において、次の機器を同時に使用した場合である。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・空冷式非常用発電装置 4台 (3号炉2台、4号炉2台) ・電源車（可搬式代替低圧注水ポンプ用） 2台 (3号炉1台、4号炉1台) ・電源車（緊急時対策所用） 1台 (3号及び4号炉共用1台) ・電源車（緊急時対策所用）（待機側） 1台 (3号及び4号炉共用1台) ・大容量ポンプ 1台 (3号及び4号炉共用1台) <p>ディーゼル発電機を使用しない場合で時間当たりの燃料消費量が最大となる事象におけるタンクローリーの4時間当たりの燃料消費量は以下のとおりである。</p> <table border="1" data-bbox="123 635 616 896"> <thead> <tr> <th>使用機器</th> <th>台数 (台)</th> <th>燃料消費量 (㊦/h)</th> <th>燃料消費量 (㊦/4h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>空冷式非常用発電装置</td> <td>4</td> <td>248.2</td> <td>3,971.2</td> </tr> <tr> <td>電源車（可搬式代替低圧注水ポンプ用）</td> <td>2</td> <td>49.2</td> <td>393.6</td> </tr> <tr> <td>電源車（緊急時対策所用）</td> <td>1</td> <td>18.0</td> <td>72.0</td> </tr> <tr> <td>電源車（緊急時対策所用）（待機側）</td> <td>1</td> <td>4.0</td> <td>16.0</td> </tr> <tr> <td>大容量ポンプ</td> <td>1</td> <td>310</td> <td>1,240</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td>5,692.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>なお、タンクローリーで使用する7日間の燃料消費量は、約248.6k㊦である。</p> <p>タンクローリーへの燃料油補給は、タンクローリーによって、燃料油貯蔵</p>	使用機器	台数 (台)	燃料消費量 (㊦/h)	燃料消費量 (㊦/4h)	空冷式非常用発電装置	4	248.2	3,971.2	電源車（可搬式代替低圧注水ポンプ用）	2	49.2	393.6	電源車（緊急時対策所用）	1	18.0	72.0	電源車（緊急時対策所用）（待機側）	1	4.0	16.0	大容量ポンプ	1	310	1,240	計			5,692.8		<p>緊急時対策所用発電機（指揮所側）への1回目の補給（手順④）以降の燃料補給時間（n回補給完了から（n+1）回補給完了までの時間）は以下のとおり。</p> <p>1回目 補給開始15分後（④）に補給完了</p> <p>2回目 1回目の補給後から475分以内に補給する。 $\text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} = 435分 + 余裕時間40分 = 475分$</p> <p>3回目 2回目の補給後から480分以内に補給する。 $\text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} = 435分 + 余裕時間45分 = 480分$</p> <p>4回目以降は、3回目以降と同じサイクルを実施する。</p> <p>したがって、緊急時対策所用発電機（指揮所側）の燃料補給時間は最大で480分である。</p> <p>（c） 緊急時対策所用発電機（待機側側）への補給成立性</p> <p>緊急時対策所用発電機（待機側側）は、事象発生約25分後に起動するため、1回目の補給を行うのは、事象発生から約25分以降に実施する。緊急時対策所用発電機（待機側側）の補給は、緊急時対策所用発電機（指揮所側）への1回目の補給後に実施する。</p> <p>緊急時対策所用発電機（待機側側）への1回目の補給（手順④）以降の燃料補給時間（n回補給完了から（n+1）回補給完了までの時間）は以下のとおり。</p> <p>1回目 補給開始10分後（④）に補給完了</p> <p>2回目 1回目の補給後から475分以内に補給する。 $\text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} = 435分 + 余裕時間40分 = 475分$</p> <p>3回目 2回目の補給後から480分以内に補給する。 $\text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} + \text{㊦} = 435分 + 余裕時間45分 = 480分$</p> <p>4回目以降は、3回目以降と同じサイクルを実施する。</p> <p>したがって、緊急時対策所用発電機（待機側側）の燃料補給時間は最大で480分である。</p>	<p>【大飯、女川】 設備名称の相違（可搬型タンクローリー）</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違（可搬型タンクローリー） 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等時において機器の燃料が枯渇する前に補給できる点においては同等である。
使用機器	台数 (台)	燃料消費量 (㊦/h)	燃料消費量 (㊦/4h)																												
空冷式非常用発電装置	4	248.2	3,971.2																												
電源車（可搬式代替低圧注水ポンプ用）	2	49.2	393.6																												
電源車（緊急時対策所用）	1	18.0	72.0																												
電源車（緊急時対策所用）（待機側）	1	4.0	16.0																												
大容量ポンプ	1	310	1,240																												
計			5,692.8																												

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>タンク及び重油タンクの燃料油を抜き取ることで行うが、地上から10mの深さまで重油を吸上げることが可能であることをタンクローリーの性能確認試験の結果において確認しており、使用可能量は燃料油時蔵タンクでは、600kℓ（号炉あたり300kℓ）である。又、重油タンクでは、640kℓ（号炉あたり320kℓ）であることから必要容量の燃料を確保している。</p> <p>2. 最高使用圧力（24kPa） タンクローリーの最高使用圧力は、タンクローリーが20kPa～24kPaの範囲で動作する安全装置を備えているため、24kPaとする。</p> <p>3. 最高使用温度（40℃） タンクローリーの最高使用温度は、屋外での温度が40℃を下回るため40℃とする。</p>		<p>d. 評価結果</p> <p>代替非常用発電機への燃料補給時間は最大で240分であり、運転可能時間である380分以内に燃料補給は可能である。</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車Aへの燃料補給時間は最大で240分であり、運転可能時間である320分以内に燃料補給は可能である。</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車Bへの燃料補給時間は最大で240分であり、運転可能時間である320分以内に燃料補給は可能である。</p> <p>緊急時対策用発電機（指揮所側）への燃料補給時間は最大で480分であり、運転可能時間である1,150分以内に燃料補給は可能である。</p> <p>緊急時対策用発電機（待機所側）への燃料補給時間は最大で480分であり、運転可能時間である1,450分以内に燃料補給は可能である。</p> <p>(2) ディーゼル発電機燃料油移送ポンプによる汲み上げ手段を用いる場合</p> <p>a. 各機器の運転可能時間</p> <p>○ 可搬型大型送水ポンプ車 運転可能時間 = $V_t \div C_t = 400L \div 74L/h = 5.4h(324min)$ V_t：燃料タンク容量 (L) = 400L C_t：燃料消費量 (L/h) = 74L/h 保守的に320分とする。</p> <p>○ 緊急時対策用発電機（指揮所側） 運転可能時間 = $V_t \div C_t = 470L \div 24.4L/h = 19.2h(1,152min)$ V_t：燃料タンク容量 (L) = 470L C_t：燃料消費量 (L/h) = 24.4L/h 保守的に1,150分とする。</p> <p>○ 緊急時対策用発電機（待機所側） 運転可能時間 = $V_t \div C_t = 470L \div 19.3L/h = 24.3h(1,458min)$ V_t：燃料タンク容量 (L) = 470L C_t：燃料消費量 (L/h) = 19.3L/h 保守的に1,450分とする。</p>	<p>【大飯、女川】 設備名称の相違（可搬型タンクローリー）</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違（可搬型タンクローリー） 設備の相違</p> <p>・設備の仕様に差異があるが、重大事故等時において機器の燃料が枯渇する前に補給できる点においては同等である。</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>○ 代替非常用発電機の運転可能時間 運転可能時間 = $V_f \div C_f = 1,620L \div 253L/h = 6.4h (384min)$ V_f : 燃料タンク容量 (L) = 1,620L C_f : 燃料消費量 (L/h) = 253L/h 保守的に380分とする。</p> <p>b. 燃料補給手順 緊急時対策用発電機 (指揮所側)、緊急時対策用発電機 (待機所側)、可搬型大型送水ポンプ車A及びB、代替非常用発電機への燃料補給手順は以下のとおり。</p> <p>【所用時間の考え方】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・災害対策要員の移動時間は、緊急時対策所から可搬型タンクローリーを保管している1号が西側31mエリア及び2号が東側31mエリア (h) までの移動を想定し、60分とする。 ・可搬型タンクローリーへの移動時間は、各設備までの移動時間に定した時間とする。 ・燃料油貯油槽から可搬型タンクローリーへの燃料汲み上げ時間は、軽油汲み上げ作業の実績に余裕を見込んだ想定時間とする。 ・各機器への補給は類似作業の実績に余裕を見込んだ想定時間とする。 <p>【可搬型タンクローリーによる補給手順 (緊急時対策用発電機 (指揮所側)、緊急時対策用発電機 (待機所側)、可搬型大型送水ポンプ車A及びB、代替非常用発電機への燃料補給)】</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 移動 (災害対策要員 (緊急時対策所⇒保管エリア)) ② 移動 (可搬型タンクローリーA及びB (保管エリア⇒ホース敷設箇所)) ③ ホース敷設 (燃料油移送ポンプ出口ライン⇒燃料汲み上げ箇所) ④ 移動 (可搬型タンクローリーA及びB (ホース敷設箇所⇒燃料汲み上げ箇所))、燃料汲み上げ準備 ⑤⑥⑦ 燃料汲み上げ (燃料油貯油槽⇒可搬型タンクローリー) ⑧⑨ 移動 (可搬型タンクローリー (燃料油貯油槽⇒代替非常用発電機))、燃料補給準備 ⑩⑪ 燃料補給 (可搬型タンクローリー⇒代替非常用発電機) ⑫⑬ 移動 (可搬型タンクローリー (代替非常用発電機⇒燃料油貯油槽))、燃料汲み上げ準備 	<p>【大飯、女川】 設備名称の相違 (可搬型タンクローリー) 【大飯、女川】 設備の相違 (可搬型タンクローリー) 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等時において機器の燃料が枯渇する前に補給できる点においては同等である。</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>⑩⑪ 移動 (可搬型タンクローリー (燃料油貯油槽⇒可搬型大型送水ポンプ車A))、燃料補給準備</p> <p>⑪⑫ 燃料補給 (可搬型タンクローリー⇒可搬型大型送水ポンプ車A)</p> <p>⑫ 移動 (可搬型タンクローリー (可搬型大型送水ポンプ車A⇒燃料油貯油槽))、燃料補給準備</p> <p>⑬ 移動 (可搬型タンクローリー (可搬型大型送水ポンプ車A⇒緊急時対策所用発電機))、燃料補給準備</p> <p>⑭ 燃料補給 (可搬型タンクローリー⇒緊急時対策所用発電機 (指揮所側))</p> <p>⑮ 燃料補給 (可搬型タンクローリー⇒緊急時対策所用発電機 (待機所側))</p> <p>⑯ 移動 (可搬型タンクローリー (緊急時対策所⇒燃料油貯油槽))、燃料汲み上げ準備</p> <p>⑰⑱⑲ 燃料汲み上げ (燃料油貯油槽⇒可搬型タンクローリー)</p> <p>⑳㉑ 移動 (可搬型タンクローリー (燃料油貯油槽⇒代替非常用発電機))、燃料補給準備</p> <p>㉒㉓ 燃料補給 (可搬型タンクローリー⇒代替非常用発電機)</p> <p>㉔㉕ 移動 (可搬型タンクローリー (代替非常用発電機⇒燃料油貯油槽))、燃料汲み上げ準備</p> <p>㉖㉗ 移動 (可搬型タンクローリー (燃料油貯油槽⇒可搬型大型送水ポンプ車A及びB))、燃料補給準備</p> <p>㉘㉙ 燃料補給 (可搬型タンクローリー⇒可搬型大型送水ポンプ車A)</p> <p>㉚㉛ 燃料補給 (可搬型タンクローリー⇒可搬型大型送水ポンプ車B)</p> <p>㉜ 移動 (可搬型タンクローリー (可搬型大型送水ポンプ車A及びB⇒燃料油貯油槽))、燃料補給準備</p> <p>㉝ 移動 (可搬型タンクローリー (可搬型大型送水ポンプ車A及びB⇒緊急時対策所用発電機))、燃料補給準備</p> <p>㉞ 燃料補給 (可搬型タンクローリー⇒緊急時対策所用発電機 (指揮所側))</p> <p>㉟ 燃料補給 (可搬型タンクローリー⇒緊急時対策所用発電機 (待機所側))</p> <p>㊱ 移動 (可搬型タンクローリー (緊急時対策所⇒燃料油貯油槽))、燃料汲み上げ準備</p> <p>タイムチャートは、「図57.5.2 可搬型タンクローリーから各機器への補給 (ディーゼル発電機燃料油移送ポンプにより補給する場合) タイムチャート」に示す。移動ルートは「57-11 燃料補給に関する補足説明資料」に示す。</p>	<p>【大飯、女川】 設備名称の相違 (可搬型タンクローリー)</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違 (可搬型タンクローリー) 設備の相違</p> <p>・設備の仕様に差異があるが、重大事故等時において機器の燃料が枯渇する前に補給できる点においては同等である。</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>c. 可搬型タンクローリーの補給成立性</p> <p>(a) 代替非常用発電機への補給成立性</p> <p>代替非常用発電機は、事象発生約25分後に起動するため、1回目の補給を行うのは、事象発生から25分以降であり、手順①②③④⑤⑥は、代替非常用発電機に燃料を補給する約6時間までに実施する。</p> <p>代替非常用発電機への1回目の補給(手順⑦)以降の燃料補給時間(n回補給完了から(n+1)回補給完了までの時間)は以下のとおり。</p> <p>1回目 補給開始45分後(⑦)に補給完了</p> <p>2回目 1回目の補給後から240分以内に補給する。 ⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮=200分+余裕時間40分=240分</p> <p>3回目 2回目の補給後から240分以内に補給する。 ⑯+⑰+⑱+⑲+⑳+㉑+㉒+㉓+㉔=240分</p> <p>4回目 3回目の補給後から245分以内に補給する。 ㉕+㉖+㉗+㉘+㉙+㉚+㉛+㉜+㉝+㉞=210分+余裕時間35分=245分</p> <p>5回目 4回目の補給後から245分以内に補給する。 ㉟+㊱+㊲+㊳+㊴+㊵+㊶+㊷+㊸+㊹=245分</p> <p>6回目以降は、4回目以降と同じサイクルを実施する。 したがって、代替非常用発電機の燃料補給時間は最大で245分である。</p> <p>(b) 可搬型大型送水ポンプ車Aへの補給成立性</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車Aは、事象発生約7時間後に起動するため、1回目の補給を行うのは、事象発生から約7時間以降である。可搬型大型送水ポンプ車Aの補給は、代替非常用発電機への補給後に実施する。</p> <p>可搬型大型送水ポンプ車Aへの1回目の補給(手順⑩)以降の燃料補給時間(n回補給完了から(n+1)回補給完了までの時間)は以下のとおり。</p> <p>1回目 補給開始10分後(⑩)に補給完了</p> <p>2回目 1回目の補給後から200分以内に補給する。 ㉡+㉢+㉣+㉤+㉥+㉦+㉧+㉨=200分</p> <p>3回目 2回目の補給後から240分以内に補給する。</p>	<p>【大飯、女川】 設備名称の相違 (可搬型タンクローリー)</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違 (可搬型タンクローリー) 設備の相違</p> <p>・設備の仕様に差異があるが、重大事故等時において機器の燃料が枯渇する前に補給できる点においては同等である。</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>①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩=240分</p> <p>4回目 3回目の補給後から245分以内に補給する。 ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩=210分+余裕時間35分=245分</p> <p>5回目 4回目の補給後から245分以内に補給する。 ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩=245分</p> <p>6回目以降は、4回目以降と同じサイクルを実施する。 したがって、可搬型大型送水ポンプ車Aの燃料補給時間は最大で245分である。</p> <p>(c) 可搬型大型送水ポンプ車Bへの補給成立性 可搬型大型送水ポンプ車Bは、事象発生約13時間後に起動するため、1回目の補給を行うのは、事象発生から約13時間以降に実施する。可搬型大型送水ポンプ車Bの補給は、可搬型大型送水ポンプ車Aへの3回目の補給後に実施する。 可搬型大型送水ポンプ車Bへの1回目の補給(手順②)以降の燃料補給時間(n回補給完了から(n+1)回補給完了までの時間)は以下のとおり。</p> <p>1回目 補給開始15分後(②)に補給完了 2回目 1回目の補給後から245分以内に補給する。 ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩=210分+余裕時間35分=245分</p> <p>3回目 2回目の補給後から245分以内に補給する。 ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩=245分</p> <p>4回目以降は、2回目以降と同じサイクルを実施する。 したがって、可搬型大型送水ポンプ車Bの燃料補給時間は最大で245分である。</p> <p>(d) 緊急時対策用発電機(指揮所側)への補給成立性 緊急時対策用発電機(指揮所側)は、事象発生約25分後に起動するため、1回目の補給を行うのは、事象発生から約25分以降に実施する。緊急時対策用発電機(指揮所側)の補給は、可搬型大型送水ポンプ車Aへの2回目の補給後に実施する。 緊急時対策用発電機(指揮所側)への1回目の補給(手順②)以降の燃料補給時間(n回補給完了から(n+1)回補給完了までの時間)は以下のとおり。</p> <p>1回目 補給開始15分後(②)に補給完了 2回目 1回目の補給後から495分以内に補給する。 ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫</p>	<p>【大飯、女川】 設備名称の相違 (可搬型タンクローリー)</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違 (可搬型タンクローリー) 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等時において機器の燃料が枯渇する前に補給できる点においては同等である。</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> ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧=460分+余裕時間35分=495分 3回目 2回目の補給後から490分以内に補給する。 ⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮+⑯+⑰+⑱+⑲+⑳+㉑+㉒+㉓+㉔+㉕+㉖+㉗+㉘+㉙+㉚+㉛+㉜+㉝+㉞+㉟+㊱+㊲+㊳+㊴+㊵+㊶+㊷+㊸+㊹+㊺+㊻+㊼+㊽+㊾+㊿=455分+余裕時間35分=490分 4回目以降は、3回目以降と同じサイクルを実施する。 したがって、緊急時対策用発電機 (指揮所側) の燃料補給時間は最大で495分である。 </p> <p> (e) 緊急時対策用発電機 (待機所側) への補給成立性 緊急時対策用発電機 (待機所側) は、事象発生の25分後に起動するため、1回目の補給を行うのは、事象発生から約25分以降に実施する。緊急時対策用発電機 (待機所側) の補給は、緊急時対策用発電機 (指揮所側) への1回目の補給後に実施する。 緊急時対策用発電機 (待機所側) への1回目の補給 (手順②) 以降の燃料補給時間 (n回補給完了から (n+1) 回補給完了までの時間) は以下のとおり。 </p> <p> 1回目 補給開始15分後 (②) に補給完了 2回目 1回目の補給後から495分以内に補給する。 ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮+⑯+⑰+⑱+⑲+⑳+㉑+㉒+㉓+㉔+㉕+㉖+㉗+㉘+㉙+㉚+㉛+㉜+㉝+㉞+㉟+㊱+㊲+㊳+㊴+㊵+㊶+㊷+㊸+㊹+㊺+㊻+㊼+㊽+㊾+㊿=460分+余裕時間35分=495分 3回目 2回目の補給後から490分以内に補給する。 ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮+⑯+⑰+⑱+⑲+⑳+㉑+㉒+㉓+㉔+㉕+㉖+㉗+㉘+㉙+㉚+㉛+㉜+㉝+㉞+㉟+㊱+㊲+㊳+㊴+㊵+㊶+㊷+㊸+㊹+㊺+㊻+㊼+㊽+㊾+㊿=455分+余裕時間35分=490分 4回目以降は3回目以降と同じサイクルを実施する。 したがって、緊急時対策用発電機 (待機所側) の燃料補給時間は最大で495分である。 </p> <p> d. 評価結果 代替非常用発電機への燃料補給時間は最大で245分であり、運転可能時間である380分以内に燃料補給は可能である。 可搬型大型送水ポンプ車Aへの燃料補給時間は最大で245分であり、運転可能時間である320分以内に燃料補給は可能である。 可搬型大型送水ポンプ車Bへの燃料補給時間は最大で245分であり、運転可能時間である320分以内に燃料補給は可能である。 </p>	<p> 【大飯、女川】 設備名称の相違 (可搬型タンクローリー) </p> <p> 【大飯、女川】 設備の相違 (可搬型タンクローリー) </p> <p> 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等時において機器の燃料が枯渇する前に補給できる点においては同等である。 </p>

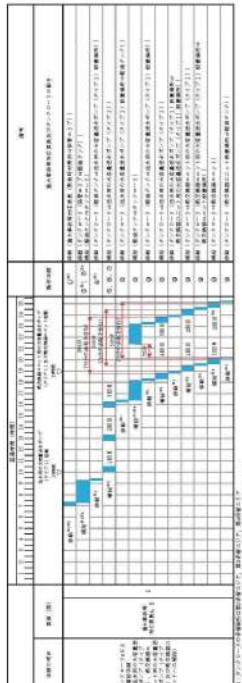
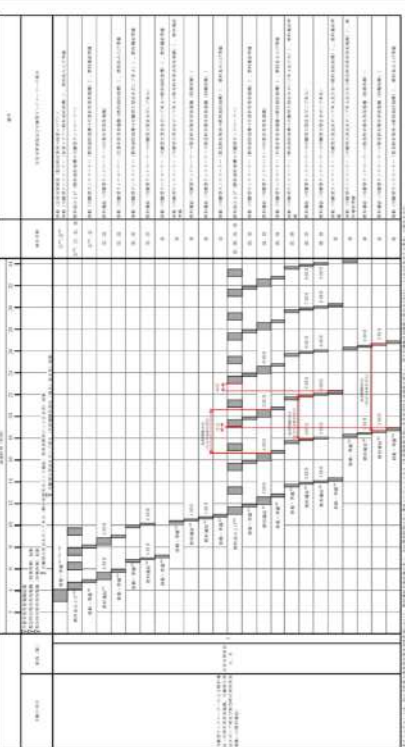
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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>緊急時対策所用発電機（指揮所側）への燃料補給時間は最大で495分であり、運転可能時間である1,150分以内に燃料補給は可能である。</p> <p>緊急時対策所用発電機（待機所側）への燃料補給時間は最大で495分であり、運転可能時間である1,150分以内に燃料補給は可能である。</p> <p>2. 最高使用圧力 可搬型タンクローリーのタンク内圧が上昇すると、20kPa [gauge] < タンク内圧 ≤ 24kPa [gauge] の範囲内で安全装置が作動し、内圧の上昇が抑えられることから24kPa [gauge] とする。</p> <p>3. 最高使用温度 可搬型タンクローリーの最高使用温度は、屋外温度^(注1)が40℃を下回るため、40℃とする。</p> <p>(注1) 外気の温度は、原子炉設置変更許可申請書添付書類六に示す泊発電所における最高の月平均気温である8月の約25.6℃（寿都特別地域気象観測所24.5℃、小樽特別地域気象観測所25.6℃）とする。</p>	<p>【大飯、女川】 設備名称の相違（可搬型タンクローリー）</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違（可搬型タンクローリー） 設備の相違</p> <p>・設備の仕様に差異があるが、重大事故等時において機器の燃料が枯渇する前に補給できる点においては同等である。</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>図 57-5-1 タンクローリ A から注水用の大容量送水ポンプ (タイプ1)、熱交換器ユニット用の大容量送水ポンプ (タイプ1) 及び熱交換器ユニットへの補給のタイムチャート</p>	 <p>図 57.5.1 可搬型タンクローリーから各機器への補給 (可搬型タンクローリーから直接補給する場合) タイムチャート</p>	<p>【大飯、女川】 設備名称の相違 (可搬型タンクローリー) 【大飯、女川】 設備の相違 (可搬型タンクローリー) 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等時において機器の燃料が枯渇する前に補給できる点においては同等である。</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>図 57-5-2 タンクローリーBからガスタービン発電設備軽油タンクへの補給のタイムチャート</p>	 <p>図 57.5.2 可搬型タンクローリーから各機路への補給 (ディーゼル発電機燃料油移送ポンプにより補給する場合) タイムチャート</p>	<p>【大飯、女川】 設備名称の相違 (可搬型タンクローリー)</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違 (可搬型タンクローリー)</p> <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> 設備の仕様に差異があるが、重大事故等時において機器の燃料が枯渇する前に補給できる点においては同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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;">＜内容比較のため再掲(補足-5-1)＞</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">名称</td> <td style="width: 30%;">空冷式非常用発電装置</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>個数</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>1,825</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>【設定根拠】 空冷式非常用発電装置は、常設代替電源設備として設置し、非常用高圧母線に接続する。 外部電源の喪失に加え、設計基準事故対処設備の電源であるディーゼル発電機の全てが機能喪失したことにより全交流電源喪失が発生した場合において炉心損傷防止及び原子炉格納容器破損防止並びに使用済燃料ピットの燃料損傷防止に必要な電力を供給できる設計とする。 空冷式非常用発電装置は、全交流電源喪失時に中央制御室から遠隔起動する。その後、非常用高圧母線に受電の事前準備として非常用高圧母線に接続する負荷を切り離し、非常用高圧母線に手動投入した後、非常用母線に接続する負荷を順次投入する。 また、空冷式非常用発電装置は、その機能の健全性を確認するため、検査を行うことができる設計とする。</p> <p>1. 容量 最大所要負荷は、全交流動力電源喪失時に必要な負荷の集計により、1,759kWを上回る2,920kWとする。全交流動力電源喪失時に必要な最大所要負荷を第1表に示す。 最大所要負荷に従い、発電機の容量は以下のとおり1,825kVA×2個=3,650kVA(2,920kW)とする。</p> $Q \geq \frac{P}{pf} = \frac{2,920}{0.8} = 3,650$ <p>Q：発電機の容量 (kVA) P：最大所要負荷 (kW) = 2,920 pf：力率 = 0.80</p>	名称	空冷式非常用発電装置			個数	2			容量	1,825			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">名称</td> <td colspan="2" style="width: 40%;">ガスタービン発電機 (発電機)</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td>個数</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>4,500</td> <td>(連続定格：約 3,791.2)</td> <td></td> </tr> </table> <p>【設定根拠】 ガスタービン発電機は、設計基準事故対処設備の交流電源が喪失(全交流動力電源喪失)した場合、重大事故等に対処するために必要な電力を供給可能な設計とする。</p> <p>1. 容量 最大負荷は4,614.24kWである。また、その際の連続負荷は3,220.00kWである。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷容量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>緊急時対策建屋</td><td>305.00 kW</td></tr> <tr><td>緊急用電気設備</td><td>375.00 kW</td></tr> <tr><td>125V充電器</td><td>118.00 kW</td></tr> <tr><td>125V充電器</td><td>118.00 kW</td></tr> <tr><td>中央制御室120V交流分電盤</td><td>52.50 kW</td></tr> <tr><td>中央制御室120V交流分電盤</td><td>52.50 kW</td></tr> <tr><td>非常用照明</td><td>180.00 kW</td></tr> <tr><td>非常用照明</td><td>180.00 kW</td></tr> <tr><td>中央制御室送風機</td><td>110.00 kW</td></tr> <tr><td>中央制御室再循環送風機</td><td>15.00 kW</td></tr> <tr><td>復水移送ポンプ</td><td>45.00 kW</td></tr> <tr><td>復水移送ポンプ</td><td>45.00 kW</td></tr> <tr><td>燃料プールの冷却浄化系ポンプ</td><td>75.00 kW</td></tr> <tr><td>非常用ガス処理系排風機等^{*1}</td><td>35.00 kW</td></tr> <tr><td>非常用ガス処理系排風機等^{*1}</td><td>35.00 kW</td></tr> <tr><td>モニタリングポスト</td><td>10.00 kW</td></tr> <tr><td>モニタリングポスト</td><td>10.00 kW</td></tr> <tr><td>代替循環冷却ポンプ</td><td>90.00 kW</td></tr> <tr><td>原子炉格納容器pH調整系ポンプ</td><td>22.00 kW</td></tr> <tr><td>補機類</td><td>573.50 kW</td></tr> <tr><td>その他負荷</td><td>773.50 kW</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">合計 (連続負荷)</td> <td style="text-align: center;">3,220.00 kW</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(最大負荷)</td> <td style="text-align: center;">(4,614.24 kW)</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1：非常用ガス処理系空気乾燥装置を含む</p> <p>したがって、発電機の出力は最大負荷である4,614.24kWに対し、余裕を有する7,200kW (3,600kW×2台)とする。(連続定格：6,066kW (3,033kW×2台)) なお、ガスタービン発電機1台あたりの容量は以下のとおり、4,500kVA (連続定格：3,791.2kVA)とする。 $Q = P \div pf = 3,600 \div 0.8 = 4,500$ (連続定格：3,033×0.8≈3,791.2) Q：発電機の容量 (kVA)、P：発電機の出力 (kW) = 3,600 (連続定格：3,033)、 PF：力率 = 0.80</p>	名称	ガスタービン発電機 (発電機)			個数	2			容量	4,500	(連続定格：約 3,791.2)		負荷名称	負荷容量	緊急時対策建屋	305.00 kW	緊急用電気設備	375.00 kW	125V充電器	118.00 kW	125V充電器	118.00 kW	中央制御室120V交流分電盤	52.50 kW	中央制御室120V交流分電盤	52.50 kW	非常用照明	180.00 kW	非常用照明	180.00 kW	中央制御室送風機	110.00 kW	中央制御室再循環送風機	15.00 kW	復水移送ポンプ	45.00 kW	復水移送ポンプ	45.00 kW	燃料プールの冷却浄化系ポンプ	75.00 kW	非常用ガス処理系排風機等 ^{*1}	35.00 kW	非常用ガス処理系排風機等 ^{*1}	35.00 kW	モニタリングポスト	10.00 kW	モニタリングポスト	10.00 kW	代替循環冷却ポンプ	90.00 kW	原子炉格納容器pH調整系ポンプ	22.00 kW	補機類	573.50 kW	その他負荷	773.50 kW	合計 (連続負荷)	3,220.00 kW	(最大負荷)	(4,614.24 kW)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">名称</td> <td colspan="2" style="width: 40%;">代替非常用発電機</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td>個数</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>1,725</td> <td>(^{注1)})</td> <td></td> </tr> </table> <p>【設定根拠】 代替非常用発電機は、設計基準事故対処設備の交流電源が喪失(全交流動力電源喪失)した場合、重大事故等に対処するために必要な電力を供給可能な設計とする。 最大負荷は2,139kWである。また、その際の連続負荷は1,645kWである。^{注2)}</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷容量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>高圧注入ポンプ</td><td>1,098kW</td></tr> <tr><td>充電器 (A、B)</td><td>113kW</td></tr> <tr><td></td><td>113kW</td></tr> <tr><td>計装用電源 (安全系)</td><td>22kW (A充電器を含む)</td></tr> <tr><td>(A、B、C、D)</td><td>22kW (B充電器を含む)</td></tr> <tr><td></td><td>22kW (A充電器を含む)</td></tr> <tr><td></td><td>22kW (B充電器を含む)</td></tr> <tr><td>代替格納容器スレイポンプ</td><td>200kW</td></tr> <tr><td>アンヨラス空気浄化ファン</td><td>39kW</td></tr> <tr><td>中央制御室給気ファン</td><td>21kW</td></tr> <tr><td>中央制御室循環ファン</td><td>13kW</td></tr> <tr><td>中央制御室非常用循環ファン</td><td>5 kW</td></tr> <tr><td>中央制御室照明等</td><td>23kW</td></tr> <tr><td>中央制御室非常用循環フィルタ用電気ヒータ</td><td>13kW</td></tr> <tr><td>ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ^{*1}</td><td>7 kW</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">合計 (連続負荷)</td> <td style="text-align: center;">1,645kW</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(最大負荷)</td> <td style="text-align: center;">2,139kW</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1：事故シーケンス上の最大負荷としては考慮していないが、代替非常用発電機の出力決定に際しては最大負荷に含める。</p> <p>したがって、発電機の出力は最大負荷である2,139kWに対し、余裕を有する2,760kW (1,380kW/個×2個)とする。 なお、代替非常用発電機1台あたりの容量は以下のとおり、1,725kVA/個とする。</p> $Q \geq \frac{P}{pf} = \frac{1,380}{0.8} = 1,725$ <p>Q：発電機の容量 (kVA)、P：発電機の定格出力 (kW)=1,380、 PF：力率=0.8</p> <p>(注1)公称値 (注2)最大負荷については、基本設計時点での値を示す。</p>	名称	代替非常用発電機			個数	2			容量	1,725	(^{注1)})		負荷名称	負荷容量	高圧注入ポンプ	1,098kW	充電器 (A、B)	113kW		113kW	計装用電源 (安全系)	22kW (A充電器を含む)	(A、B、C、D)	22kW (B充電器を含む)		22kW (A充電器を含む)		22kW (B充電器を含む)	代替格納容器スレイポンプ	200kW	アンヨラス空気浄化ファン	39kW	中央制御室給気ファン	21kW	中央制御室循環ファン	13kW	中央制御室非常用循環ファン	5 kW	中央制御室照明等	23kW	中央制御室非常用循環フィルタ用電気ヒータ	13kW	ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ ^{*1}	7 kW	合計 (連続負荷)	1,645kW	(最大負荷)	2,139kW	<p>【大飯、女川】 設備名称の相違 (代替非常用発電機)</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。 <p>運用の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・女川および大飯は有効性評価において負荷が最大となる事故シーケンスの負荷を選定している。 ・泊はディーゼル発電機燃料油移送ポンプを用いて燃料を補給することから、美浜と同様に有効性評価において負荷が最大となる事故シーケンスの負荷に加えて、ディーゼル発電機燃料油移送ポンプの負荷を追加している。
名称	空冷式非常用発電装置																																																																																																																										
個数	2																																																																																																																										
容量	1,825																																																																																																																										
名称	ガスタービン発電機 (発電機)																																																																																																																										
個数	2																																																																																																																										
容量	4,500	(連続定格：約 3,791.2)																																																																																																																									
負荷名称	負荷容量																																																																																																																										
緊急時対策建屋	305.00 kW																																																																																																																										
緊急用電気設備	375.00 kW																																																																																																																										
125V充電器	118.00 kW																																																																																																																										
125V充電器	118.00 kW																																																																																																																										
中央制御室120V交流分電盤	52.50 kW																																																																																																																										
中央制御室120V交流分電盤	52.50 kW																																																																																																																										
非常用照明	180.00 kW																																																																																																																										
非常用照明	180.00 kW																																																																																																																										
中央制御室送風機	110.00 kW																																																																																																																										
中央制御室再循環送風機	15.00 kW																																																																																																																										
復水移送ポンプ	45.00 kW																																																																																																																										
復水移送ポンプ	45.00 kW																																																																																																																										
燃料プールの冷却浄化系ポンプ	75.00 kW																																																																																																																										
非常用ガス処理系排風機等 ^{*1}	35.00 kW																																																																																																																										
非常用ガス処理系排風機等 ^{*1}	35.00 kW																																																																																																																										
モニタリングポスト	10.00 kW																																																																																																																										
モニタリングポスト	10.00 kW																																																																																																																										
代替循環冷却ポンプ	90.00 kW																																																																																																																										
原子炉格納容器pH調整系ポンプ	22.00 kW																																																																																																																										
補機類	573.50 kW																																																																																																																										
その他負荷	773.50 kW																																																																																																																										
合計 (連続負荷)	3,220.00 kW																																																																																																																										
(最大負荷)	(4,614.24 kW)																																																																																																																										
名称	代替非常用発電機																																																																																																																										
個数	2																																																																																																																										
容量	1,725	(^{注1)})																																																																																																																									
負荷名称	負荷容量																																																																																																																										
高圧注入ポンプ	1,098kW																																																																																																																										
充電器 (A、B)	113kW																																																																																																																										
	113kW																																																																																																																										
計装用電源 (安全系)	22kW (A充電器を含む)																																																																																																																										
(A、B、C、D)	22kW (B充電器を含む)																																																																																																																										
	22kW (A充電器を含む)																																																																																																																										
	22kW (B充電器を含む)																																																																																																																										
代替格納容器スレイポンプ	200kW																																																																																																																										
アンヨラス空気浄化ファン	39kW																																																																																																																										
中央制御室給気ファン	21kW																																																																																																																										
中央制御室循環ファン	13kW																																																																																																																										
中央制御室非常用循環ファン	5 kW																																																																																																																										
中央制御室照明等	23kW																																																																																																																										
中央制御室非常用循環フィルタ用電気ヒータ	13kW																																																																																																																										
ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ ^{*1}	7 kW																																																																																																																										
合計 (連続負荷)	1,645kW																																																																																																																										
(最大負荷)	2,139kW																																																																																																																										

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	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;">＜内容比較のため再掲(補足-5-2)＞</p> <p>第1表 全交流電源喪失+原子炉補機冷却機能喪失+BCPシールLOCA時に必要な負荷</p> <table border="1" data-bbox="107 261 631 580"> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷容量 (kW)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">充電器 (A, B)</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td>77</td> </tr> <tr> <td>計装用電源 (A, B, C, D)</td> <td>充電器 (A, B) に含む</td> </tr> <tr> <td>恒設代替低圧注水ポンプ</td> <td>145</td> </tr> <tr> <td>高圧注入ポンプ</td> <td>1,400</td> </tr> <tr> <td>アニュラス空気浄化ファン</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>中央制御室空調ファン</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>中央制御室循環ファン</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>中央制御室非常用循環ファン</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>合計 (kW)</td> <td>1,759</td> </tr> </tbody> </table> <p>重大事故等防止技術的能力の添付資料1.14.4-(1)より引用</p> <p>(備考)其他事象の所要負荷</p> <p>① 大破断 LOCA+高圧注入失敗+低圧注入失敗+格納容器スプレイ失敗時に必要な負荷 372kW</p> <p>② 外部電源喪失+非常用所内交流電源喪失+補助給水失敗時に必要な負荷(格納容器過温破損) 372kW</p> <p>③ 燃料取出前のミッドループ運転中における外部電源喪失+非常用所内交流電源喪失+原子炉補機冷却機能喪失時に必要な負荷 1,759kW</p>	負荷名称	負荷容量 (kW)	充電器 (A, B)	77	77	計装用電源 (A, B, C, D)	充電器 (A, B) に含む	恒設代替低圧注水ポンプ	145	高圧注入ポンプ	1,400	アニュラス空気浄化ファン	19	中央制御室空調ファン	19	中央制御室循環ファン	11	中央制御室非常用循環ファン	11	合計 (kW)	1,759			<p>【大飯、女川】 設備名称の相違（代替非常用発電機）</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。 <p>運用の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・女川および大飯は有効性評価において負荷が最大となる事故シーケンスの負荷を選定している。 ・泊はディーゼル発電機燃料油移送ポンプを用いて燃料を補給することから、美浜と同様に有効性評価において負荷が最大となる事故シーケンスの負荷に加えて、ディーゼル発電機燃料油移送ポンプの負荷を追加している。
負荷名称	負荷容量 (kW)																							
充電器 (A, B)	77																							
	77																							
計装用電源 (A, B, C, D)	充電器 (A, B) に含む																							
恒設代替低圧注水ポンプ	145																							
高圧注入ポンプ	1,400																							
アニュラス空気浄化ファン	19																							
中央制御室空調ファン	19																							
中央制御室循環ファン	11																							
中央制御室非常用循環ファン	11																							
合計 (kW)	1,759																							

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																											
<p style="text-align: center;">(参考) 美浜3号炉</p> <p>第1表 【全交流動力電源喪失+原子炉補機冷却機能喪失+RCPシールLOCA時に必要な負荷】^{※1}</p> <table border="1" data-bbox="129 255 537 813"> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>容量 (kW) ^{※2}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>余熱除去ポンプ</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>充てん/高圧注入ポンプ</td> <td>780</td> </tr> <tr> <td>充電器(A,B)</td> <td rowspan="2">88</td> </tr> <tr> <td> S A監視操作盤 静的熱媒式水素再結合装置温度監視装置 原子炉格納容器水素燃焼装置温度監視装置 原子炉格納容器水位 原子炉下部キャビティ 可搬型格納容器内水素濃度計測装置 A、B、C、D計器用電源 衛星電話（固定） 安全パラメータ表示システム（SPDS） 安全パラメータ伝送システム 可搬型照明（SA） </td> </tr> <tr> <td>恒設代替低圧注水ポンプ</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>アニュラス循環ファン</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>制御建屋送気ファン</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>制御建屋循環ファン</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>中央制御室非常用循環ファン</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>補助建屋非常用分電盤用変圧器</td> <td>70^{※3}</td> </tr> <tr> <td>燃料油移送ポンプ（A、B）</td> <td>3^{※3}</td> </tr> <tr> <td>燃料油移送ポンプ充油電磁弁（A、B）</td> <td>1^{※3}</td> </tr> <tr> <td>合計(kW)</td> <td>1,567</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 重大事故事象シナリオにおいて負荷容量の合計が最大となる事象を示す。 ※2 電動弁は、短時間の動作であり、負荷容量には含まない。 ※3 事故シナリオ上負荷として考慮しないが、空冷式非常用発電装置の出力決定に際しては最大負荷に含める。</p> <p>(備考) その他事象の所要負荷(重大事故等への対応に係る措置の有効性評価より引用) ① 大破断LOCA+高圧注入失敗+低圧注入失敗+格納容器スプレイ失敗時に必要な負荷 616kW ② 外部電源喪失+非常用所内交流電源喪失+補助給水失敗時に必要な負荷(格納容器過温鎮静) 622kW ③ 燃料取出時のミッドループ運転中における外部電源喪失+非常用所内交流電源喪失+原子炉補機冷却機能喪失時に必要な負荷 713kW</p>	負荷名称	容量 (kW) ^{※2}	余熱除去ポンプ	270	充てん/高圧注入ポンプ	780	充電器(A,B)	88	S A監視操作盤 静的熱媒式水素再結合装置温度監視装置 原子炉格納容器水素燃焼装置温度監視装置 原子炉格納容器水位 原子炉下部キャビティ 可搬型格納容器内水素濃度計測装置 A、B、C、D計器用電源 衛星電話（固定） 安全パラメータ表示システム（SPDS） 安全パラメータ伝送システム 可搬型照明（SA）	恒設代替低圧注水ポンプ	160	アニュラス循環ファン	15	制御建屋送気ファン	55	制御建屋循環ファン	22	中央制御室非常用循環ファン	15	補助建屋非常用分電盤用変圧器	70 ^{※3}	燃料油移送ポンプ（A、B）	3 ^{※3}	燃料油移送ポンプ充油電磁弁（A、B）	1 ^{※3}	合計(kW)	1,567			<p>【大飯、女川】 設備名称の相違（代替非常用発電機）</p> <p>【大飯、女川】 設備の相違 ・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるとい点において同等である。</p> <p>運用の相違 ・女川および大飯は有効性評価において負荷が最大となる事故シナリオの負荷を選定している。 ・泊はディーゼル発電機燃料油移送ポンプを用いて燃料を補給することから、美浜と同様に有効性評価において負荷が最大となる事故シナリオの負荷に加えて、ディーゼル発電機燃料油移送ポンプの負荷を追加している。</p>
負荷名称	容量 (kW) ^{※2}																													
余熱除去ポンプ	270																													
充てん/高圧注入ポンプ	780																													
充電器(A,B)	88																													
S A監視操作盤 静的熱媒式水素再結合装置温度監視装置 原子炉格納容器水素燃焼装置温度監視装置 原子炉格納容器水位 原子炉下部キャビティ 可搬型格納容器内水素濃度計測装置 A、B、C、D計器用電源 衛星電話（固定） 安全パラメータ表示システム（SPDS） 安全パラメータ伝送システム 可搬型照明（SA）																														
恒設代替低圧注水ポンプ	160																													
アニュラス循環ファン	15																													
制御建屋送気ファン	55																													
制御建屋循環ファン	22																													
中央制御室非常用循環ファン	15																													
補助建屋非常用分電盤用変圧器	70 ^{※3}																													
燃料油移送ポンプ（A、B）	3 ^{※3}																													
燃料油移送ポンプ充油電磁弁（A、B）	1 ^{※3}																													
合計(kW)	1,567																													

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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: 2px dashed blue; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; color: blue;">＜泊の記載箇所と比較(補足-5-4)＞</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">名称</td> <td>ガスタービン発電設備燃料移送ポンプ</td> </tr> <tr> <td>台</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>m³/h/個</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>MPa</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>kW</td> <td>1.5</td> </tr> </table> <p>【設定根拠】 ガスタービン発電設備燃料移送ポンプは、重大事故等時にガスタービン発電設備軽油タンクからガスタービン発電機に燃料を補給するために設置する。 なお、ガスタービン発電設備燃料移送ポンプは、ガスタービン発電機1台あたり、100%容量を1台設置する。</p> <p>1. 容量の設定根拠 ガスタービン発電設備燃料移送ポンプの容量は、ガスタービン発電機1台の単位時間当たりの燃料最大消費量1,400L/h (約24L/min) をガスタービン発電機に供給するため、それよりも容量の大きい50L/min (3.0m³/h) とする。</p> <p>2. 全圧力の設定根拠 ガスタービン発電設備燃料移送ポンプの必要となる全圧力は、以下のとおり、0.24MPa (約27.6m) である。</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">軽油タンク吸込管下端及び燃料小出槽レベルHとの差</td> <td style="width: 40%;">： 約 4.6m</td> </tr> <tr> <td>配管圧損</td> <td>： 約 23.0m</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">合 計</td> <td>： 約 27.6m</td> </tr> </table> <p>以上より、ガスタービン発電設備燃料移送ポンプの全圧力は、0.24MPa を上回る0.5MPa とする。</p> <p>3. 原動機出力の設定根拠 上記に示す容量及び揚程を満足するポンプの必要軸動力は以下のとおり0.40kW となる。</p> $P = \frac{g \times \rho \times Q \times H}{\eta \times 60}$ $= \frac{9.80665 \times 0.86 \times 0.05 \times 27.6}{(\quad) \times 60}$ $= 0.40 \text{ kW}$ <p>P：必要軸動力 (kW) g：重力加速度 (m/s²) Q：吐出量 (m³/min) ρ：比重 (t/m³) H：全揚程 (m) η：ポンプ効率 (-) *1：比重はJIS K 2204:2007より15℃における軽油密度0.86 (t/m³) を使用</p> <p>上記の必要軸動力を満足する原動機を選定すると、原動機出力は1.5kW となる。よって、電動機として出力1.5kWの電動機を選定する。</p> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px;">枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。</p> </div>	名称	ガスタービン発電設備燃料移送ポンプ	台	2	m ³ /h/個	3.0	MPa	0.5	kW	1.5	軽油タンク吸込管下端及び燃料小出槽レベルHとの差	： 約 4.6m	配管圧損	： 約 23.0m	合 計	： 約 27.6m		<p>【女川】 設備・運用の相違 (代替非常用発電機の燃料補給)</p> <p>【女川】 記載箇所の相違 (57-5-19 ~)</p>
名称	ガスタービン発電設備燃料移送ポンプ																		
台	2																		
m ³ /h/個	3.0																		
MPa	0.5																		
kW	1.5																		
軽油タンク吸込管下端及び燃料小出槽レベルHとの差	： 約 4.6m																		
配管圧損	： 約 23.0m																		
合 計	： 約 27.6m																		

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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="680 172 1223 826" style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div> <div data-bbox="757 836 1146 855" style="text-align: center;"> <p>図57-5-3 ガスタービン発電設備燃料移送ポンプ性能曲線</p> </div> <div data-bbox="860 919 1227 944" style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 2px;"> <p>枠囲みの内容は商業施設の観点から公開できません。</p> </div>		<p>【女川】 設備・運用の相違 (代替非常用発電機の燃料補給)</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	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;">＜女川、泊の記載箇所を比較(補足-5-3)＞</p> <table border="1" data-bbox="85 228 638 295"> <thead> <tr> <th colspan="2">名 称</th> <th>電源車</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>個 数</td> <td>—</td> <td>2 (予備1) (注1)</td> </tr> <tr> <td>容 量</td> <td>kVA/個</td> <td>610</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">(注1) 3・4号炉共用の予備1台含む</p> <p>【設 定 根 拠】 電源車は、可搬型代替電源設備として設置し、手動で非常用高圧母線に接続する。外部電源及び設計基準事故対地設備の電源である非常用ディーゼル発電機の全てが機能喪失し、全交流電源喪失が発生した場合で、かつ、常設代替交流電源である空冷式非常用発電装置も機能喪失した場合において、プラント監視機能を維持できる設計とする。 また、可能性を損なわない範囲で、プラント監視機能の維持に加え事故の状況に応じて補機を動作可能な容量とし、その容量を賄うことができる設備をプラント1基あたり2セット以上に加え、故障時のバックアップ及び保守点検による待機除外時のバックアップを発電所全体で確保する設計とする。</p> <p>2. 容量 1台でプラント監視機能を維持可能な負荷容量は、第1表の集計により214kWとする。また、これに加え、事故の状態に応じて比較的小容量の補機であれば動作可能なように発電機の出力は488kWとする。 電源車の容量に従い、発電機の容量は以下のとおり610kVAとする。</p> $Q \geq \frac{P}{\rho f} = \frac{488}{0.8} = 610$ <p>Q : 発電機の容量 (kVA) P : 最大所要負荷 (kW) = 488 ρ f : 力率 = 0.80</p> <p>第1表 プラント監視機能の維持に必要な負荷</p> <table border="1" data-bbox="107 1021 638 1244"> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷容量 (kW)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>光電器 (A、B)</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td></td> <td>77</td> </tr> <tr> <td>計装用電源 (A、B、C、D)</td> <td>光電器(A,B)に含む</td> </tr> <tr> <td>アニュラス空気浄化ファン</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>中央制御室空調ファン</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>中央制御室循環ファン</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>中央制御室非常用循環ファン</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>合計 (kW)</td> <td>214</td> </tr> </tbody> </table>	名 称		電源車	個 数	—	2 (予備1) (注1)	容 量	kVA/個	610	負荷名称	負荷容量 (kW)	光電器 (A、B)	77		77	計装用電源 (A、B、C、D)	光電器(A,B)に含む	アニュラス空気浄化ファン	19	中央制御室空調ファン	19	中央制御室循環ファン	11	中央制御室非常用循環ファン	11	合計 (kW)	214			<p>【大飯】 記載箇所の相違 (57-5-4 へ)</p>
名 称		電源車																												
個 数	—	2 (予備1) (注1)																												
容 量	kVA/個	610																												
負荷名称	負荷容量 (kW)																													
光電器 (A、B)	77																													
	77																													
計装用電源 (A、B、C、D)	光電器(A,B)に含む																													
アニュラス空気浄化ファン	19																													
中央制御室空調ファン	19																													
中央制御室循環ファン	11																													
中央制御室非常用循環ファン	11																													
合計 (kW)	214																													

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																																			
<table border="1" data-bbox="67 159 649 215"> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th>蓄電池(安全防護系用)</th> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>A・h/組</td> <td>2,400(10時間率)</td> </tr> </table> <p>【設定根拠】</p> <ul style="list-style-type: none"> 設計基準対象施設 <p>蓄電池（安全防護系用）は、2系列の非常用直流母線に分離独立して接続し、外部電源喪失時に1つの系列が作動しないと仮定した場合でも、運転時の異常な過渡変化時において、燃料の許容設計限界及び原子炉冷却材圧力バウンダリの設計条件を超えることなく原子炉を停止し、冷却でき、あるいは、原子炉冷却材喪失等の事故時において、炉心冷却を行い、かつ原子炉格納容器の健全性及びその他の必要の系統及び機器の安全性を確保するのに十分な容量及び機能を有する設計としている。</p> <p>蓄電池（安全防護系用）は、設計基準対象施設として各系列に1組、合計2組設置している。</p> 重大事故等対処設備 <p>その他発電用原子炉の附属施設のうち、その他の電源装置として使用する蓄電池（安全防護系用）は、以下の機能を有する。</p> <p>蓄電池（安全防護系用）は、設計基準対象施設の電源が喪失したことにより重大事故等が発生した場合において炉心の著しい損傷、原子炉格納容器の破損、貯蔵槽内燃料体等の著しい損傷及び運転停止中における発電用原子炉内の燃料体の著しい損傷を防止するために必要な工学的安全施設、タービン動補助給水ポンプ起動盤等の継電器、開閉器、電磁弁、無停電電源装置等への電力を確保するために設置する。</p> <p>系統構成は、蓄電池（安全防護系用）から直流分電盤、直流分電盤を経由して必要な直流負荷に給電し、また、蓄電池（安全防護系用）から直流分電盤、計装用電源、計装用分電盤を経由して必要な交流負荷に給電する設計としている。</p> <p>蓄電池（安全防護系用）は、設計基準事故等対処設備として2組設置しているものを重大事故等対処設備として使用する。</p> <p>1. 容量 (2,400A・h (10時間率) /組)</p> <p>蓄電池（安全防護系用）の容量は、中央制御室又はその隣室からの簡易な操作で負荷の切り離しを行い8時間、その後、必要な負荷以外を切り離して残り16時間の合計24時間にわたり、電気の供給を行うことができる容量に設定する。</p> <p>交流動力電源喪失時の負荷電流から、蓄電池（安全防護系用）の必要容量は以下の通り2,139A・hとなる。</p>	名称		蓄電池(安全防護系用)	容量	A・h/組	2,400(10時間率)	<table border="1" data-bbox="649 159 1232 215"> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th colspan="2">125V 蓄電池 2A</th> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>Ah</td> <td>8,000</td> <td></td> </tr> </table> <p>【設定根拠】</p> <p>125V 蓄電池 2A は、設計基準事故対処設備の交流電源が喪失(全交流動力電源喪失)した場合、全交流動力電源喪失から1時間以内に、中央制御室において不要な負荷の切離しを行う。さらに、全交流動力電源喪失から8時間後に、現場において不要な負荷の切離しを行い、全交流動力電源喪失から24時間にわたり、125V 蓄電池 2A から必要な負荷へ電力を供給できる設計とする。</p> <p>1. 容量</p> <p>125V 蓄電池 2A の負荷は以下のとおりとなる。</p> <table border="1" data-bbox="649 383 1232 686"> <caption>125V 蓄電池 2A 負荷一覧表</caption> <thead> <tr> <th rowspan="2">負荷名称</th> <th>0～1分</th> <th>1～60分</th> <th>60～570分^{*1}</th> <th>570～1,440分^{*1}</th> </tr> <tr> <th>I₁₀</th> <th>I₁₅</th> <th>I₆₀</th> <th>I₂₄₀</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉隔離時冷却系真空ポンプ</td> <td>89.0</td> <td>45.0</td> <td>45.0</td> <td>45.0</td> </tr> <tr> <td>原子炉隔離時冷却系復水ポンプ</td> <td>113.0</td> <td>57.0</td> <td>57.0</td> <td>57.0</td> </tr> <tr> <td>原子炉隔離時冷却系制御</td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器フィルタベント系制御</td> <td>7.0</td> <td>7.0</td> <td>7.0</td> <td>7.0</td> </tr> <tr> <td>中央制御室直流照明</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>主蒸気速がし安全弁制御</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>直流駆動低圧注水系制御</td> <td>8.0</td> <td>8.0</td> <td>8.0</td> <td>8.0</td> </tr> <tr> <td>非常用ディーゼル発電機初期励磁^{*2}</td> <td>(177.0)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>メタルクラッドスイッチギア並びにパワーセンタの投入及び引外し^{*3}</td> <td>215.0</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>その他負荷</td> <td>1,546.7</td> <td>579.7</td> <td>164.0</td> <td>93.5</td> </tr> <tr> <td>合計(A)</td> <td>1,994.7</td> <td>702.7</td> <td>287.0</td> <td>216.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1：事象発生後480分から負荷切離し作業を実施するが、作業時間を考慮し、容量計算では570分まで給電を継続するものとしている。</p> <p>*2：非常用ディーゼル発電機初期励磁とメタルクラッドスイッチギア並びにパワーセンタの投入及び引外しは重なって操作されることがないため、値の大きい方のみを、蓄電池容量計算上含める。</p> <p>容量計算条件</p> <ol style="list-style-type: none"> 蓄電池容量算定方法は下記規格による。 電池工業会規格「据置蓄電池の容量算出法」(SBA S 0601-2014) 蓄電池温度は+10℃とする。 放電終止電圧は1.75V/セルとする。 保守率は0.8とする。 容量算出の一般式 	名称		125V 蓄電池 2A		容量	Ah	8,000		負荷名称	0～1分	1～60分	60～570分 ^{*1}	570～1,440分 ^{*1}	I ₁₀	I ₁₅	I ₆₀	I ₂₄₀	原子炉隔離時冷却系真空ポンプ	89.0	45.0	45.0	45.0	原子炉隔離時冷却系復水ポンプ	113.0	57.0	57.0	57.0	原子炉隔離時冷却系制御	3.0	3.0	3.0	3.0	原子炉格納容器フィルタベント系制御	7.0	7.0	7.0	7.0	中央制御室直流照明	2.0	2.0	2.0	2.0	主蒸気速がし安全弁制御	1.0	1.0	1.0	1.0	直流駆動低圧注水系制御	8.0	8.0	8.0	8.0	非常用ディーゼル発電機初期励磁 ^{*2}	(177.0)	-	-	-	メタルクラッドスイッチギア並びにパワーセンタの投入及び引外し ^{*3}	215.0	-	-	-	その他負荷	1,546.7	579.7	164.0	93.5	合計(A)	1,994.7	702.7	287.0	216.5	<table border="1" data-bbox="1232 159 1814 287"> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th colspan="2">所内常設蓄電池式直流電源設備</th> </tr> <tr> <td rowspan="4">容量</td> <td rowspan="2">蓄電池（非常用）</td> <td>A蓄電池</td> <td>2,400</td> </tr> <tr> <td>B蓄電池</td> <td>2,400</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">後備蓄電池</td> <td>A後備蓄電池</td> <td>2,400</td> </tr> <tr> <td>B後備蓄電池</td> <td>2,400</td> </tr> </table> <p>【設定根拠】</p> <p>蓄電池（非常用）及び後備蓄電池は設計基準事故対処設備の交流電源が喪失（全交流動力電源喪失）した場合、全交流動力電源喪失から1時間以内に、中央制御室及び隣接する安全系計装盤室において不要な負荷の切離しを行う。さらに、全交流動力電源喪失から8時間後に、現場において不要な負荷の切離しを行い、全交流動力電源喪失から24時間にわたり、蓄電池（非常用）及び後備蓄電池から必要な負荷へ電力を供給できる設計とする。</p> <p>1. 容量</p> <p>各蓄電池の負荷は以下の通りとなる。</p> <table border="1" data-bbox="1232 510 1814 798"> <caption>A蓄電池 負荷一覧表</caption> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>0～1秒</th> <th>1～60秒</th> <th>1～5分</th> <th>5～60分</th> <th>60～510分^{*1}</th> <th>510～1,000分^{*1}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>直流分電盤</td> <td>25.6</td> <td>25.6</td> <td>25.6</td> <td>25.6</td> <td>20.4</td> <td>20.4</td> </tr> <tr> <td>遮断器操作回路</td> <td>44.0</td> <td>42.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>タービン動補助給水ポンプ起動盤</td> <td>59.4</td> <td>167.5</td> <td>47.5</td> <td>2.4</td> <td>2.4</td> <td>2.4</td> </tr> <tr> <td>A計装用インバータ</td> <td>88.0</td> <td>88.0</td> <td>88.0</td> <td>88.0</td> <td>75.3</td> <td>62.9</td> </tr> <tr> <td>C計装用インバータ</td> <td>75.2</td> <td>75.2</td> <td>75.2</td> <td>75.2</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>ディーゼル発電機制御盤</td> <td>3.5</td> <td>143.5</td> <td>3.5</td> <td>3.5</td> <td>3.5</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>補助給水ポンプ出口流量調節弁盤</td> <td>1.9</td> <td>1.9</td> <td>6.9</td> <td>6.9</td> <td>6.9</td> <td>6.9</td> </tr> <tr> <td>地下水排水設備</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> </tr> <tr> <td>合計電流 (A)</td> <td>302.1^{*2}</td> <td>548.2^{*3}</td> <td>253.2</td> <td>208.1</td> <td>115.0</td> <td>99.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1：事象発生後8時間（480分）から負荷切離し作業を実施するが、作業時間を考慮し、容量計算では8時間30分（510分）まで給電を継続するものとしている。</p> <p>*2：事象発生後17時間（1,020分）から後備蓄電池接続作業を実施するが、作業時間を考慮し、容量計算では17時間30分（1,050分）まで給電を継続するものとしている。</p> <p>*3：容量計算では、より大きい1～60秒の電流値が60秒間流れたものとして計算する。</p>	名称		所内常設蓄電池式直流電源設備		容量	蓄電池（非常用）	A蓄電池	2,400	B蓄電池	2,400	後備蓄電池	A後備蓄電池	2,400	B後備蓄電池	2,400	負荷名称	0～1秒	1～60秒	1～5分	5～60分	60～510分 ^{*1}	510～1,000分 ^{*1}	直流分電盤	25.6	25.6	25.6	25.6	20.4	20.4	遮断器操作回路	44.0	42.0	2.0	2.0	2.0	2.0	タービン動補助給水ポンプ起動盤	59.4	167.5	47.5	2.4	2.4	2.4	A計装用インバータ	88.0	88.0	88.0	88.0	75.3	62.9	C計装用インバータ	75.2	75.2	75.2	75.2	0.0	0.0	ディーゼル発電機制御盤	3.5	143.5	3.5	3.5	3.5	0.0	補助給水ポンプ出口流量調節弁盤	1.9	1.9	6.9	6.9	6.9	6.9	地下水排水設備	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	合計電流 (A)	302.1 ^{*2}	548.2 ^{*3}	253.2	208.1	115.0	99.1	<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違（蓄電池の構成） 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> 設備の容量に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。 <p>【女川】 記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> 女川は所内常設蓄電池式直流電源設備について設備毎に記載しているが、泊は島根と同様に所内常設蓄電池式直流電源設備としてまとめて記載している。
名称		蓄電池(安全防護系用)																																																																																																																																																																				
容量	A・h/組	2,400(10時間率)																																																																																																																																																																				
名称		125V 蓄電池 2A																																																																																																																																																																				
容量	Ah	8,000																																																																																																																																																																				
負荷名称	0～1分	1～60分	60～570分 ^{*1}	570～1,440分 ^{*1}																																																																																																																																																																		
	I ₁₀	I ₁₅	I ₆₀	I ₂₄₀																																																																																																																																																																		
原子炉隔離時冷却系真空ポンプ	89.0	45.0	45.0	45.0																																																																																																																																																																		
原子炉隔離時冷却系復水ポンプ	113.0	57.0	57.0	57.0																																																																																																																																																																		
原子炉隔離時冷却系制御	3.0	3.0	3.0	3.0																																																																																																																																																																		
原子炉格納容器フィルタベント系制御	7.0	7.0	7.0	7.0																																																																																																																																																																		
中央制御室直流照明	2.0	2.0	2.0	2.0																																																																																																																																																																		
主蒸気速がし安全弁制御	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																		
直流駆動低圧注水系制御	8.0	8.0	8.0	8.0																																																																																																																																																																		
非常用ディーゼル発電機初期励磁 ^{*2}	(177.0)	-	-	-																																																																																																																																																																		
メタルクラッドスイッチギア並びにパワーセンタの投入及び引外し ^{*3}	215.0	-	-	-																																																																																																																																																																		
その他負荷	1,546.7	579.7	164.0	93.5																																																																																																																																																																		
合計(A)	1,994.7	702.7	287.0	216.5																																																																																																																																																																		
名称		所内常設蓄電池式直流電源設備																																																																																																																																																																				
容量	蓄電池（非常用）	A蓄電池	2,400																																																																																																																																																																			
		B蓄電池	2,400																																																																																																																																																																			
	後備蓄電池	A後備蓄電池	2,400																																																																																																																																																																			
		B後備蓄電池	2,400																																																																																																																																																																			
負荷名称	0～1秒	1～60秒	1～5分	5～60分	60～510分 ^{*1}	510～1,000分 ^{*1}																																																																																																																																																																
直流分電盤	25.6	25.6	25.6	25.6	20.4	20.4																																																																																																																																																																
遮断器操作回路	44.0	42.0	2.0	2.0	2.0	2.0																																																																																																																																																																
タービン動補助給水ポンプ起動盤	59.4	167.5	47.5	2.4	2.4	2.4																																																																																																																																																																
A計装用インバータ	88.0	88.0	88.0	88.0	75.3	62.9																																																																																																																																																																
C計装用インバータ	75.2	75.2	75.2	75.2	0.0	0.0																																																																																																																																																																
ディーゼル発電機制御盤	3.5	143.5	3.5	3.5	3.5	0.0																																																																																																																																																																
補助給水ポンプ出口流量調節弁盤	1.9	1.9	6.9	6.9	6.9	6.9																																																																																																																																																																
地下水排水設備	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5																																																																																																																																																																
合計電流 (A)	302.1 ^{*2}	548.2 ^{*3}	253.2	208.1	115.0	99.1																																																																																																																																																																
<p>(参考) 伊方3号炉</p> <p>後述 (57-5-54～57-5-68)</p>	<p>(参考) 島根2号炉</p> <p>後述 (57-5-54～57-5-56)</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>$C = \frac{1}{L} (K_1 \times I_1)$</p> <p>$C = \frac{1}{0.9} (1.38 \times 542) = 831A \cdot h$</p> <p>C₁: 1分間給電での必要容量 (A・h) L: 保守率 = 0.9 K₁: 容量換算時間 (時) = 1.38 I₁: 負荷電流 (A) = 542</p> <p>$C = \frac{1}{L} \{ K_1 \times I_1 + K_2 (I_2 - I_1) \}$</p> <p>$C = \frac{1}{0.9} \{ 1.46 \times 542 + 1.43 \times (246 - 542) \} = 403A \cdot h$</p> <p>C: 5分間給電での必要容量 (A・h) L: 保守率 = 0.9 K₁: 容量換算時間 (時) = 1.45 K₂: 容量換算時間 (時) = 1.43 I₁: 負荷電流 (A) = 542 I₂: 負荷電流 (A) = 246</p>	<p>$C = \frac{1}{L} [K_1 I_1 + K_2 (I_2 - I_1) + K_3 (I_3 - I_2) + \dots + K_n (I_n - I_{n-1})]$</p> <p>ここに、 C: +10℃における定格放電率換算容量 (Ah) L: 保守率 K: 放電時間 T、蓄電池の最低温度及び許容できる最低電圧によって決められる容量換算時間 (時) I: 放電電流 (A) サフィックス 1, 2, 3, …… n: 放電電流の変化の順に付番</p> <p>なお、各容量換算時間 K は下表の値及び計算値を用いた。 制御弁式蓄電池の容量換算時間は下表の通りであり、10 時間以降は以下の式にて計算した値を用いる。 $K = K_m - T_m + T$ K_m: 放電時間 T_m (時) に対応する容量換算時間 (時)</p> <p>制御弁式蓄電池容量換算時間一覧表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>放電時間 (分)</th> <th></th> <th>容量換算時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>K_{1m}</td> <td>0.58</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>K_{59m}</td> <td>1.83</td> </tr> <tr> <td>60 (1h)</td> <td>K_{60m}</td> <td>1.85</td> </tr> <tr> <td>510 (8h30m)</td> <td>K_{510m}</td> <td>8.81</td> </tr> <tr> <td>569 (9h29m)</td> <td>K_{569m}</td> <td>9.54</td> </tr> <tr> <td>570 (9h30m)</td> <td>K_{570m}</td> <td>9.55</td> </tr> <tr> <td>600 (10h)</td> <td>K_{600m}</td> <td>9.89</td> </tr> </tbody> </table> <p>14 時間 30 分 K_{1430m} = 9.89 - 10 + 14.5 = 14.39 23 時間 K_{23m} = 9.89 - 10 + 23 = 22.89 23 時間 59 分 K_{2359m} = 9.89 - 10 + 23.983 = 23.87 24 時間 K_{24m} = 9.89 - 10 + 24 = 23.89</p>	放電時間 (分)		容量換算時間	1	K _{1m}	0.58	59	K _{59m}	1.83	60 (1h)	K _{60m}	1.85	510 (8h30m)	K _{510m}	8.81	569 (9h29m)	K _{569m}	9.54	570 (9h30m)	K _{570m}	9.55	600 (10h)	K _{600m}	9.89	<p>蓄電池 負荷一覧表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>0～</th> <th>1～</th> <th>1～</th> <th>5～</th> <th>60～</th> <th>510～</th> </tr> <tr> <td></td> <td>1秒</td> <td>60秒</td> <td>5分</td> <td>60分</td> <td>510分*</td> <td>810分*</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>直流分電盤</td> <td>22.0</td> <td>22.0</td> <td>22.0</td> <td>22.0</td> <td>17.4</td> <td>13.2</td> </tr> <tr> <td>遮断器操作回路</td> <td>43.9</td> <td>41.9</td> <td>1.9</td> <td>1.9</td> <td>1.9</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>タービン動補給水ポンプ起動盤</td> <td>59.4</td> <td>167.5</td> <td>47.5</td> <td>2.4</td> <td>2.4</td> <td>2.4</td> </tr> <tr> <td>B計装用インバータ</td> <td>78.9</td> <td>78.9</td> <td>78.9</td> <td>78.9</td> <td>69.2</td> <td>46.8</td> </tr> <tr> <td>D計装用インバータ</td> <td>81.4</td> <td>81.4</td> <td>81.4</td> <td>81.4</td> <td>68.2</td> <td>51.7</td> </tr> <tr> <td>ディーゼル発電機制御盤</td> <td>3.5</td> <td>143.5</td> <td>3.5</td> <td>3.5</td> <td>3.5</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>補助給水ポンプ出口流量調節弁盤</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>3.5</td> <td>3.5</td> <td>3.5</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>地下水排水設備</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> </tr> <tr> <td>合計電流 (A)</td> <td>294.6*</td> <td>540.7*</td> <td>243.2</td> <td>198.1</td> <td>150.6</td> <td>124.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1: 事象発生後 8 時間 (480分) から負荷切離し作業を実施するが、作業時間を考慮し、容量計算では 8 時間 30 分 (510分) まで給電を継続するものとしている。 *2: 事象発生後 13 時間 (780分) から後備蓄電池接続作業を実施するが、作業時間を考慮し、容量計算では 13 時間 30 分 (810分) まで給電を継続するものとしている。 *3: 容量計算では、より大きい 1～60 秒の電流値が 60 秒間流れたものとして計算する。</p> <p>A 後備蓄電池 負荷一覧表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>1,020～</th> <th>1,439～</th> </tr> <tr> <td></td> <td>1,439分</td> <td>1,440分</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>直流分電盤</td> <td>20.4</td> <td>20.4</td> </tr> <tr> <td>遮断器操作回路</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>タービン動補給水ポンプ起動盤</td> <td>2.4</td> <td>2.4</td> </tr> <tr> <td>A計装用インバータ</td> <td>99.9</td> <td>99.9</td> </tr> <tr> <td>C計装用インバータ</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>ディーゼル発電機制御盤</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>補助給水ポンプ出口流量調節弁盤</td> <td>6.9</td> <td>38.9</td> </tr> <tr> <td>地下水排水設備</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> </tr> <tr> <td>合計電流 (A)</td> <td>99.1</td> <td>131.1</td> </tr> </tbody> </table>	負荷名称	0～	1～	1～	5～	60～	510～		1秒	60秒	5分	60分	510分*	810分*	直流分電盤	22.0	22.0	22.0	22.0	17.4	13.2	遮断器操作回路	43.9	41.9	1.9	1.9	1.9	1.9	タービン動補給水ポンプ起動盤	59.4	167.5	47.5	2.4	2.4	2.4	B計装用インバータ	78.9	78.9	78.9	78.9	69.2	46.8	D計装用インバータ	81.4	81.4	81.4	81.4	68.2	51.7	ディーゼル発電機制御盤	3.5	143.5	3.5	3.5	3.5	0.0	補助給水ポンプ出口流量調節弁盤	1.0	1.0	3.5	3.5	3.5	3.5	地下水排水設備	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	合計電流 (A)	294.6*	540.7*	243.2	198.1	150.6	124.0	負荷名称	1,020～	1,439～		1,439分	1,440分	直流分電盤	20.4	20.4	遮断器操作回路	2.0	2.0	タービン動補給水ポンプ起動盤	2.4	2.4	A計装用インバータ	99.9	99.9	C計装用インバータ	0.0	0.0	ディーゼル発電機制御盤	0.0	0.0	補助給水ポンプ出口流量調節弁盤	6.9	38.9	地下水排水設備	4.5	4.5	合計電流 (A)	99.1	131.1	<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違 (蓄電池の構成) 設備の相違 ・設備の容量に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</p> <p>【女川】 記載方針の相違 ・女川は所内常設蓄電池式直流電源設備について設備毎に記載しているが、泊は島根と同様に所内常設蓄電池式直流電源設備としてまとめて記載している。</p>
放電時間 (分)		容量換算時間																																																																																																																																							
1	K _{1m}	0.58																																																																																																																																							
59	K _{59m}	1.83																																																																																																																																							
60 (1h)	K _{60m}	1.85																																																																																																																																							
510 (8h30m)	K _{510m}	8.81																																																																																																																																							
569 (9h29m)	K _{569m}	9.54																																																																																																																																							
570 (9h30m)	K _{570m}	9.55																																																																																																																																							
600 (10h)	K _{600m}	9.89																																																																																																																																							
負荷名称	0～	1～	1～	5～	60～	510～																																																																																																																																			
	1秒	60秒	5分	60分	510分*	810分*																																																																																																																																			
直流分電盤	22.0	22.0	22.0	22.0	17.4	13.2																																																																																																																																			
遮断器操作回路	43.9	41.9	1.9	1.9	1.9	1.9																																																																																																																																			
タービン動補給水ポンプ起動盤	59.4	167.5	47.5	2.4	2.4	2.4																																																																																																																																			
B計装用インバータ	78.9	78.9	78.9	78.9	69.2	46.8																																																																																																																																			
D計装用インバータ	81.4	81.4	81.4	81.4	68.2	51.7																																																																																																																																			
ディーゼル発電機制御盤	3.5	143.5	3.5	3.5	3.5	0.0																																																																																																																																			
補助給水ポンプ出口流量調節弁盤	1.0	1.0	3.5	3.5	3.5	3.5																																																																																																																																			
地下水排水設備	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5																																																																																																																																			
合計電流 (A)	294.6*	540.7*	243.2	198.1	150.6	124.0																																																																																																																																			
負荷名称	1,020～	1,439～																																																																																																																																							
	1,439分	1,440分																																																																																																																																							
直流分電盤	20.4	20.4																																																																																																																																							
遮断器操作回路	2.0	2.0																																																																																																																																							
タービン動補給水ポンプ起動盤	2.4	2.4																																																																																																																																							
A計装用インバータ	99.9	99.9																																																																																																																																							
C計装用インバータ	0.0	0.0																																																																																																																																							
ディーゼル発電機制御盤	0.0	0.0																																																																																																																																							
補助給水ポンプ出口流量調節弁盤	6.9	38.9																																																																																																																																							
地下水排水設備	4.5	4.5																																																																																																																																							
合計電流 (A)	99.1	131.1																																																																																																																																							

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																														
$C = \frac{1}{L} \left\{ K_1 \times I_1 + K_2(1_2 - 1_1) + K_3(1_3 - 1_2) + K_4(1_4 - 1_3) \right\}$ $C = \frac{1}{0.9} \left\{ 2.54 \times 542 + 2.53 \times (246 - 542) + 2.45 \times (216 - 246) + 1.38 \times (217 - 216) \right\} = 618A \cdot h$ <p> C₁: 60分間 (1時間) 給電での必要容量 (A・h) L₁: 保守率 = 0.9 K₁: 容量換算時間 (時) = 2.54 K₂: 容量換算時間 (時) = 2.53 K₃: 容量換算時間 (時) = 2.45 K₄: 容量換算時間 (時) = 1.38 I₁: 負荷電流 (A) = 542 I₂: 負荷電流 (A) = 246 I₃: 負荷電流 (A) = 216 I₄: 負荷電流 (A) = 217 </p> $C = \frac{1}{L} \left\{ K_1 \times I_1 + K_2(1_2 - 1_1) + K_3(1_3 - 1_2) + K_4(1_4 - 1_3) + K_5(1_5 - 1_4) \right\}$ $C = \frac{1}{0.9} \left\{ 9.48 \times 542 + 9.47 \times (246 - 542) + 9.42 \times (216 - 246) + 8.81 \times (217 - 216) + 8.80 \times (102 - 217) \right\} = 1,166A \cdot h$ <p> C₁: 540分間 (9時間) 給電での必要容量 (A・h) L₁: 保守率 = 0.9 K₁: 容量換算時間 (時) = 9.48 K₂: 容量換算時間 (時) = 9.47 K₃: 容量換算時間 (時) = 9.42 K₄: 容量換算時間 (時) = 8.81 K₅: 容量換算時間 (時) = 8.80 I₁: 負荷電流 (A) = 542 I₂: 負荷電流 (A) = 246 I₃: 負荷電流 (A) = 216 I₄: 負荷電流 (A) = 217 I₅: 負荷電流 (A) = 102 </p>	<p>125V 蓄電池 2A の容量計算結果</p> <p>・1分時の定格放電率換算容量 C₁</p> $C_1 = \frac{1}{L} [K_{10} I_{10}]$ $C_1 = \frac{1}{0.8} [0.58 \times 1,984.7]$ <p>= 1,439.0</p> <p>・1時間時の定格放電率換算容量 C₂</p> $C_2 = \frac{1}{L} [K_{10} I_{10} + K_{20} (I_{10} - I_{10})]$ $C_2 = \frac{1}{0.8} [1.85 \times 1,984.7 + 1.83 \times (702.7 - 1,984.7)]$ <p>= 1,657.1</p> <p>・9時間30分時の定格放電率換算容量 C₃</p> $C_3 = \frac{1}{L} [K_{100} I_{10} + K_{200} (I_{10} - I_{10}) + K_{300} (I_{100} - I_{10})]$ $C_3 = \frac{1}{0.8} [9.55 \times 1,984.7 + 9.54 \times (702.7 - 1,984.7) + 8.81 \times (287.0 - 702.7)]$ <p>= 3,826.7</p> <p>・24時間時の定格放電率換算容量 C₄</p> $C_4 = \frac{1}{L} [K_{100} I_{10} + K_{200} (I_{10} - I_{10}) + K_{300} (I_{100} - I_{10}) + K_{400} (I_{200} - I_{100})]$ $C_4 = \frac{1}{0.8} [23.89 \times 1,984.7 + 23.87 \times (702.7 - 1,984.7) + 22.89 \times (287.0 - 702.7) + 14.39 \times (216.5 - 287.0)]$ <p>= 7,854.1</p> <p>上記計算より、125V 蓄電池 2A の蓄電池容量は、7,854.1Ah を上回る 8,000Ah を選定する。</p>	<p>B 後備蓄電池 負荷一覧表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>780～ 1,439 分</th> <th>1,439～ 1,440 分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>直流分電盤</td> <td>13.2</td> <td>13.2</td> </tr> <tr> <td>遮断器操作回路</td> <td>1.9</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>タービン駆動補助給水ポンプ駆動盤</td> <td>2.4</td> <td>2.4</td> </tr> <tr> <td>B計装用インバータ</td> <td>46.8</td> <td>46.8</td> </tr> <tr> <td>D計装用インバータ</td> <td>51.7</td> <td>51.7</td> </tr> <tr> <td>ディーゼル発電機制御盤</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>補助給水ポンプ出口流量調節弁盤</td> <td>3.5</td> <td>38.0</td> </tr> <tr> <td>地下水排水設備</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> </tr> <tr> <td>合計電流 (A)</td> <td>124.0</td> <td>158.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>容量算出条件 (1) 蓄電池容量算定法は下記規格による。 電池工業会規格「積層蓄電池の容量算出法」(SBA S 0601-2001) (2) 蓄電池温度は+10℃とする。 (3) 放電終止電圧は1.80V/セルとする。 (4) 保守率は0.9とする。 (5) 容量算出の一般式 $C = \frac{1}{L} [K_1 I_1 + K_2 (I_2 - I_1) + K_3 (I_3 - I_2) + \dots + K_n (I_n - I_{n-1})]$ ここに、 C: +10℃における定格放電率換算容量 (Ah) L: 保守率 K: 放電時間T、蓄電池の最低温度及び許容できる最低電圧によって決められる容量換算時間 (時) I: 放電電流 (A) n: サファイックス1, 2, 3, …… n: 放電電流の変化の順に付番 </p>	負荷名称	780～ 1,439 分	1,439～ 1,440 分	直流分電盤	13.2	13.2	遮断器操作回路	1.9	1.9	タービン駆動補助給水ポンプ駆動盤	2.4	2.4	B計装用インバータ	46.8	46.8	D計装用インバータ	51.7	51.7	ディーゼル発電機制御盤	0.0	0.0	補助給水ポンプ出口流量調節弁盤	3.5	38.0	地下水排水設備	4.5	4.5	合計電流 (A)	124.0	158.5	<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違 (蓄電池の構成) 設備の相違 ・設備の容量に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。</p> <p>【女川】 記載方針の相違 ・女川は所内常設蓄電池式直流電源設備について設備毎に記載しているが、泊は島根と同様に所内常設蓄電池式直流電源設備としてまとめて記載している。</p>
負荷名称	780～ 1,439 分	1,439～ 1,440 分																															
直流分電盤	13.2	13.2																															
遮断器操作回路	1.9	1.9																															
タービン駆動補助給水ポンプ駆動盤	2.4	2.4																															
B計装用インバータ	46.8	46.8																															
D計装用インバータ	51.7	51.7																															
ディーゼル発電機制御盤	0.0	0.0																															
補助給水ポンプ出口流量調節弁盤	3.5	38.0																															
地下水排水設備	4.5	4.5																															
合計電流 (A)	124.0	158.5																															

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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	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> $C = \frac{1}{L} \left\{ K_1 \times I_1 + K_2(I_2 - I_1) + K_3(I_3 - I_2) + K_4(I_4 - I_3) + K_5(I_5 - I_4) + K_6(I_6 - I_5) \right\}$ $C = \frac{1}{0.9} \left\{ 24.05 \times 542 + 24.04 \times (246 - 542) + 23.97 \times (216 - 246) + 23.07 \times (217 - 216) + 23.05 \times (102 - 217) + 15.05 \times (59 - 102) \right\}$ <p>= 2,139A・h</p> <p>C₁: 1,440分間（24時間）給電での必要容量（A・h） L₁: 保守率 = 0.9 K₁: 容量換算時間（時） = 24.05 K₂: 容量換算時間（時） = 24.04 K₃: 容量換算時間（時） = 23.97 K₄: 容量換算時間（時） = 23.07 K₅: 容量換算時間（時） = 23.05 K₆: 容量換算時間（時） = 15.05 I₁: 負荷電流（A） = 542 I₂: 負荷電流（A） = 246 I₃: 負荷電流（A） = 216 I₄: 負荷電流（A） = 217 I₅: 負荷電流（A） = 102 I₆: 負荷電流（A） = 59</p> <p>（参考文献：「据置蓄電池の容量算出法」（SBA S 0601-2001））</p> <p>以上より、蓄電池の容量は2,139A・hを上回る2,400A・hとする。</p>	<p>女川原子力発電所2号炉</p> <table border="1"> <tr> <td>名称</td> <td colspan="4">125V 蓄電池 2B</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td colspan="4">Ah</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4">5,000</td> </tr> </table> <p>【設定根拠】 125V 蓄電池 2Bは、設計基準事故対処設備の交流電源が喪失（全交流動力電源喪失）した場合、全交流動力電源喪失から1時間以内に、中央制御室において不要な負荷の切離しを行う。さらに、全交流動力電源喪失から8時間後に、現場において不要な負荷の切離しを行い、全交流動力電源喪失から24時間にわたり、125V 蓄電池 2Bから必要な負荷へ電力を供給できる設計とする。</p> <p>1. 容量 125V 蓄電池 2Bの負荷は以下のとおりとなる。</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="5">125V 蓄電池 2B 負荷一覧表</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">負荷名称</td> <td>0～1分</td> <td>1～60分</td> <td>60～670分*</td> <td>670～1,440分*</td> </tr> <tr> <td>I₁₀</td> <td>I₁₅</td> <td>I₁₀₇₀</td> <td>I₆₇₀</td> </tr> <tr> <td>高圧代替注本系制御</td> <td>18.5</td> <td>7.0</td> <td>7.0</td> <td>7.0</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器フィルタベント系制御</td> <td>5.0</td> <td>5.0</td> <td>5.0</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>中央制御室直流照明</td> <td>22.0</td> <td>22.0</td> <td>22.0</td> <td>22.0</td> </tr> <tr> <td>主蒸気送ガス安全弁制御</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>非常用ディーゼル発電機初期励磁**</td> <td>(177.0)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>メタルクラッドスイッチギア並びにパワーセンタの投入及び引外し*</td> <td>215.0</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>その他負荷</td> <td>1,085.0</td> <td>597.1</td> <td>170.1</td> <td>98.9</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>1,345.9</td> <td>631.5</td> <td>204.5</td> <td>133.3</td> </tr> </table> <p>*1：事象発生後480分から負荷切離し作業を実施するが、作業時間を考慮し、容量計算では670分まで給電を継続するものとしている。 *2：非常用ディーゼル発電機初期励磁とメタルクラッドスイッチギア並びにパワーセンタの投入及び引外しは重なって操作されることがないため、値の大きい方のみを、蓄電池容量計算上含める。</p> <p>容量計算条件 (1) 蓄電池容量算出法は下記規格による。 電池工業会規格「据置蓄電池の容量算出法」(SBA S 0601-2014) (2) 蓄電池温度は+10℃とする。 (3) 放電終止電圧は1.75V/セルとする。 (4) 保守率は0.8とする。 (5) 容量算出の一般式</p>	名称	125V 蓄電池 2B				容量	Ah					5,000				125V 蓄電池 2B 負荷一覧表					負荷名称	0～1分	1～60分	60～670分*	670～1,440分*	I ₁₀	I ₁₅	I ₁₀₇₀	I ₆₇₀	高圧代替注本系制御	18.5	7.0	7.0	7.0	原子炉格納容器フィルタベント系制御	5.0	5.0	5.0	5.0	中央制御室直流照明	22.0	22.0	22.0	22.0	主蒸気送ガス安全弁制御	0.4	0.4	0.4	0.4	非常用ディーゼル発電機初期励磁**	(177.0)	-	-	-	メタルクラッドスイッチギア並びにパワーセンタの投入及び引外し*	215.0	-	-	-	その他負荷	1,085.0	597.1	170.1	98.9	合計	1,345.9	631.5	204.5	133.3	<p>泊発電所3号炉</p> <p>なお、各容量換算時間Kは下表の値及び計算値を用いた。 ベント式蓄電池の容量換算時間は下表の通りであり、500分以降は以下の式にて計算した値を用いる。 $K = K_0 - T_0 + T$ K₀: 放電時間T₀ (時) に対応する容量換算時間 (Ah)</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="3">ベント式蓄電池容量換算時間一覧表</td> </tr> <tr> <td>放電時間 (分)</td> <td>K₀</td> <td>容量換算時間K</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>K₁₀</td> <td>1.62</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>K₁₅</td> <td>1.74</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>K₂₀</td> <td>1.77</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>K₇₅</td> <td>2.82</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>K₁₀₅</td> <td>2.90</td> </tr> <tr> <td>60 (1時間)</td> <td>K₁₂₀</td> <td>2.93</td> </tr> <tr> <td>300 (5時間)</td> <td>K₃₀₀</td> <td>7.32</td> </tr> <tr> <td>420 (7時間)</td> <td>K₄₂₀</td> <td>9.07</td> </tr> <tr> <td>450 (7時間30分)</td> <td>K₄₅₀</td> <td>9.47</td> </tr> <tr> <td>500 (8時間20分)</td> <td>K₅₀₀</td> <td>10.05</td> </tr> </table> <p>505分 (8時間25分) K₅₀₅ = 10.05 - (500/60) + (505/60) = 10.14 509分 (8時間29分) K₅₀₉ = 10.05 - (500/60) + (509/60) = 10.20 510分 (8時間30分) K₅₁₀ = 10.05 - (500/60) + (510/60) = 10.22 540分 (9時間) K₅₄₀ = 10.05 - (500/60) + (540/60) = 10.72 660分 (11時間) K₆₆₀ = 10.05 - (500/60) + (660/60) = 12.72 750分 (12時間30分) K₇₅₀ = 10.05 - (500/60) + (750/60) = 14.22 805分 (13時間25分) K₈₀₅ = 10.05 - (500/60) + (805/60) = 15.14 809分 (13時間29分) K₈₀₉ = 10.05 - (500/60) + (809/60) = 15.20 810分 (13時間30分) K₈₁₀ = 10.05 - (500/60) + (810/60) = 15.22 990分 (16時間30分) K₉₉₀ = 10.05 - (500/60) + (990/60) = 18.22 1,045分 (17時間25分) K₁₀₄₅ = 10.05 - (500/60) + (1,045/60) = 19.14 1,049分 (17時間29分) K₁₀₄₉ = 10.05 - (500/60) + (1,049/60) = 19.20 1,050分 (17時間30分) K₁₀₅₀ = 10.05 - (500/60) + (1,050/60) = 19.22</p>	ベント式蓄電池容量換算時間一覧表			放電時間 (分)	K ₀	容量換算時間K	1	K ₁₀	1.62	4	K ₁₅	1.74	5	K ₂₀	1.77	55	K ₇₅	2.82	59	K ₁₀₅	2.90	60 (1時間)	K ₁₂₀	2.93	300 (5時間)	K ₃₀₀	7.32	420 (7時間)	K ₄₂₀	9.07	450 (7時間30分)	K ₄₅₀	9.47	500 (8時間20分)	K ₅₀₀	10.05	<p>相違理由</p> <p>【大飯、女川】 設備・運用の相違（蓄電池の構成） 設備の相違 ・設備の容量に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。</p> <p>【女川】 記載方針の相違 ・女川は所内常設蓄電池式直流電源設備について設備毎に記載しているが、泊は島根と同様に所内常設蓄電池式直流電源設備としてまとめて記載している。</p>
名称	125V 蓄電池 2B																																																																																																											
容量	Ah																																																																																																											
	5,000																																																																																																											
125V 蓄電池 2B 負荷一覧表																																																																																																												
負荷名称	0～1分	1～60分	60～670分*	670～1,440分*																																																																																																								
	I ₁₀	I ₁₅	I ₁₀₇₀	I ₆₇₀																																																																																																								
高圧代替注本系制御	18.5	7.0	7.0	7.0																																																																																																								
原子炉格納容器フィルタベント系制御	5.0	5.0	5.0	5.0																																																																																																								
中央制御室直流照明	22.0	22.0	22.0	22.0																																																																																																								
主蒸気送ガス安全弁制御	0.4	0.4	0.4	0.4																																																																																																								
非常用ディーゼル発電機初期励磁**	(177.0)	-	-	-																																																																																																								
メタルクラッドスイッチギア並びにパワーセンタの投入及び引外し*	215.0	-	-	-																																																																																																								
その他負荷	1,085.0	597.1	170.1	98.9																																																																																																								
合計	1,345.9	631.5	204.5	133.3																																																																																																								
ベント式蓄電池容量換算時間一覧表																																																																																																												
放電時間 (分)	K ₀	容量換算時間K																																																																																																										
1	K ₁₀	1.62																																																																																																										
4	K ₁₅	1.74																																																																																																										
5	K ₂₀	1.77																																																																																																										
55	K ₇₅	2.82																																																																																																										
59	K ₁₀₅	2.90																																																																																																										
60 (1時間)	K ₁₂₀	2.93																																																																																																										
300 (5時間)	K ₃₀₀	7.32																																																																																																										
420 (7時間)	K ₄₂₀	9.07																																																																																																										
450 (7時間30分)	K ₄₅₀	9.47																																																																																																										
500 (8時間20分)	K ₅₀₀	10.05																																																																																																										

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

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>【大阪4号炉】</p> <p>ΔL/L</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>機器名称</th> <th>0～10分</th> <th>10～60分</th> <th>1～5分</th> <th>5分～30分</th> <th>30分～60分</th> <th>60分～90分</th> <th>90分～1440分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4A蓄電池装置</td><td>27.4</td><td>17.4</td><td>17.4</td><td>17.4</td><td>17.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4-A2ミッド</td><td>26.4</td><td>22.4</td><td>2.4</td><td>2.4</td><td>2.4</td><td>2.4</td><td>2.4</td></tr> <tr><td>3-A11ウーデン</td><td>13.9</td><td>13.9</td><td>1.4</td><td>1.4</td><td>1.4</td><td>1.4</td><td>1.4</td></tr> <tr><td>3-A21ウーデン</td><td>13.9</td><td>13.9</td><td>1.4</td><td>1.4</td><td>1.4</td><td>1.4</td><td>1.4</td></tr> <tr><td>4A1-1 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>4A1-2 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-3 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-4 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-5 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-6 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-7 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-8 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-9 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-10 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-11 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-12 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-13 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-14 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-15 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-16 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-17 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-18 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-19 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-20 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-21 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-22 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-23 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-24 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-25 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-26 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-27 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-28 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-29 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-30 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-31 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-32 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-33 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-34 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-35 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-36 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-37 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-38 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-39 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-40 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-41 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-42 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-43 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-44 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-45 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-46 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-47 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-48 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-49 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-50 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-51 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-52 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-53 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-54 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-55 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-56 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-57 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-58 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-59 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-60 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-61 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-62 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-63 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-64 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-65 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-66 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-67 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-68 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-69 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-70 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-71 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-72 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-73 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-74 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-75 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-76 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-77 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-78 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-79 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-80 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-81 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-82 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-83 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-84 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-85 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-86 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-87 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-88 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-89 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-90 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-91 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-92 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-93 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-94 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-95 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-96 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-97 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-98 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-99 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4A1-100 島根原子力センター取組機</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>合計(A)</td><td>539.0</td><td>349.2</td><td>242.0</td><td>212.0</td><td>212.0</td><td>101.0</td><td>21.0</td></tr> <tr><td>許容に使用する蓄電池</td><td>539.0</td><td>242.0</td><td>212.0</td><td>212.0</td><td>101.0</td><td>101.0</td><td>52.0</td></tr> </tbody> </table> <p>1分給電 $C = \frac{1}{0.9} (1.28 \times 539) = 827A \cdot h$</p> <p>5分給電 $C = \frac{1}{0.9} [1.45 \times 539 + 1.43 \times (242 - 539)] = 286A \cdot h$</p> <p>30分給電 $C = \frac{1}{0.9} [2.54 \times 539 + 2.53 \times (242 - 539) + 2.45 \times (212 - 242)] + 1.28 \times (214 - 212) = 809A \cdot h$</p> <p>540分給電 $C = \frac{1}{0.9} [9.40 \times 539 + 9.47 \times (242 - 539) + 9.42 \times (212 - 242)] + 8.81 \times (214 - 212) + 8.80 \times (102 - 214) = 1,164A \cdot h$</p> <p>1,440分給電 $C = \frac{1}{0.9} [24.05 \times 539 + 24.04 \times (242 - 539) + 23.97 \times (212 - 242)] + 23.07 \times (214 - 212) + 23.05 \times (102 - 214) + 15.05 \times (52 - 102) = 2,019A \cdot h$</p> <p>以上により、24時間給電に必要な容量は2,019A・hとなる。</p>	機器名称	0～10分	10～60分	1～5分	5分～30分	30分～60分	60分～90分	90分～1440分	4A蓄電池装置	27.4	17.4	17.4	17.4	17.4	0.0	0.0	4-A2ミッド	26.4	22.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	3-A11ウーデン	13.9	13.9	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	3-A21ウーデン	13.9	13.9	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	4A1-1 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	1.0	1.0	1.0	1.0	4A1-2 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-3 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-4 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-5 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-6 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-7 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-8 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-9 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-10 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-11 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-12 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-13 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-14 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-15 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-16 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-17 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-18 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-19 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-20 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-21 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-22 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-23 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-24 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-25 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-26 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-27 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-28 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-29 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-30 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-31 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-32 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-33 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-34 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-35 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-36 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-37 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-38 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-39 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-40 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-41 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-42 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-43 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-44 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-45 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-46 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-47 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-48 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-49 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-50 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-51 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-52 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-53 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-54 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-55 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-56 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-57 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-58 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-59 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-60 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-61 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-62 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-63 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-64 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-65 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-66 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-67 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-68 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-69 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-70 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-71 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-72 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-73 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-74 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-75 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-76 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-77 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-78 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-79 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-80 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-81 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-82 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-83 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-84 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-85 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-86 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-87 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-88 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-89 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-90 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-91 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-92 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-93 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-94 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-95 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-96 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-97 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-98 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-99 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	4A1-100 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0	合計(A)	539.0	349.2	242.0	212.0	212.0	101.0	21.0	許容に使用する蓄電池	539.0	242.0	212.0	212.0	101.0	101.0	52.0		<p>上記計算より、A蓄電池の蓄電池容量は2,381Ahを上回る2,400Ahを選定し、B蓄電池の蓄電池容量は2,394Ahを上回る2,400Ahを選定する。</p> <p>A後備蓄電池の容量計算結果 ・1,440分時の定格放電率換算容量C₁ $C_1 = \frac{1}{0.9} [K_1 I_{1,1500h} + K_2 (I_{1,150h} - I_{1,1500h})]$ $C_1 = \frac{1}{0.9} [9.07 \times 99.1 + 1.62 \times (131.1 - 99.1)]$ $= 1,057(Ah)$</p> <p>B後備蓄電池の容量計算結果 ・1,440分時の定格放電率換算容量C₁ $C_1 = \frac{1}{0.9} [K_1 I_{1,1500h} + K_2 (I_{1,150h} - I_{1,1500h})]$ $C_1 = \frac{1}{0.9} [12.72 \times 124.0 + 1.62 \times (158.5 - 124.0)]$ $= 1,815(Ah)$</p> <p>上記計算より、A後備蓄電池の蓄電池容量は1,057Ahを上回る2,400Ahを選定し、B後備蓄電池の蓄電池容量は1,815Ahを上回る2,400Ahを選定する。</p>	<p>【大阪、女川】 設備・運用の相違（蓄電池の構成） ・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</p> <p>【女川】 記載方針の相違 ・女川は所内常設蓄電池式直流電源設備について設備毎に記載しているが、泊は島根と同様に所内常設蓄電池式直流電源設備としてまとめて記載している。</p>
機器名称	0～10分	10～60分	1～5分	5分～30分	30分～60分	60分～90分	90分～1440分																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A蓄電池装置	27.4	17.4	17.4	17.4	17.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4-A2ミッド	26.4	22.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3-A11ウーデン	13.9	13.9	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3-A21ウーデン	13.9	13.9	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-1 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-2 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-3 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-4 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-5 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-6 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-7 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-8 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-9 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-10 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-11 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-12 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-13 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-14 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-15 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-16 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-17 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-18 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-19 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-20 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-21 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-22 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-23 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-24 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-25 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-26 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-27 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-28 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-29 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-30 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-31 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-32 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-33 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-34 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-35 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-36 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-37 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-38 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-39 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-40 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-41 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-42 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-43 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-44 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-45 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-46 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-47 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-48 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-49 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-50 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-51 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-52 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-53 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-54 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-55 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-56 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-57 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-58 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-59 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-60 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-61 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-62 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-63 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-64 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-65 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-66 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-67 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-68 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-69 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-70 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-71 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-72 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-73 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-74 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-75 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-76 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-77 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-78 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-79 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-80 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-81 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-82 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-83 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-84 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-85 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-86 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-87 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-88 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-89 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-90 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-91 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-92 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-93 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-94 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-95 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-96 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-97 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-98 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-99 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4A1-100 島根原子力センター取組機	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
合計(A)	539.0	349.2	242.0	212.0	212.0	101.0	21.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
許容に使用する蓄電池	539.0	242.0	212.0	212.0	101.0	101.0	52.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	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4号炉】</p> <p>単位</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>0~100</th> <th>10~60</th> <th>1~50</th> <th>50~100</th> <th>100~150</th> <th>150分~300分</th> <th>300分~1440分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>卸電力発電機</td><td>20.7</td><td>20.7</td><td>20.7</td><td>20.7</td><td>20.7</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4号炉タービン</td><td>26.4</td><td>27.4</td><td>2.4</td><td>2.4</td><td>2.4</td><td>2.4</td><td>2.4</td></tr> <tr><td>3-4号炉タービン</td><td>13.0</td><td>13.3</td><td>1.4</td><td>1.4</td><td>1.4</td><td>1.4</td><td>1.4</td></tr> <tr><td>2-4号炉タービン</td><td>13.0</td><td>13.3</td><td>1.3</td><td>1.3</td><td>1.3</td><td>1.3</td><td>1.3</td></tr> <tr><td>4号炉タービン用蒸気ポンプ駆動機</td><td>92.8</td><td>92.8</td><td>92.8</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>4号炉蒸気発生機</td><td>93.4</td><td>93.4</td><td>93.4</td><td>93.4</td><td>93.4</td><td>93.4</td><td>93.4</td></tr> <tr><td>4号炉蒸気発生機用蒸気発生機</td><td>93.4</td><td>93.4</td><td>93.4</td><td>93.4</td><td>93.4</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4号炉タービン用蒸気発生機用蒸気発生機</td><td>175.1</td><td>9.1</td><td>9.1</td><td>9.1</td><td>9.1</td><td>9.1</td><td>9.1</td></tr> <tr><td>4号炉タービン用蒸気発生機用蒸気発生機</td><td>2.2</td><td>2.2</td><td>2.2</td><td>2.2</td><td>2.2</td><td>2.2</td><td>2.2</td></tr> <tr><td>4号炉タービン用蒸気発生機用蒸気発生機</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4号炉タービン用蒸気発生機用蒸気発生機</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>1.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4号炉タービン用蒸気発生機用蒸気発生機</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4号炉タービン用蒸気発生機用蒸気発生機</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4号炉タービン用蒸気発生機用蒸気発生機</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>4号炉タービン用蒸気発生機用蒸気発生機</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>合計</td><td>541.5</td><td>352.5</td><td>245.5</td><td>215.5</td><td>216.5</td><td>101.8</td><td>98.7</td></tr> <tr><td>単位換算係数</td><td>0.420</td><td></td><td>0.450</td><td>0.160</td><td>0.170</td><td>0.020</td><td>0.00</td></tr> </tbody> </table> <p>1分総電量 $C = \frac{1}{0.9} (1.38 \times 542) = 831A \cdot h$</p> <p>5分総電量 $C = \frac{1}{0.9} [1.45 \times 542 + 1.43 \times (249 - 542)] = 405A \cdot h$</p> <p>60分総電量 $C = \frac{1}{0.9} [2.54 \times 542 + 2.53 \times (249 - 542) + 2.45 \times (216 - 249) + 1.38 \times (217 - 216)] = 818A \cdot h$</p> <p>540分総電量 $C = \frac{1}{0.9} [9.48 \times 542 + 9.47 \times (249 - 542) + 9.42 \times (216 - 249) + 9.81 \times (217 - 216) + 8.80 \times (102 - 217)] = 1,186A \cdot h$</p> <p>1,440分総電量 $C = \frac{1}{0.9} [24.05 \times 542 + 24.04 \times (249 - 542) + 23.97 \times (216 - 249) + 23.07 \times (217 - 216) + 23.05 \times (102 - 217) + 15.05 \times (99 - 102)] = 2,139A \cdot h$</p> <p>以上より、24時間総電量に必要な容量は2,139A・hとなる。</p>	負荷名称	0~100	10~60	1~50	50~100	100~150	150分~300分	300分~1440分	卸電力発電機	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	0.0	0.0	4号炉タービン	26.4	27.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	3-4号炉タービン	13.0	13.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	2-4号炉タービン	13.0	13.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	4号炉タービン用蒸気ポンプ駆動機	92.8	92.8	92.8	1.0	1.0	1.0	1.0	4号炉蒸気発生機	93.4	93.4	93.4	93.4	93.4	93.4	93.4	4号炉蒸気発生機用蒸気発生機	93.4	93.4	93.4	93.4	93.4	0.0	0.0	4号炉タービン用蒸気発生機用蒸気発生機	175.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	4号炉タービン用蒸気発生機用蒸気発生機	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	4号炉タービン用蒸気発生機用蒸気発生機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4号炉タービン用蒸気発生機用蒸気発生機	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	4号炉タービン用蒸気発生機用蒸気発生機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4号炉タービン用蒸気発生機用蒸気発生機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4号炉タービン用蒸気発生機用蒸気発生機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4号炉タービン用蒸気発生機用蒸気発生機	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合計	541.5	352.5	245.5	215.5	216.5	101.8	98.7	単位換算係数	0.420		0.450	0.160	0.170	0.020	0.00			<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違（蓄電池の構成） ・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</p> <p>【女川】 記載方針の相違 ・女川は所内常設蓄電池式直流電源設備について設備毎に記載しているが、泊は島根と同様に所内常設蓄電池式直流電源設備としてまとめて記載している。</p>
負荷名称	0~100	10~60	1~50	50~100	100~150	150分~300分	300分~1440分																																																																																																																																												
卸電力発電機	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	0.0	0.0																																																																																																																																												
4号炉タービン	26.4	27.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4																																																																																																																																												
3-4号炉タービン	13.0	13.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																																												
2-4号炉タービン	13.0	13.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3																																																																																																																																												
4号炉タービン用蒸気ポンプ駆動機	92.8	92.8	92.8	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																												
4号炉蒸気発生機	93.4	93.4	93.4	93.4	93.4	93.4	93.4																																																																																																																																												
4号炉蒸気発生機用蒸気発生機	93.4	93.4	93.4	93.4	93.4	0.0	0.0																																																																																																																																												
4号炉タービン用蒸気発生機用蒸気発生機	175.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1																																																																																																																																												
4号炉タービン用蒸気発生機用蒸気発生機	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2																																																																																																																																												
4号炉タービン用蒸気発生機用蒸気発生機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																												
4号炉タービン用蒸気発生機用蒸気発生機	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0																																																																																																																																												
4号炉タービン用蒸気発生機用蒸気発生機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																												
4号炉タービン用蒸気発生機用蒸気発生機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																												
4号炉タービン用蒸気発生機用蒸気発生機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																												
4号炉タービン用蒸気発生機用蒸気発生機	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00																																																																																																																																												
合計	541.5	352.5	245.5	215.5	216.5	101.8	98.7																																																																																																																																												
単位換算係数	0.420		0.450	0.160	0.170	0.020	0.00																																																																																																																																												

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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>3 B 計装用インバータ(分電盤)直流負荷切り離しリスト</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>設備名称</th> <th>用途名称</th> <th>設置形式</th> <th>機内電圧</th> <th>容量(kVA)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3B計装用分電盤</td> <td>3号炉計装用分電盤(3BPP-0-1)(2000形別記)</td> <td>○</td> <td>直流60V</td> <td>300</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3号炉計装用分電盤(3BPP-0-2)(2000形別記)</td> <td>○</td> <td>直流60V</td> <td>170</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3号炉計装用分電盤(3BPP-0-3)(2000形別記)</td> <td>○</td> <td>直流60V</td> <td>25</td> <td>直流60V/250Vの対応</td> </tr> <tr> <td></td> <td>電圧計</td> <td>○</td> <td>直流60V</td> <td>3.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3号炉計装用分電盤</td> <td>○</td> <td>直流60V</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3号炉計装用分電盤(3BPP-0-1)(2000形別記)</td> <td>×</td> <td>直流60V</td> <td>150</td> <td>機器に設置しないため</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3号炉計装用分電盤(3BPP-0-2)(2000形別記)</td> <td>○</td> <td>直流60V</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3号炉計装用分電盤(3BPP-0-3)(2000形別記)</td> <td>×</td> <td>直流60V</td> <td>25</td> <td>機器に設置しないため</td> </tr> <tr> <td></td> <td>電圧計</td> <td>○</td> <td>直流60V</td> <td>3.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3号炉計装用分電盤(3BPP-0-1)(2000形別記)</td> <td>○</td> <td>直流60V</td> <td>40.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3号炉計装用分電盤(3BPP-0-2)(2000形別記)</td> <td>○</td> <td>直流60V</td> <td>40.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3号炉計装用分電盤(3BPP-0-3)(2000形別記)</td> <td>○</td> <td>直流60V</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>電圧計</td> <td>×</td> <td>直流60V</td> <td>3.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>電圧計</td> <td>○</td> <td>直流60V</td> <td>3.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3号炉計装用分電盤(3BPP-0-1)(2000形別記)</td> <td>×</td> <td>直流60V</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3号炉計装用分電盤(3BPP-0-2)(2000形別記)</td> <td>○</td> <td>直流60V</td> <td>200</td> <td>直流60V/250Vの対応</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3号炉計装用分電盤(3BPP-0-3)(2000形別記)</td> <td>×</td> <td>直流60V</td> <td>200</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>電圧計</td> <td>○</td> <td>直流60V</td> <td>3.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>電圧計</td> <td>○</td> <td>直流60V</td> <td>3.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>合計容量(kVA)</td> <td></td> <td></td> <td>3700.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>計装用分電盤等(電圧計を除く)</td> <td></td> <td></td> <td>3670.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>○：設置し、用途別の使用 ×：設置済み</p>	設備名称	用途名称	設置形式	機内電圧	容量(kVA)	備考	3B計装用分電盤	3号炉計装用分電盤(3BPP-0-1)(2000形別記)	○	直流60V	300			3号炉計装用分電盤(3BPP-0-2)(2000形別記)	○	直流60V	170			3号炉計装用分電盤(3BPP-0-3)(2000形別記)	○	直流60V	25	直流60V/250Vの対応		電圧計	○	直流60V	3.0			3号炉計装用分電盤	○	直流60V	100			3号炉計装用分電盤(3BPP-0-1)(2000形別記)	×	直流60V	150	機器に設置しないため		3号炉計装用分電盤(3BPP-0-2)(2000形別記)	○	直流60V	100			3号炉計装用分電盤(3BPP-0-3)(2000形別記)	×	直流60V	25	機器に設置しないため		電圧計	○	直流60V	3.0			3号炉計装用分電盤(3BPP-0-1)(2000形別記)	○	直流60V	40.0			3号炉計装用分電盤(3BPP-0-2)(2000形別記)	○	直流60V	40.0			3号炉計装用分電盤(3BPP-0-3)(2000形別記)	○	直流60V	100			電圧計	×	直流60V	3.0			電圧計	○	直流60V	3.0			3号炉計装用分電盤(3BPP-0-1)(2000形別記)	×	直流60V	100			3号炉計装用分電盤(3BPP-0-2)(2000形別記)	○	直流60V	200	直流60V/250Vの対応		3号炉計装用分電盤(3BPP-0-3)(2000形別記)	×	直流60V	200			電圧計	○	直流60V	3.0			電圧計	○	直流60V	3.0			合計容量(kVA)			3700.0			計装用分電盤等(電圧計を除く)			3670.0				<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違（蓄電池の構成） ・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</p> <p>【女川】 記載方針の相違 ・女川は所内常設蓄電池式直流電源設備について設備毎に記載しているが、泊は島根と同様に所内常設蓄電池式直流電源設備としてまとめて記載している。</p>
設備名称	用途名称	設置形式	機内電圧	容量(kVA)	備考																																																																																																																																		
3B計装用分電盤	3号炉計装用分電盤(3BPP-0-1)(2000形別記)	○	直流60V	300																																																																																																																																			
	3号炉計装用分電盤(3BPP-0-2)(2000形別記)	○	直流60V	170																																																																																																																																			
	3号炉計装用分電盤(3BPP-0-3)(2000形別記)	○	直流60V	25	直流60V/250Vの対応																																																																																																																																		
	電圧計	○	直流60V	3.0																																																																																																																																			
	3号炉計装用分電盤	○	直流60V	100																																																																																																																																			
	3号炉計装用分電盤(3BPP-0-1)(2000形別記)	×	直流60V	150	機器に設置しないため																																																																																																																																		
	3号炉計装用分電盤(3BPP-0-2)(2000形別記)	○	直流60V	100																																																																																																																																			
	3号炉計装用分電盤(3BPP-0-3)(2000形別記)	×	直流60V	25	機器に設置しないため																																																																																																																																		
	電圧計	○	直流60V	3.0																																																																																																																																			
	3号炉計装用分電盤(3BPP-0-1)(2000形別記)	○	直流60V	40.0																																																																																																																																			
	3号炉計装用分電盤(3BPP-0-2)(2000形別記)	○	直流60V	40.0																																																																																																																																			
	3号炉計装用分電盤(3BPP-0-3)(2000形別記)	○	直流60V	100																																																																																																																																			
	電圧計	×	直流60V	3.0																																																																																																																																			
	電圧計	○	直流60V	3.0																																																																																																																																			
	3号炉計装用分電盤(3BPP-0-1)(2000形別記)	×	直流60V	100																																																																																																																																			
	3号炉計装用分電盤(3BPP-0-2)(2000形別記)	○	直流60V	200	直流60V/250Vの対応																																																																																																																																		
	3号炉計装用分電盤(3BPP-0-3)(2000形別記)	×	直流60V	200																																																																																																																																			
	電圧計	○	直流60V	3.0																																																																																																																																			
	電圧計	○	直流60V	3.0																																																																																																																																			
	合計容量(kVA)			3700.0																																																																																																																																			
	計装用分電盤等(電圧計を除く)			3670.0																																																																																																																																			
<p>3 D 計装用インバータ(分電盤)直流負荷切り離しリスト</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>設備名称</th> <th>用途名称</th> <th>設置形式</th> <th>機内電圧</th> <th>容量(kVA)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3D計装用分電盤</td> <td>3号炉計装用分電盤(3DPP-0-1)(2000形別記)</td> <td>×</td> <td>直流60V</td> <td>300</td> <td>その他の用途に使用される設備のため</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3号炉計装用分電盤(3DPP-0-2)(2000形別記)</td> <td>×</td> <td>直流60V</td> <td>300</td> <td>乗り上げ可能なため</td> </tr> <tr> <td></td> <td>電圧計</td> <td>×</td> <td>直流60V</td> <td>3.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>電圧計</td> <td>×</td> <td>直流60V</td> <td>3.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3号炉計装用分電盤</td> <td>×</td> <td>直流60V</td> <td>300</td> <td>必要な機器が設置しないため</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3号炉計装用分電盤(3DPP-0-1)(2000形別記)</td> <td>×</td> <td>直流60V</td> <td>300</td> <td>機器に設置しないため</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3号炉計装用分電盤(3DPP-0-2)(2000形別記)</td> <td>×</td> <td>直流60V</td> <td>300</td> <td>機器に設置しないため</td> </tr> <tr> <td></td> <td>電圧計</td> <td>×</td> <td>直流60V</td> <td>3.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>電圧計</td> <td>×</td> <td>直流60V</td> <td>3.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3号炉計装用分電盤(3DPP-0-1)(2000形別記)</td> <td>×</td> <td>直流60V</td> <td>300</td> <td>直流60V/250Vの対応</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3号炉計装用分電盤(3DPP-0-2)(2000形別記)</td> <td>×</td> <td>直流60V</td> <td>300</td> <td>直流60V/250Vの対応</td> </tr> <tr> <td></td> <td>電圧計</td> <td>×</td> <td>直流60V</td> <td>3.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>電圧計</td> <td>×</td> <td>直流60V</td> <td>3.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>合計容量(kVA)</td> <td></td> <td></td> <td>900</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>計装用分電盤等(電圧計を除く)</td> <td></td> <td></td> <td>870</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>○：設置し、用途別の使用 ×：設置済み</p> <p>※ 直流60Vでの容量は300kVA(計装用分電盤)と300kVA(計装用分電盤)の総容量(※)で表す(※)は電圧計を除く</p>	設備名称	用途名称	設置形式	機内電圧	容量(kVA)	備考	3D計装用分電盤	3号炉計装用分電盤(3DPP-0-1)(2000形別記)	×	直流60V	300	その他の用途に使用される設備のため		3号炉計装用分電盤(3DPP-0-2)(2000形別記)	×	直流60V	300	乗り上げ可能なため		電圧計	×	直流60V	3.0			電圧計	×	直流60V	3.0			3号炉計装用分電盤	×	直流60V	300	必要な機器が設置しないため		3号炉計装用分電盤(3DPP-0-1)(2000形別記)	×	直流60V	300	機器に設置しないため		3号炉計装用分電盤(3DPP-0-2)(2000形別記)	×	直流60V	300	機器に設置しないため		電圧計	×	直流60V	3.0			電圧計	×	直流60V	3.0			3号炉計装用分電盤(3DPP-0-1)(2000形別記)	×	直流60V	300	直流60V/250Vの対応		3号炉計装用分電盤(3DPP-0-2)(2000形別記)	×	直流60V	300	直流60V/250Vの対応		電圧計	×	直流60V	3.0			電圧計	×	直流60V	3.0			合計容量(kVA)			900			計装用分電盤等(電圧計を除く)			870																																								
設備名称	用途名称	設置形式	機内電圧	容量(kVA)	備考																																																																																																																																		
3D計装用分電盤	3号炉計装用分電盤(3DPP-0-1)(2000形別記)	×	直流60V	300	その他の用途に使用される設備のため																																																																																																																																		
	3号炉計装用分電盤(3DPP-0-2)(2000形別記)	×	直流60V	300	乗り上げ可能なため																																																																																																																																		
	電圧計	×	直流60V	3.0																																																																																																																																			
	電圧計	×	直流60V	3.0																																																																																																																																			
	3号炉計装用分電盤	×	直流60V	300	必要な機器が設置しないため																																																																																																																																		
	3号炉計装用分電盤(3DPP-0-1)(2000形別記)	×	直流60V	300	機器に設置しないため																																																																																																																																		
	3号炉計装用分電盤(3DPP-0-2)(2000形別記)	×	直流60V	300	機器に設置しないため																																																																																																																																		
	電圧計	×	直流60V	3.0																																																																																																																																			
	電圧計	×	直流60V	3.0																																																																																																																																			
	3号炉計装用分電盤(3DPP-0-1)(2000形別記)	×	直流60V	300	直流60V/250Vの対応																																																																																																																																		
	3号炉計装用分電盤(3DPP-0-2)(2000形別記)	×	直流60V	300	直流60V/250Vの対応																																																																																																																																		
	電圧計	×	直流60V	3.0																																																																																																																																			
	電圧計	×	直流60V	3.0																																																																																																																																			
	合計容量(kVA)			900																																																																																																																																			
	計装用分電盤等(電圧計を除く)			870																																																																																																																																			

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																
<p>4 B 計装用インバータ(分電盤)直流負荷切り離しリスト</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>設備名称</th> <th>用途名称</th> <th>相違記号</th> <th>備考</th> <th>数量(VA)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4B計装用分電盤</td> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>○</td> <td>※のみの機</td> <td>800</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>○</td> <td>※のみの機</td> <td>776</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4B計装用分電盤計装盤</td> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>×</td> <td>※のみの機</td> <td>24</td> <td>※のみの機が可動のため</td> </tr> <tr> <td>電圧計</td> <td>○</td> <td>※のみの機</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4号炉計装用分電盤</td> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>○</td> <td>※のみの機</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4B計装用分電盤計装盤</td> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>×</td> <td>※のみの機</td> <td>100</td> <td>※のみの機が可動のため</td> </tr> <tr> <td>4号炉計装用分電盤計装盤</td> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>○</td> <td>※のみの機</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4B計装用分電盤計装盤</td> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>×</td> <td>※のみの機</td> <td>100</td> <td>※のみの機が可動のため</td> </tr> <tr> <td>4B計装用分電盤計装盤</td> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>○</td> <td>※のみの機</td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4B計装用分電盤計装盤</td> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>○</td> <td>※のみの機</td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4B計装用分電盤計装盤</td> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>○</td> <td>※のみの機</td> <td>1040</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計装</td> <td>○</td> <td>※のみの機</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>電圧計</td> <td>○</td> <td>※のみの機</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>×</td> <td>※のみの機</td> <td>1000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>×</td> <td>※のみの機</td> <td>100</td> <td>※のみの機が可動のため</td> </tr> <tr> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>○</td> <td>※のみの機</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>×</td> <td>※のみの機</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4784</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>計装用分電盤計装盤(4B)</td> <td></td> <td></td> <td>881</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>○ ※のみの機が可動のため × ※のみの機</p>	設備名称	用途名称	相違記号	備考	数量(VA)	備考	4B計装用分電盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	800		4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	776		4B計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	×	※のみの機	24	※のみの機が可動のため	電圧計	○	※のみの機	3		4号炉計装用分電盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	100		4B計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	×	※のみの機	100	※のみの機が可動のため	4号炉計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	100		4B計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	×	※のみの機	100	※のみの機が可動のため	4B計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	40		4B計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	40		4B計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	1040		計装	○	※のみの機	3		電圧計	○	※のみの機	6		4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	×	※のみの機	1000		4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	×	※のみの機	100	※のみの機が可動のため	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	100		4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	×	※のみの機	100		合計				4784			計装用分電盤計装盤(4B)			881				<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違（蓄電池の構成） ・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</p> <p>【女川】 記載方針の相違 ・女川は所内常設蓄電池式直流電源設備について設備毎に記載しているが、泊は島根と同様に所内常設蓄電池式直流電源設備としてまとめて記載している。</p>
設備名称	用途名称	相違記号	備考	数量(VA)	備考																																																																																																														
4B計装用分電盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	800																																																																																																															
4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	776																																																																																																																
4B計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	×	※のみの機	24	※のみの機が可動のため																																																																																																														
電圧計	○	※のみの機	3																																																																																																																
4号炉計装用分電盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	100																																																																																																															
4B計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	×	※のみの機	100	※のみの機が可動のため																																																																																																														
4号炉計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	100																																																																																																															
4B計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	×	※のみの機	100	※のみの機が可動のため																																																																																																														
4B計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	40																																																																																																															
4B計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	40																																																																																																															
4B計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	1040																																																																																																															
計装	○	※のみの機	3																																																																																																																
電圧計	○	※のみの機	6																																																																																																																
4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	×	※のみの機	1000																																																																																																																
4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	×	※のみの機	100	※のみの機が可動のため																																																																																																															
4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	100																																																																																																																
4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	×	※のみの機	100																																																																																																																
合計				4784																																																																																																															
	計装用分電盤計装盤(4B)			881																																																																																																															
<p>4 D 計装用インバータ(分電盤)直流負荷切り離しリスト</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>設備名称</th> <th>用途名称</th> <th>相違記号</th> <th>備考</th> <th>数量(VA)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4D計装用分電盤</td> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>×</td> <td>※のみの機</td> <td>800</td> <td>※のみの機が可動のため</td> </tr> <tr> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>○</td> <td>※のみの機</td> <td>776</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計装</td> <td>○</td> <td>※のみの機</td> <td>24</td> <td></td> </tr> <tr> <td>電圧計</td> <td>○</td> <td>※のみの機</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4号炉計装用分電盤</td> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>○</td> <td>※のみの機</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4B計装用分電盤計装盤</td> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>×</td> <td>※のみの機</td> <td>100</td> <td>※のみの機が可動のため</td> </tr> <tr> <td>4号炉計装用分電盤計装盤</td> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>○</td> <td>※のみの機</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4B計装用分電盤計装盤</td> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>×</td> <td>※のみの機</td> <td>100</td> <td>※のみの機が可動のため</td> </tr> <tr> <td>4B計装用分電盤計装盤</td> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>○</td> <td>※のみの機</td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4B計装用分電盤計装盤</td> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>○</td> <td>※のみの機</td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4B計装用分電盤計装盤</td> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>○</td> <td>※のみの機</td> <td>1040</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計装</td> <td>○</td> <td>※のみの機</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>電圧計</td> <td>○</td> <td>※のみの機</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>×</td> <td>※のみの機</td> <td>1000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>×</td> <td>※のみの機</td> <td>100</td> <td>※のみの機が可動のため</td> </tr> <tr> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>○</td> <td>※のみの機</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)</td> <td>×</td> <td>※のみの機</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4784</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>計装用分電盤計装盤(4B)</td> <td></td> <td></td> <td>881</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>○ ※のみの機が可動のため × ※のみの機</p>	設備名称	用途名称	相違記号	備考	数量(VA)	備考	4D計装用分電盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	×	※のみの機	800	※のみの機が可動のため	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	776		計装	○	※のみの機	24		電圧計	○	※のみの機	3		4号炉計装用分電盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	100		4B計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	×	※のみの機	100	※のみの機が可動のため	4号炉計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	100		4B計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	×	※のみの機	100	※のみの機が可動のため	4B計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	40		4B計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	40		4B計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	1040		計装	○	※のみの機	3		電圧計	○	※のみの機	6		4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	×	※のみの機	1000		4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	×	※のみの機	100	※のみの機が可動のため	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	100		4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	×	※のみの機	100		合計				4784			計装用分電盤計装盤(4B)			881					
設備名称	用途名称	相違記号	備考	数量(VA)	備考																																																																																																														
4D計装用分電盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	×	※のみの機	800	※のみの機が可動のため																																																																																																														
4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	776																																																																																																																
計装	○	※のみの機	24																																																																																																																
電圧計	○	※のみの機	3																																																																																																																
4号炉計装用分電盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	100																																																																																																															
4B計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	×	※のみの機	100	※のみの機が可動のため																																																																																																														
4号炉計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	100																																																																																																															
4B計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	×	※のみの機	100	※のみの機が可動のため																																																																																																														
4B計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	40																																																																																																															
4B計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	40																																																																																																															
4B計装用分電盤計装盤	4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	1040																																																																																																															
計装	○	※のみの機	3																																																																																																																
電圧計	○	※のみの機	6																																																																																																																
4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	×	※のみの機	1000																																																																																																																
4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	×	※のみの機	100	※のみの機が可動のため																																																																																																															
4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	○	※のみの機	100																																																																																																																
4号炉計装用分電盤計装盤(4BFB-01(1)200機計装)	×	※のみの機	100																																																																																																																
合計				4784																																																																																																															
	計装用分電盤計装盤(4B)			881																																																																																																															

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

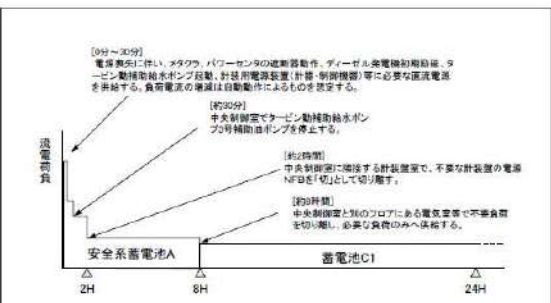
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																													
<p style="text-align: center;">(参考) 伊方3号炉</p> <table border="1" data-bbox="89 231 638 303"> <thead> <tr> <th colspan="2">名 称</th> <th>蓄電池（非常用）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>個 数</td> <td>組</td> <td>2（1組あたり60個）</td> </tr> <tr> <td>容 量</td> <td>Ah/組</td> <td>1,600（10時間率）</td> </tr> </tbody> </table> <p>【設 定 根 拠】 蓄電池（非常用）は、全交流動力電源喪失時において、重大事故等対処設備である空冷式非常用発電装置から交流動力電源が供給されるまで、直流の電気を供給するために設置する。 また、空冷式非常用発電装置からの交流動力電源供給が困難な場合でも、中央制御室に降接する計装室において簡易な操作で必要な負荷以外を切り離すことにより、8時間にわたって直流の電気を供給するために設置する。 蓄電池（非常用）は、非常用電源設備として多重性を有するものとし、1組で十分な容量を有する蓄電池を、蓄電池A及び蓄電池Bの2組設置する。</p> <p>1. 容量 蓄電池1組に必要な容量は、重大事故等対処設備である空冷式非常用発電装置から交流動力電源が供給されるまでの40分間、直流の電気を供給するために十分な容量とする（①）。 また、空冷式非常用発電装置からの交流動力電源供給が困難な場合でも、運転員が重大事故等の対応に専念できるよう、中央制御室に降接する計装室において簡易な操作で必要な負荷以外を切り離すことにより、8時間にわたって直流の電気を供給できる容量とする（②）。この場合、全交流動力電源喪失発生から8時間経過以降は、さらに不要な負荷を中央制御室と別フロアの電気室等で切り離すとともに、電源元を蓄電池（重大事故等対処用）に切り替えることで、全交流動力電源喪失発生から24時間以上にわたって直流の電気を供給できる。</p> <p>必要な蓄電池容量は、給電継続時間40分間の①より、給電継続時間8時間の②のほうが大きいので、容量設定根拠は②について示す。 想定する給電パターンを図1に示す。</p>	名 称		蓄電池（非常用）	個 数	組	2（1組あたり60個）	容 量	Ah/組	1,600（10時間率）	<p style="text-align: center;">(参考) 島根2号炉</p> <table border="1" data-bbox="672 215 1220 327"> <thead> <tr> <th colspan="2">名 称</th> <th>所内常設蓄電池式直流電源設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B-115V系蓄電池</td> <td>Ah</td> <td>3,000</td> </tr> <tr> <td>B1-115V系蓄電池(SA)</td> <td>Ah</td> <td>1,500</td> </tr> <tr> <td>230V系蓄電池(RCIC)</td> <td>Ah</td> <td>1,500</td> </tr> </tbody> </table> <p>【設 定 根 拠】 B-115V系蓄電池及びB1-115V系蓄電池(SA)、は設計事故対処設備の電源が喪失（全交流動力電源喪失）した場合、負荷切離しを行わずに8時間、その後、必要な負荷以外を切り離して残り10時間の合計24時間にわたり必要な設備へ直流電源を供給できる設計とする。 230V系蓄電池(RCIC)は設計事故対処設備の電源が喪失（全交流動力電源喪失）した場合、負荷切離しを行わずに24時間にわたり必要な設備へ直流電源を供給できる設計とする。</p> <p>1. 容量 各蓄電池の負荷は以下の通りとなる。</p> <table border="1" data-bbox="694 582 1198 798"> <caption>B-115V系蓄電池負荷一覧表</caption> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>0～1分</th> <th>1～510分^{※1}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M/C遮断器操作回路</td> <td>281</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>L/C遮断器操作回路</td> <td>53</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>非常用ディーゼル発電機初期励磁^{※1}</td> <td>0(230)^{※1}</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>非常用照明</td> <td></td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>制御電源（制御盤関係）</td> <td>65</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>計装用無停電交流電源装置</td> <td>154</td> <td>154</td> </tr> <tr> <td>合計(A)</td> <td>603</td> <td>269</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：非常用ディーゼル発電機初期励磁電流はM/C及びL/C遮断器操作回路電流（遮断器投入・開放電流）と重なって操作されることはなく、各動作時間は1分未満である。また、非常用ディーゼル発電機初期励磁電流はM/C及びL/C制御電源電流より小さいため、電流値の大きいM/C及びL/C遮断器操作回路電流に1分間電源供給するものとして蓄電池容量を計算する。 ※2：事象発生後8時間後から負荷切替作業を実施するが、作業時間を考慮し8.5時間電源給電を継続するものとして容量を計算する。</p>	名 称		所内常設蓄電池式直流電源設備	B-115V系蓄電池	Ah	3,000	B1-115V系蓄電池(SA)	Ah	1,500	230V系蓄電池(RCIC)	Ah	1,500	負荷名称	0～1分	1～510分 ^{※1}	M/C遮断器操作回路	281	0	L/C遮断器操作回路	53	0	非常用ディーゼル発電機初期励磁 ^{※1}	0(230) ^{※1}	0	非常用照明		50	制御電源（制御盤関係）	65	65	計装用無停電交流電源装置	154	154	合計(A)	603	269		<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違（蓄電池の構成） ・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</p> <p>【女川】 記載方針の相違 ・女川は所内常設蓄電池式直流電源設備について設備毎に記載しているが、泊は島根と同様に所内常設蓄電池式直流電源設備としてまとめて記載している。</p>
名 称		蓄電池（非常用）																																														
個 数	組	2（1組あたり60個）																																														
容 量	Ah/組	1,600（10時間率）																																														
名 称		所内常設蓄電池式直流電源設備																																														
B-115V系蓄電池	Ah	3,000																																														
B1-115V系蓄電池(SA)	Ah	1,500																																														
230V系蓄電池(RCIC)	Ah	1,500																																														
負荷名称	0～1分	1～510分 ^{※1}																																														
M/C遮断器操作回路	281	0																																														
L/C遮断器操作回路	53	0																																														
非常用ディーゼル発電機初期励磁 ^{※1}	0(230) ^{※1}	0																																														
非常用照明		50																																														
制御電源（制御盤関係）	65	65																																														
計装用無停電交流電源装置	154	154																																														
合計(A)	603	269																																														

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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>(参考) 伊方3号炉</p>  <p>図1 蓄電池給電パターン (Aトレン給電の場合)</p>	<p>(参考) 島根2号炉</p> <p>【設定根拠】(続き)</p> <p>B-1-115V系蓄電池(SA)負荷一覧表</p> <table border="1" data-bbox="683 327 1220 486"> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>0～480分</th> <th>481～1439分</th> <th>1439～1440分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M/C遮断器操作回路^{※3}</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>非常用照明</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>制御電源(制御盤関係)</td> <td>0</td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>SA対策設備用分電盤(1)</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>合計(A)</td> <td>30</td> <td>55</td> <td>155</td> </tr> </tbody> </table> <p>※3：常設代替交流電源設備からの電源供給を考慮し、24時間後に遮断器を投入する。</p> <p>230V系蓄電池(RCIC)負荷一覧表</p> <table border="1" data-bbox="683 566 1220 726"> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>0～1分</th> <th>1分～480分</th> <th>481分～1440分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RCIC復水ポンプ^{※4}</td> <td>60</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>RCIC真空ポンプ</td> <td>58</td> <td>23</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>RCIC注入弁^{※4}</td> <td>86</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>その他の弁^{※4,5}</td> <td>82</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>合計(A)</td> <td>286</td> <td>47</td> <td>47</td> </tr> </tbody> </table> <p>※4：開次運転機器については、電池工業会規格「据置蓄電池の容量算出法」(SBA S 0001-2014)による時間当たりの平均電流値(約13A)の合計よりも、RCIC復水ポンプ単体が定格連続運転した時の定格電流値が上回るため、RCIC復水ポンプが定格連続運転するものとして蓄電池容量を計算する。 ※5：RCIC ミニマムフロー弁、RCIC 復水器冷却水入口弁、RCIC タービン蒸気入口弁を含む。</p> <p>・B-115V系蓄電池の容量計算結果</p> <p>①1分間供給が必要となる蓄電池容量</p> $C_1 = \frac{1}{L} \times [K_1 I_1] - \frac{1}{0.8} \times [0.56 \times 603] = 423 \text{Ah}$ <p>$K_1 : 0.59$ (1分) , $I_1 : 603$ (A)</p> <p>②8.5時間(510分)供給が必要となる蓄電池容量</p> $C_2 = \frac{1}{L} \times [K_2 I_2 + K_3 (I_2 - I_1)] - \frac{1}{0.8} \times [8.79 \times 603 + 8.79 \times (269 - 603)] = 2,956 \text{Ah}$ <p>$K_2 : 8.79$ (510分) , $K_3 : 8.79$ (509分) $I_1 : 603$ (A) , $I_2 : 269$ (A)</p> <p>上記計算より、B-115V系蓄電池の蓄電池容量は約3,000Ahを選定する。</p>	負荷名称	0～480分	481～1439分	1439～1440分	M/C遮断器操作回路 ^{※3}	0	0	100	非常用照明	0	10	10	制御電源(制御盤関係)	0	15	15	SA対策設備用分電盤(1)	30	30	30	合計(A)	30	55	155	負荷名称	0～1分	1分～480分	481分～1440分	RCIC復水ポンプ ^{※4}	60	24	24	RCIC真空ポンプ	58	23	23	RCIC注入弁 ^{※4}	86	0	0	その他の弁 ^{※4,5}	82	0	0	合計(A)	286	47	47		<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違 (蓄電池の構成) ・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</p> <p>【女川】 記載方針の相違 ・女川は所内常設蓄電池式直流電源設備について設備毎に記載しているが、泊は島根と同様に所内常設蓄電池式直流電源設備としてまとめて記載している。</p>
負荷名称	0～480分	481～1439分	1439～1440分																																																
M/C遮断器操作回路 ^{※3}	0	0	100																																																
非常用照明	0	10	10																																																
制御電源(制御盤関係)	0	15	15																																																
SA対策設備用分電盤(1)	30	30	30																																																
合計(A)	30	55	155																																																
負荷名称	0～1分	1分～480分	481分～1440分																																																
RCIC復水ポンプ ^{※4}	60	24	24																																																
RCIC真空ポンプ	58	23	23																																																
RCIC注入弁 ^{※4}	86	0	0																																																
その他の弁 ^{※4,5}	82	0	0																																																
合計(A)	286	47	47																																																

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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>(参考) 伊方3号炉</p>	<p>(参考) 島根2号炉</p>																																																												
<p>(1) 蓄電池A 全交流動力電源喪失時の蓄電池Aの負荷を表1~3に示す。</p> <p>表1 蓄電池負荷 (Aトレンジ給電の場合) (単位:A)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">負荷名称</th> <th colspan="4">蓄電池Aでの給電</th> <th rowspan="3">備考</th> </tr> <tr> <th colspan="4">蓄電池C1での給電</th> </tr> <tr> <th>0~10分</th> <th>10~60分</th> <th>30分~2時間</th> <th>8~24時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>共通電源</td> <td>約2</td> <td>約2</td> <td>約2</td> <td>約2</td> <td rowspan="2">警報電源であり、設備故障はNTPで行うため不要。</td> </tr> <tr> <td>メタラフ・パワーセンター電源</td> <td>約57</td> <td>約6</td> <td>約6</td> <td>約6</td> </tr> <tr> <td>ディーゼル発電機3A</td> <td>約104</td> <td>約104</td> <td>約104</td> <td>約42</td> <td rowspan="2">交流動力電源喪失時には、交流電源設備であるメタラフ・パワーセンターを使用しないため不要。</td> </tr> <tr> <td>ディーゼル発電機3C</td> <td>約110</td> <td>約110</td> <td>約110</td> <td>約37</td> </tr> <tr> <td>タービン駆動加圧ポンプ駆動機</td> <td>約144</td> <td>約4</td> <td>約4</td> <td>約0</td> <td rowspan="2">交流動力電源喪失時には、ディーゼル発電機を使用し給電する必要があるため、蓄電池容量の余裕を確保して用いる必要であり不要。</td> </tr> <tr> <td>タービン駆動加圧ポンプ駆動機</td> <td>約59</td> <td>約167</td> <td>約2</td> <td>約0</td> </tr> <tr> <td>補助電源系統分電盤</td> <td>約10</td> <td>約10</td> <td>約10</td> <td>約0</td> <td rowspan="2">タービン駆動加圧ポンプ駆動機のみ必要であり、同ポンプ系統を併用した負荷は補助電源システムによる供給が行われるため、本設備は中央制御室で補助ポンプが停止操作(30分)、電圧等でNTP操作(30分)を行う。</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>約486</td> <td>約403</td> <td>約238</td> <td>約121</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1) 機器故障時の負荷容量を考慮して仮に10分間隔以下を通過し上げられたものを合計して記載。 注2) 当該設備喪失等により負荷が突増となる場合は、蓄電池容量の余裕を確保して用いる必要があり不要。 注3) 中央制御室等によりアラーム発生時に発生する計測装置での負荷はNTP操作(30分間隔)で行う。</p> <p>① 0~10分：自給電源による負荷増強は認めない。 ② 30分~8時間：1号機運転室での負荷はNTP操作(30分間隔)で行う。 ③ 8時間以降：中央制御室と別フロアでの負荷はNTP操作(30分)を行う。</p>	負荷名称	蓄電池Aでの給電				備考	蓄電池C1での給電				0~10分	10~60分	30分~2時間	8~24時間	共通電源	約2	約2	約2	約2	警報電源であり、設備故障はNTPで行うため不要。	メタラフ・パワーセンター電源	約57	約6	約6	約6	ディーゼル発電機3A	約104	約104	約104	約42	交流動力電源喪失時には、交流電源設備であるメタラフ・パワーセンターを使用しないため不要。	ディーゼル発電機3C	約110	約110	約110	約37	タービン駆動加圧ポンプ駆動機	約144	約4	約4	約0	交流動力電源喪失時には、ディーゼル発電機を使用し給電する必要があるため、蓄電池容量の余裕を確保して用いる必要であり不要。	タービン駆動加圧ポンプ駆動機	約59	約167	約2	約0	補助電源系統分電盤	約10	約10	約10	約0	タービン駆動加圧ポンプ駆動機のみ必要であり、同ポンプ系統を併用した負荷は補助電源システムによる供給が行われるため、本設備は中央制御室で補助ポンプが停止操作(30分)、電圧等でNTP操作(30分)を行う。	合計	約486	約403	約238	約121	<p>【設定根拠】(続き)</p> <p>・B1-115V系蓄電池の容量計算結果 ①24時間供給で必要となる蓄電池容量</p> $C_1 = \frac{1}{L} \times [K_1 I_1 + K_2 (I_2 - I_1) + K_3 (I_3 - I_2)]$ $= \frac{1}{0.8} \times [23.88 \times 30 + 15.88 \times (55 - 30) + 0.56 \times (155 - 55)] = 1,462 \text{ Ah}$ <p>$K_1 : 23.88$ (1440分), $K_2 : 15.88$ (950分), $K_3 : 0.56$ (1分) $I_1 : 30$ (A), $I_2 : 55$ (A), $I_3 : 155$ (A) 上記計算より、B1-115V系蓄電池(SA)の蓄電池容量は1,500Ahを決定する。</p> <p>・230V系蓄電池(RCIC)の容量計算結果 ①1分間供給で必要となる蓄電池容量</p> $C_1 = \frac{1}{L} \times [K_1 I_1] = \frac{1}{0.8} \times [0.66 \times 286] = 236 \text{ Ah}$ <p>$K_1 : 0.66$ (1分), $I_1 : 286$ (A)</p> <p>②8時間供給(480分)で必要となる蓄電池容量</p> $C_2 = \frac{1}{L} \times [K_1 I_1 + K_2 (I_2 - I_1)] = \frac{1}{0.8} \times [8.72 \times 286 + 8.72 \times (47 - 286)] = 513 \text{ Ah}$ <p>$K_1 : 8.72$ (480分), $K_2 : 8.72$ (479分) $I_1 : 286$ (A), $I_2 : 47$ (A)</p> <p>③24時間(1440分)供給で必要となる蓄電池容量</p> $C_3 = \frac{1}{L} \times [K_1 I_1 + K_2 (I_2 - I_1)] = \frac{1}{0.8} \times [24.32 \times 286 + 24.32 \times (47 - 286)] = 1,429 \text{ Ah}$ <p>$K_1 : 24.32$ (1440分), $K_2 : 24.32$ (1439分) $I_1 : 286$ (A), $I_2 : 47$ (A) 上記計算より、230V系蓄電池(RCIC)の蓄電池容量は1,500Ahを決定する。</p>		<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違 (蓄電池の構成) ・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</p> <p>【女川】 記載方針の相違 ・女川は所内常設蓄電池式直流電源設備について設備毎に記載しているが、泊は島根と同様に所内常設蓄電池式直流電源設備としてまとめて記載している。</p>
負荷名称		蓄電池Aでの給電					備考																																																						
		蓄電池C1での給電																																																											
	0~10分	10~60分	30分~2時間	8~24時間																																																									
共通電源	約2	約2	約2	約2	警報電源であり、設備故障はNTPで行うため不要。																																																								
メタラフ・パワーセンター電源	約57	約6	約6	約6																																																									
ディーゼル発電機3A	約104	約104	約104	約42	交流動力電源喪失時には、交流電源設備であるメタラフ・パワーセンターを使用しないため不要。																																																								
ディーゼル発電機3C	約110	約110	約110	約37																																																									
タービン駆動加圧ポンプ駆動機	約144	約4	約4	約0	交流動力電源喪失時には、ディーゼル発電機を使用し給電する必要があるため、蓄電池容量の余裕を確保して用いる必要であり不要。																																																								
タービン駆動加圧ポンプ駆動機	約59	約167	約2	約0																																																									
補助電源系統分電盤	約10	約10	約10	約0	タービン駆動加圧ポンプ駆動機のみ必要であり、同ポンプ系統を併用した負荷は補助電源システムによる供給が行われるため、本設備は中央制御室で補助ポンプが停止操作(30分)、電圧等でNTP操作(30分)を行う。																																																								
合計	約486	約403	約238	約121																																																									

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉

女川原子力発電所2号炉

泊発電所3号炉

相違理由

(参考) 伊方3号炉

表3 補助建屋直流分電盤負荷切り離し対象

負荷名	相違内容			操作様式	備考
	泊3号炉	伊方3号炉	大飯3号炉		
原子炉トリップ用制御盤A	○	○	×	電気室	原子炉トリップに必要な設備であり、原子炉トリップ後にも必要
原子炉トリップ用制御盤B	○	○	×	電気室	原子炉トリップに必要な設備であり、原子炉トリップ後にも必要
主タービン保護制御盤A	○	○	×	電気室	タービントリップに必要な設備であり、原子炉トリップ後にも必要
新製再処理工機機盤A	○	○	×	電気室	直流送電機/電圧検出機には制御用交流圧検出機を導電できないため不備
メンテナンス盤A1	○	○	△	電気室	制御用を備えないため使用不可
メンテナンス盤A2	○	○	×	電気室	制御用を備えないため使用不可
メンテナンス盤A3	○	○	×	電気室	制御用を備えないため使用不可
メンテナンス盤A4	○	○	×	電気室	制御用を備えないため使用不可

【備考欄】
 △：電気室、中央制御室又は別フロアの電気室

全交流動力電源喪失時の蓄電池Aの負荷電流から、必要な容量は以下のとおり1,400Ahであり、1,600Ah以下に収まっている。

$$C = \frac{1}{L} (K_1 I_1)$$

$$= \frac{1}{0.9} (1.38 \times 486)$$

$$= 745 \text{ Ah}$$

- C : 1分間給電での必要容量(Ah) = 745
- L : 保守率 = 0.9
- K₁ : 容量換算時間(時) = 1.38
- I₁ : 負荷電流(A) = 486

【大飯、女川】
 設備・運用の相違（蓄電池の構成）
 設備の相違
 ・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。

【女川】
 記載方針の相違
 ・女川は所内常設蓄電池式直流電源設備について設備毎に記載しているが、泊は島根と同様に所内常設蓄電池式直流電源設備としてまとめて記載している。

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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: center;">(参考) 伊方3号炉</p> $C = \frac{1}{L} [K_1 \cdot I_1 + K_2 (I_2 - I_1)]$ $= \frac{1}{0.9} [1.96 \times 486 + 1.94 \times (283 - 486)]$ $= 620 \text{ Ah}$ <p> C : 30分間給電での必要容量(Ah) L : 保守率 = 0.9 K₁ : 容量換算時間(時) = 1.96 K₂ : 容量換算時間(時) = 1.94 I₁ : 負荷電流(A) = 486 I₂ : 負荷電流(A) = 283 </p> $C = \frac{1}{L} [K_1 \cdot I_1 + K_2 (I_2 - I_1) + K_3 (I_3 - I_2)]$ $= \frac{1}{0.9} [3.65 \times 486 + 3.63 \times (283 - 486) + 3.11 \times (238 - 283)]$ $= 996 \text{ Ah}$ <p> C : 120分間給電での必要容量(Ah) L : 保守率 = 0.9 K₁ : 容量換算時間(時) = 3.65 K₂ : 容量換算時間(時) = 3.63 K₃ : 容量換算時間(時) = 3.11 I₁ : 負荷電流(A) = 486 I₂ : 負荷電流(A) = 283 I₃ : 負荷電流(A) = 238 </p>			<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違（蓄電池の構成） 設備の相違 ・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</p> <p>【女川】 記載方針の相違 ・女川は所内常設蓄電池式直流電源設備について設備毎に記載しているが、泊は島根と同様に所内常設蓄電池式直流電源設備としてまとめて記載している。</p>

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

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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: center;">(参考) 伊方3号炉</p> $C = \frac{1}{L} [K_1 \cdot I_1 + K_2 (I_2 - I_1) + K_3 (I_3 - I_2) + K_4 (I_4 - I_3)]$ $= \frac{1}{0.9} [8.80 \times 486 + 8.78 \times (283 - 486) + 8.45 \times (238 - 283) + 7.30 \times (121 - 238)]$ $= 1.400 \text{ Ah}$ <p>C : 480分間給電での必要容量(Ah) L : 保守率 = 0.9 K₁ : 容量換算時間(時) = 8.80 K₂ : 容量換算時間(時) = 8.78 K₃ : 容量換算時間(時) = 8.45 K₄ : 容量換算時間(時) = 7.30 I₁ : 負荷電流(A) = 486 I₂ : 負荷電流(A) = 283 I₃ : 負荷電流(A) = 238 I₄ : 負荷電流(A) = 121</p>			<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違（蓄電池の構成） 設備の相違 ・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</p> <p>【女川】 記載方針の相違 ・女川は所内常設蓄電池式直流電源設備について設備毎に記載しているが、泊は島根と同様に所内常設蓄電池式直流電源設備としてまとめて記載している。</p>

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

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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉

女川原子力発電所2号炉

泊発電所3号炉

相違理由

(参考) 伊方3号炉

表6 補助建屋直流分電盤負荷切り離し対象

負荷名称	経過時間			備考
	0分	1分	10分	
原子炉トリップ用蓄電池	○	○	×	電機室 原子炉トリップに必要な設備であり、原子炉トリップ後は不要。
原子炉トリップ用蓄電池	○	○	×	電機室 原子炉トリップ後は不要。
主タービン保護電源駆動	○	○	×	電機室 タービントリップに必要な設備であり、タービントリップ後は不要。
補助用空気圧縮機駆動	○	○	×	電機室 全交流動力電源喪失時に以前運転空気圧縮機を運転できなかったため不要。
炉内炉外分電盤B1	○	○	△	電機室 補助用空気圧縮機を駆動不可、加工印通がしきは取扱ボルトにて駆動可。
炉内炉外分電盤B2	○	○	×	電機室
炉内炉外分電盤B3	○	○	×	電機室
炉内炉外分電盤B4	○	○	×	電機室
最大電流分岐点補助用電源	○	○	○	
最大電流分岐点補助用電源	○	○	○	
分電盤負荷遮断用電源	-	-	-	適用は「無」であり、女川は分電盤に設置する予定に入ります。

【備考事項】
 ・電機室、中央制御室とは別のフロアの電機室

全交流動力電源喪失時の蓄電池Bの負荷電流から、必要な容量は以下のとおり1,511Ahであり、1,600Ah以下に収まっている。

$$C = \frac{1}{L} (K_1 \cdot I_1)$$

$$= \frac{1}{0.9} (1.38 \times 504)$$

$$= 772 \text{ Ah}$$

- C : 1分間給電での必要容量 (Ah)
- L : 保守率 = 0.9
- K₁ : 容量換算時間 (時) = 1.38
- I₁ : 負荷電流 (A) = 504

【大飯、女川】
 設備・運用の相違（蓄電池の構成）
 設備の相違
 ・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。

【女川】
 記載方針の相違
 ・女川は所内常設蓄電池式直流電源設備について設備毎に記載しているが、泊は島根と同様に所内常設蓄電池式直流電源設備としてまとめて記載している。

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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: center;">(参考) 伊方3号炉</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> $C = \frac{1}{L} [K_1 \cdot I_1 + K_2 (I_2 - I_1)]$ $= \frac{1}{0.9} [1.96 \times 504 + 1.94 \times (301 - 504)]$ $= 660 \text{ Ah}$ <p>C : 30分間給電での必要容量(Ah)</p> <p>L : 保守率 = 0.9</p> <p>K₁ : 容量換算時間(時) = 1.96</p> <p>K₂ : 容量換算時間(時) = 1.94</p> <p>I₁ : 負荷電流(A) = 504</p> <p>I₂ : 負荷電流(A) = 301</p> $C = \frac{1}{L} [K_1 \cdot I_1 + K_2 (I_2 - I_1) + K_3 (I_3 - I_2)]$ $= \frac{1}{0.9} [3.65 \times 504 + 3.63 \times (301 - 504) + 3.11 \times (256 - 301)]$ $= 1069 \text{ Ah}$ <p>C : 120分間給電での必要容量(Ah)</p> <p>L : 保守率 = 0.9</p> <p>K₁ : 容量換算時間(時) = 3.65</p> <p>K₂ : 容量換算時間(時) = 3.63</p> <p>K₃ : 容量換算時間(時) = 3.11</p> <p>I₁ : 負荷電流(A) = 504</p> <p>I₂ : 負荷電流(A) = 301</p> <p>I₃ : 負荷電流(A) = 256</p> </div>			<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違（蓄電池の構成） 設備の相違 ・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</p> <p>【女川】 記載方針の相違 ・女川は所内常設蓄電池式直流電源設備について設備毎に記載しているが、泊は島根と同様に所内常設蓄電池式直流電源設備としてまとめて記載している。</p>

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

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）

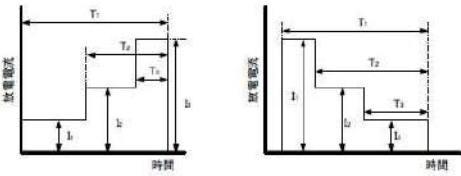
第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: center;">(参考) 伊方3号炉</p> $C = \frac{1}{Z} [K_1 \cdot I_1 + K_2 (I_2 - I_1) + K_3 (I_3 - I_2) + K_4 (I_4 - I_3)]$ $= \frac{1}{0.9} [8.80 \times 504 + 8.78 \times (301 - 504) + 8.45 \times (256 - 301) + 7.30 \times (131 - 256)]$ $= 1,511 \text{Ah}$ <p>C : 480分間給電での必要容量(Ah) Z : 保守率 = 0.9 K₁ : 容量換算時間(時) = 8.80 K₂ : 容量換算時間(時) = 8.78 K₃ : 容量換算時間(時) = 8.45 K₄ : 容量換算時間(時) = 7.30 I₁ : 負荷電流(A) = 504 I₂ : 負荷電流(A) = 301 I₃ : 負荷電流(A) = 256 I₄ : 負荷電流(A) = 131</p>			<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違（蓄電池の構成） 設備の相違 ・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</p> <p>【女川】 記載方針の相違 ・女川は所内常設蓄電池式直流電源設備について設備毎に記載しているが、泊は島根と同様に所内常設蓄電池式直流電源設備としてまとめて記載している。</p>

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

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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: center;">(参考) 伊方3号炉</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>○容量計算方法について</p> <p>蓄電池容量の計算にあたっては、「据置蓄電池の容量算出法」(SDA S 0601-2001)を参考文献とし、以下の一般式を用いている。</p> $C = \frac{1}{I} [K_1 \cdot I_1 + K_2 (U_2 - I_2) + K_3 (U_3 - I_3) + \dots + K_n (U_n - I_n)]$ <p>ここで K_n は時間 T_n における容量換算時間である。</p> <p>時間経過とともに放電電流が増減するような負荷特性では、電流が減少する直前までの負荷特性に区切って必要な蓄電池容量を求める。求めた容量のうち最大の値が必要容量である。</p>  </div>			<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違（蓄電池の構成） 設備の相違 ・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</p> <p>【女川】 記載方針の相違 ・女川は所内常設蓄電池式直流電源設備について設備毎に記載しているが、泊は島根と同様に所内常設蓄電池式直流電源設備としてまとめて記載している。</p>

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

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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由									
<p style="text-align: center;">(参考) 伊方3号炉</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">名 称</th> <th>蓄電池（重大事故等対処用）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>個 数</td> <td>組</td> <td>2（1組あたり60個）</td> </tr> <tr> <td>容 量</td> <td>Ah/組</td> <td>2,400（10時間率）</td> </tr> </tbody> </table> <p>【設 定 根 拠】 蓄電池（重大事故等対処用）は、全交流動力電源喪失時に蓄電池（非常用）によって8時間の電気の供給を行った後、さらに必要な負荷以外を切り離して残り16時間、電気の供給を行うために設置する。 蓄電池（重大事故等対処用）は、十分な容量を有する蓄電池を1組に、予備として1組を加えて2組設置し、直流コントロールセンタAに接続するものを蓄電池C1、直流コントロールセンタBに接続するものを蓄電池C2とする。</p> <p>1. 容量</p> <p>(1) 蓄電池C1 表1に示した全交流動力電源喪失時の蓄電池C1の負荷電流から、必要な容量は以下のとおり1,413Ahであり、2,400Ah以下に収まっている。</p> $C = \frac{1}{L} (K_1 \cdot I_1)$ $= \frac{1}{0.9} (16.1 \times 79)$ $= 1413 \text{ Ah}$ <p>C : 950分間給電での必要容量(Ah) L : 保守率 = 0.9 K₁ : 容量換算時間(時) = 16.1 I₁ : 負荷電流(A) = 79</p>	名 称		蓄電池（重大事故等対処用）	個 数	組	2（1組あたり60個）	容 量	Ah/組	2,400（10時間率）			<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違（蓄電池の構成） 設備の相違 ・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</p> <p>【女川】 記載方針の相違 ・女川は所内常設蓄電池式直流電源設備について設備毎に記載しているが、泊は島根と同様に所内常設蓄電池式直流電源設備としてまとめて記載している。</p>
名 称		蓄電池（重大事故等対処用）										
個 数	組	2（1組あたり60個）										
容 量	Ah/組	2,400（10時間率）										

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: center;">(参考) 伊方3号炉</p> <p>(2) 蓄電池C2 表4に示した全交流動力電源喪失時の蓄電池C2の負荷電流から、必要な容量は以下のとおり1,610Ahであり、2,400Ah以下に収まっている。</p> $C = \frac{1}{L} (K_1 \cdot I_1)$ $= \frac{1}{0.9} (16.1 \times 93)$ $= 1,663 \text{ Ah}$ <p>C : 960分間給電での必要容量(Ah) L : 保守率 = 0.9 K₁ : 容量換算時間(時) = 16.1 I₁ : 負荷電流(A) = 93</p> <p>○容量計算方法について 蓄電池容量の計算にあたっては、蓄電池（非常用）と同様に「蓄電池の容量算出法」(SBA S 0601-2001)を参考文献としている。</p>			<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違（蓄電池の構成） 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な負荷に電力を供給できる容量を確保している点において同等である。</p> <p>【女川】 記載方針の相違 ・女川は所内常設蓄電池式直流電源設備について設備毎に記載しているが、泊は島根と同様に所内常設蓄電池式直流電源設備としてまとめて記載している。</p>

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容
 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>名称 125V充電器2A 出力 A 700</p> <p>【設定根拠】 125V充電器2Aは、設計基準事故対処設備の交流電源が喪失(全交流動力電源喪失)した場合、ガスタービン発電機や電源車を非常用所内電気設備へ接続することにより、125V充電器2Aを経由し、125V蓄電池2Aによる24時間給電以降において、原子炉隔離時冷却系、原子炉格納容器フィルタベント系等の必要な負荷へ直流電源を供給可能な設計とする。</p> <p>1. 容量 全交流動力電源喪失から24時間後の125V充電器2Aの負荷は以下のとおりとなる。</p> <table border="1" data-bbox="763 375 1137 579"> <caption>125V充電器2A負荷一覧表</caption> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷電流</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>原子炉隔離時冷却系真空ポンプ</td><td>45.0 A</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系復水ポンプ</td><td>57.0 A</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系制御</td><td>3.0 A</td></tr> <tr><td>原子炉格納容器フィルタベント系制御</td><td>7.0 A</td></tr> <tr><td>中央制御室直流照明</td><td>2.0 A</td></tr> <tr><td>主蒸気逃がし安全弁制御</td><td>1.0 A</td></tr> <tr><td>直流駆動低圧注水系制御</td><td>8.0 A</td></tr> <tr><td>その他負荷</td><td>93.5 A</td></tr> <tr><td>合計</td><td>216.5 A</td></tr> </tbody> </table> <p>容量計算条件 (1)充電器容量計算は、負荷電流と、125V蓄電池2Aへの充電電流を加えたものとする。 (2)充電器容量計算は、125V蓄電池2Aが放電している状態から20時間で充電できるものとする。</p> $I = I_L + \frac{C}{20}$ <p>I : 125V充電器2A電流容量(A) I_L : 負荷電流(A) (216.5A) C : 125V蓄電池2A容量(8,000Ah) 20 : 充電時間(20時間)</p> <p>125V充電器2Aの容量計算結果</p> $I = 216.5 + \frac{8,000}{20} = 616.5$ <p>したがって、125V充電器2Aの出力は所要負荷である、616.5Aに対し、余裕を有する700Aとする。</p>	負荷名称	負荷電流	原子炉隔離時冷却系真空ポンプ	45.0 A	原子炉隔離時冷却系復水ポンプ	57.0 A	原子炉隔離時冷却系制御	3.0 A	原子炉格納容器フィルタベント系制御	7.0 A	中央制御室直流照明	2.0 A	主蒸気逃がし安全弁制御	1.0 A	直流駆動低圧注水系制御	8.0 A	その他負荷	93.5 A	合計	216.5 A	<p>名称 所内常設蓄電式直流電源設備 出力 A A充電器 700</p> <p>【設定根拠】 A充電器は、設計基準事故対処設備の交流電源が喪失(全交流動力電源喪失)した場合、代替非常用発電機や可搬型代替電源車を非常用所内電気設備へ接続することにより、A充電器を経由し、蓄電池(非常用)および設備蓄電池による24時間給電以降において必要な負荷へ直流電源を供給可能な設計とする。</p> <p>1. 容量 全交流電源喪失から24時間後のA充電器の負荷は以下の通りとなる。</p> <table border="1" data-bbox="1391 432 1682 694"> <caption>A充電器 負荷一覧表</caption> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷電流</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>直流分電盤</td><td>20.4</td></tr> <tr><td>遮断器操作回路</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>タービン動補助給水ポンプ起動盤</td><td>2.4</td></tr> <tr><td>A計装用インバータ</td><td>62.9</td></tr> <tr><td>C計装用インバータ</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>ディーゼル発電機制御盤</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>補助給水ポンプ出口流量調節弁盤</td><td>35.9</td></tr> <tr><td>地下排水設備</td><td>4.5</td></tr> <tr><td>合計電流(A)</td><td>131.1</td></tr> </tbody> </table> <p>容量計算条件 (1)充電器容量計算は、負荷電流とA蓄電池への充電電流を加えたものとする。 (2)充電器容量計算は、A蓄電池が放電している状態から10時間で充電できるものとする。</p> $I = I_L + \frac{C}{10}$ <p>ここに、 I : 充電器電流容量(A) I_L : 負荷電流(A) C : 蓄電池容量(2,400Ah)</p> <p>10 : 充電時間(10時間)</p> <p>A充電器の容量計算結果</p> $I = 131.1 + \frac{2,400}{10} = 371.1(A)$ <p>上記計算より、A充電器の出力は所要の負荷である、371.1Aを上回る700Aを確保する。</p>	負荷名称	負荷電流	直流分電盤	20.4	遮断器操作回路	2.0	タービン動補助給水ポンプ起動盤	2.4	A計装用インバータ	62.9	C計装用インバータ	0.0	ディーゼル発電機制御盤	0.0	補助給水ポンプ出口流量調節弁盤	35.9	地下排水設備	4.5	合計電流(A)	131.1	<p>【大飯】 記載の充実(女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備名称の相違(充電器)</p> <p>【女川】 設備の相違 ・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</p>
負荷名称	負荷電流																																										
原子炉隔離時冷却系真空ポンプ	45.0 A																																										
原子炉隔離時冷却系復水ポンプ	57.0 A																																										
原子炉隔離時冷却系制御	3.0 A																																										
原子炉格納容器フィルタベント系制御	7.0 A																																										
中央制御室直流照明	2.0 A																																										
主蒸気逃がし安全弁制御	1.0 A																																										
直流駆動低圧注水系制御	8.0 A																																										
その他負荷	93.5 A																																										
合計	216.5 A																																										
負荷名称	負荷電流																																										
直流分電盤	20.4																																										
遮断器操作回路	2.0																																										
タービン動補助給水ポンプ起動盤	2.4																																										
A計装用インバータ	62.9																																										
C計装用インバータ	0.0																																										
ディーゼル発電機制御盤	0.0																																										
補助給水ポンプ出口流量調節弁盤	35.9																																										
地下排水設備	4.5																																										
合計電流(A)	131.1																																										

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																																														
	<table border="1" data-bbox="672 167 1232 215"> <tr> <td>名称</td> <td colspan="2">125V 充電器 2B</td> </tr> <tr> <td>出力</td> <td>A</td> <td>700</td> </tr> </table> <p data-bbox="672 215 1232 311">【設定根拠】 125V 充電器 2B は、設計基準事故対処設備の交流電源が喪失 (全交流動力電源喪失) した場合、カスタービン発電機や電源車を非常用所内電気設備へ接続することにより、125V 充電器 2B を経由し、125V 蓄電池 2B による 24 時間給電以降において、高圧代替注水系等の必要な負荷へ直流電源を供給可能な設計とする。</p> <p data-bbox="672 319 1232 359">1. 容量 全交流動力電源喪失から 24 時間後の 125V 充電器 2B の負荷は以下のとおりとなる。</p> <table border="1" data-bbox="761 375 1142 534"> <caption>125V 充電器 2B 負荷一覧表</caption> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷電流</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>高圧代替注水系制御</td> <td>7.0 A</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器フィルタベント系制御</td> <td>5.9 A</td> </tr> <tr> <td>中央制御室直流照明</td> <td>22.0 A</td> </tr> <tr> <td>主蒸気逃がし安全弁制御</td> <td>0.4 A</td> </tr> <tr> <td>その他負荷</td> <td>98.9 A</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>133.3 A</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="672 542 1232 566">容量計算条件 (1) 充電器容量計算は、負荷電流と、125V 蓄電池 2B への充電電流を加えたものとする。 (2) 充電器容量計算は、125V 蓄電池 2B が放電している状態から 20 時間で充電できるものとする。</p> $I = I_L + \frac{C}{20}$ <p data-bbox="672 686 1232 726">I : 125V 充電器 2B 電流容量 (A) I_L : 負荷電流 (A) (133.3A) C : 125V 蓄電池 2B 容量 (6,000Ah) 20 : 充電時間 (20時間)</p> <p data-bbox="672 742 1232 766">125V 充電器 2B の容量計算結果</p> $I = 133.3 + \frac{6,000}{20}$ <p data-bbox="672 829 1232 869">したがって、125V 充電器 2B の出力は所要負荷である、433.3A に対し、余裕を有する 700A とする。</p>	名称	125V 充電器 2B		出力	A	700	負荷名称	負荷電流	高圧代替注水系制御	7.0 A	原子炉格納容器フィルタベント系制御	5.9 A	中央制御室直流照明	22.0 A	主蒸気逃がし安全弁制御	0.4 A	その他負荷	98.9 A	合計	133.3 A	<table border="1" data-bbox="1254 167 1814 215"> <tr> <td>名称</td> <td colspan="2">所内蓄電蓄電式直流電源設備</td> </tr> <tr> <td>出力</td> <td>A</td> <td>700</td> </tr> </table> <p data-bbox="1254 215 1814 239">【設定根拠】</p> <p data-bbox="1254 247 1814 335">B 充電器は、設計基準事故対処設備の交流電源が喪失 (全交流動力電源喪失) した場合、代替非常用発電機や可搬型代替電源車を非常用所内電気設備へ接続することにより、B 充電器を經由し、蓄電池 (非常用) および後備蓄電池による 24 時間給電以降において必要な負荷へ直流電源を供給可能な設計とする。</p> <p data-bbox="1254 359 1814 399">1. 容量 全交流電源喪失から 24 時間後の B 充電器の負荷は以下の通りとなる。</p> <table border="1" data-bbox="1388 430 1680 702"> <caption>D 充電器 負荷一覧表</caption> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷電流</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>直流分電盤</td> <td>13.2</td> </tr> <tr> <td>遮断器操作回路</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>タービン駆動補助水ポンプ起動盤</td> <td>2.4</td> </tr> <tr> <td>B 計装用インバータ</td> <td>46.8</td> </tr> <tr> <td>D 計装用インバータ</td> <td>51.7</td> </tr> <tr> <td>ディーゼル発電機制御盤</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>補助給水ポンプ出口流量調節弁盤</td> <td>33.0</td> </tr> <tr> <td>地下水排水設備</td> <td>4.5</td> </tr> <tr> <td>合計電流 (A)</td> <td>158.5</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1254 726 1814 750">容量計算条件 (1) 充電器容量計算は、負荷電流と B 蓄電池への充電電流を加えたものとする。 (2) 充電器容量計算は、B 蓄電池が放電している状態から 10 時間で充電できるものとする。</p> $I = I_L + \frac{C}{10}$ <p data-bbox="1254 861 1814 885">ここに、 I : 充電器電流容量 (A) I_L : 負荷電流 (A) C : 蓄電池容量 (2,400Ah)</p> <p data-bbox="1254 973 1814 997">10 : 充電時間 (10時間)</p> <p data-bbox="1254 1029 1814 1053">B 充電器の容量計算結果</p> $I = 158.5 + \frac{2,400}{10}$ <p data-bbox="1254 1069 1814 1093">= 398.5 (A)</p> <p data-bbox="1254 1117 1814 1141">上記計算より、B 充電器の出力は所要の負荷である、398.5A を上回る 700A を選定する。</p>	名称	所内蓄電蓄電式直流電源設備		出力	A	700	負荷名称	負荷電流	直流分電盤	13.2	遮断器操作回路	1.9	タービン駆動補助水ポンプ起動盤	2.4	B 計装用インバータ	46.8	D 計装用インバータ	51.7	ディーゼル発電機制御盤	0.0	補助給水ポンプ出口流量調節弁盤	33.0	地下水排水設備	4.5	合計電流 (A)	158.5	<p data-bbox="1836 135 2150 159">【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p data-bbox="1836 191 2150 215">【女川】 設備名称の相違 (充電器)</p> <p data-bbox="1836 247 2150 271">【女川】 設備の相違</p> <p data-bbox="1836 303 2150 399">・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</p>
名称	125V 充電器 2B																																																
出力	A	700																																															
負荷名称	負荷電流																																																
高圧代替注水系制御	7.0 A																																																
原子炉格納容器フィルタベント系制御	5.9 A																																																
中央制御室直流照明	22.0 A																																																
主蒸気逃がし安全弁制御	0.4 A																																																
その他負荷	98.9 A																																																
合計	133.3 A																																																
名称	所内蓄電蓄電式直流電源設備																																																
出力	A	700																																															
負荷名称	負荷電流																																																
直流分電盤	13.2																																																
遮断器操作回路	1.9																																																
タービン駆動補助水ポンプ起動盤	2.4																																																
B 計装用インバータ	46.8																																																
D 計装用インバータ	51.7																																																
ディーゼル発電機制御盤	0.0																																																
補助給水ポンプ出口流量調節弁盤	33.0																																																
地下水排水設備	4.5																																																
合計電流 (A)	158.5																																																

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	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																	
	<table border="1" data-bbox="672 183 1232 223"> <tr> <td>名称</td> <td colspan="2">125V 代替蓄電池</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>Ah</td> <td>2,000</td> </tr> </table> <p data-bbox="672 223 1232 351">【設定根拠】 125V 代替蓄電池は、設計基準事故対処設備の交流電源及び直流電源が喪失した場合、電力の供給開始から8時間後に、現場において不要な負荷の切離しを行い、電力の供給開始から24時間にわたり、125V 代替蓄電池から高圧代替注水系等の必要な負荷へ電力を供給できる設計とする。 なお、可搬型代替直流電源設備として使用する場合、24時間以降は電源車より必要な電力を供給可能な設計とする。</p> <p data-bbox="672 367 1232 406">1. 容量 125V 代替蓄電池の負荷は、以下のとおりとなる。</p> <table border="1" data-bbox="739 422 1187 590"> <caption>125V 代替蓄電池負荷一覧表</caption> <thead> <tr> <th rowspan="2">負荷名称</th> <th>0～1分</th> <th>1～510分^{*1}</th> <th>510～1440分^{*2}</th> </tr> <tr> <th>I_{1s}</th> <th>I_{510s}</th> <th>I_{5h}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>高圧代替注水系制御</td> <td>18.5</td> <td>7.0</td> <td>7.0</td> </tr> <tr> <td>中央制御室直流通照明</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>主蒸気速がし安全弁制御</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>その他負荷</td> <td>981.8</td> <td>67.9</td> <td>45.9</td> </tr> <tr> <td>合計(A)</td> <td>1002.7</td> <td>77.3</td> <td>55.3</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="672 590 1232 630">*1：事象発生後480分から負荷切離し作業を実施するが、作業時間を考慮し、容量計算では510分まで給電を継続するものとしている。</p> <p data-bbox="672 646 1232 949">容量計算条件 (1) 蓄電池容量算定法は下記規格による。 電池工業会規格「掘置蓄電池の容量算出法」(SBA S 0601-2014) (2) 蓄電池温度は+10℃とする。 (3) 放電終止電圧は1.75V/セルとする。 (4) 保守率は0.8とする。 (5) 容量算出の一般式 $c = \frac{1}{L} [K_1 I_1 + K_2 (I_2 - I_1) + K_3 (I_3 - I_2) + \dots + K_n (I_n - I_{n-1})]$ ここに、 C：+10℃における定格放電率換算容量(Ah) L：保守率 K：放電時間 T、蓄電池の最低温度及び許容できる最低電圧によって決められる容量換算時間(時) I：放電電流(A) サフィックス 1, 2, 3, …… n: 放電電流の変化の順に付番</p>	名称	125V 代替蓄電池		容量	Ah	2,000	負荷名称	0～1分	1～510分 ^{*1}	510～1440分 ^{*2}	I _{1s}	I _{510s}	I _{5h}	高圧代替注水系制御	18.5	7.0	7.0	中央制御室直流通照明	2.0	2.0	2.0	主蒸気速がし安全弁制御	0.4	0.4	0.4	その他負荷	981.8	67.9	45.9	合計(A)	1002.7	77.3	55.3		<p data-bbox="1836 143 2150 199">【女川】 設備・運用の相違 (蓄電池の構成)</p>
名称	125V 代替蓄電池																																			
容量	Ah	2,000																																		
負荷名称	0～1分	1～510分 ^{*1}	510～1440分 ^{*2}																																	
	I _{1s}	I _{510s}	I _{5h}																																	
高圧代替注水系制御	18.5	7.0	7.0																																	
中央制御室直流通照明	2.0	2.0	2.0																																	
主蒸気速がし安全弁制御	0.4	0.4	0.4																																	
その他負荷	981.8	67.9	45.9																																	
合計(A)	1002.7	77.3	55.3																																	

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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>なお、各容量換算時間Kは下表の値を用いた。 制御弁式蓄電池の容量換算時間は下表の通りであり、10時間以降は以下の式にて計算した値を用いる。 $K = K_m - T_m + T$ Km：放電時間 Tm (時) に対応する容量換算時間 (時)</p> <table border="1" data-bbox="813 268 1077 379"> <caption>制御弁式蓄電池容量換算時間一覧表</caption> <thead> <tr> <th>放電時間 (分)</th> <th>容量換算時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>K1m</td> </tr> <tr> <td>509 (8h29m)</td> <td>K509m</td> </tr> <tr> <td>510 (8h30m)</td> <td>K510m</td> </tr> <tr> <td>600 (10h)</td> <td>K10m</td> </tr> </tbody> </table> <p>15時間30分 $K_{15h30m} = 9.89 - 10 + 15.5 = 15.39$ 23時間59分 $K_{23h59m} = 9.89 - 10 + 23.983 = 23.87$ 24時間 $K_{24h} = 9.89 - 10 + 24 = 23.89$</p> <p>125V 代替蓄電池の容量計算結果</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1分時の定格放電率換算容量 C_1 $C_1 = \frac{1}{L} [K_{1m} I_{1m}]$ $C_1 = \frac{1}{0.8} [0.58 \times 1002.7]$ $= 727.6$ ・8時間30分時の定格放電率換算容量 C_2 $C_2 = \frac{1}{L} [K_{8h30m} I_{10} + K_{8h30m} (I_{8h30m} - I_{10})]$ $C_2 = \frac{1}{0.8} [8.81 \times 1002.7 + 8.80 \times (77.3 - 1002.7)]$ $= 862.9$ ・24時間時の定格放電率換算容量 C_3 $C_3 = \frac{1}{L} [K_{24h} I_{10} + K_{24h} (I_{24h} - I_{10}) + K_{15h30m} (I_{24h} - I_{8h30m})]$ $C_3 = \frac{1}{0.8} [23.89 \times 1002.7 + 23.87 \times (77.3 - 1002.7) + 15.39 \times (55.3 - 77.3)]$ $= 1,908.3$ <p>上記計算より、125V 代替蓄電池容量は、1,908.3Ahを上回る2,000Ahを選定する。</p>	放電時間 (分)	容量換算時間	1	K1m	509 (8h29m)	K509m	510 (8h30m)	K510m	600 (10h)	K10m		<p>【女川】 設備・運用の相違 (蓄電池の構成)</p>
放電時間 (分)	容量換算時間												
1	K1m												
509 (8h29m)	K509m												
510 (8h30m)	K510m												
600 (10h)	K10m												

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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																																																																																																																																																																																																																																																																
	<table border="1" data-bbox="674 177 1229 943"> <thead> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th colspan="6">250V 蓄電池</th> </tr> <tr> <th>容量</th> <th>Ah</th> <th colspan="6">6,000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8">【設定根拠】</td> </tr> <tr> <td colspan="8">250V 蓄電池は、設計基準事故対処設備の交流電源が喪失（全交流動力電源喪失）した場合又は交流電源及び直流電源が喪失した場合、電力の供給開始から1時間後に、中央制御室において不要な負荷の切離しを行い、電力の供給開始から24時間におたり、250V 蓄電池から直流駆動低圧注水系等の必要な負荷へ電力を供給できる設計とする。</td> </tr> <tr> <td colspan="8">なお、可搬型代替直流電源設備として使用する場合、24時間以降は電源車より必要な電力を供給可能な設計とする。</td> </tr> <tr> <td colspan="8">1. 容量</td> </tr> <tr> <td colspan="8">250V 蓄電池の負荷は、以下のとおりとなる。</td> </tr> <tr> <td colspan="8">250V 蓄電池負荷一覧表</td> </tr> <tr> <th>負荷名称</th> <th>0～1分</th> <th>1～30分</th> <th>30～31分</th> <th>31～70分¹⁾</th> <th>70～270分</th> <th>270～340分</th> <th></th> </tr> <tr> <td>直流駆動低圧注水系ポンプ</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>412</td> <td>206</td> <td>206</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>その他負荷²⁾</td> <td>1,641</td> <td>771</td> <td>771</td> <td>771</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計(A)</td> <td>1,641</td> <td>771</td> <td>1,183</td> <td>977</td> <td>206</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <th>負荷名称</th> <th>340～341分</th> <th>341～400分</th> <th>400～470分</th> <th>470～471分</th> <th>471～530分</th> <th>530～600分</th> <th></th> </tr> <tr> <td>直流駆動低圧注水系ポンプ</td> <td>412</td> <td>206</td> <td>0</td> <td>412</td> <td>206</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>その他負荷²⁾</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計(A)</td> <td>412</td> <td>206</td> <td>0</td> <td>412</td> <td>206</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <th>負荷名称</th> <th>600～601分</th> <th>601～660分</th> <th>660～730分</th> <th>730～731分</th> <th>731～790分</th> <th>790～860分</th> <th></th> </tr> <tr> <td>直流駆動低圧注水系ポンプ</td> <td>412</td> <td>206</td> <td>0</td> <td>412</td> <td>206</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>その他負荷²⁾</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計(A)</td> <td>412</td> <td>206</td> <td>0</td> <td>412</td> <td>206</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <th>負荷名称</th> <th>860～861分</th> <th>861～920分</th> <th>920～990分</th> <th>990～991分</th> <th>991～1,050分</th> <th>1,050～1,120分</th> <th></th> </tr> <tr> <td>直流駆動低圧注水系ポンプ</td> <td>412</td> <td>206</td> <td>0</td> <td>412</td> <td>206</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>その他負荷²⁾</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計(A)</td> <td>412</td> <td>206</td> <td>0</td> <td>412</td> <td>206</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <th>負荷名称</th> <th>1,120～1,121分</th> <th>1,121～1,180分</th> <th>1,180～1,250分</th> <th>1,250～1,251分</th> <th>1,251～1,310分</th> <th>1,310～1,380分</th> <th></th> </tr> <tr> <td>直流駆動低圧注水系ポンプ</td> <td>412</td> <td>206</td> <td>0</td> <td>412</td> <td>206</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>その他負荷²⁾</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計(A)</td> <td>412</td> <td>206</td> <td>0</td> <td>412</td> <td>206</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <th>負荷名称</th> <th>1,380～1,381分</th> <th>1,381～1,440分</th> <th colspan="4"></th> <th></th> </tr> <tr> <td>直流駆動低圧注水系ポンプ</td> <td>412</td> <td>206</td> <td colspan="4"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>その他負荷²⁾</td> <td>0</td> <td>0</td> <td colspan="4"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計(A)</td> <td>412</td> <td>206</td> <td colspan="4"></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名称		250V 蓄電池						容量	Ah	6,000						【設定根拠】								250V 蓄電池は、設計基準事故対処設備の交流電源が喪失（全交流動力電源喪失）した場合又は交流電源及び直流電源が喪失した場合、電力の供給開始から1時間後に、中央制御室において不要な負荷の切離しを行い、電力の供給開始から24時間におたり、250V 蓄電池から直流駆動低圧注水系等の必要な負荷へ電力を供給できる設計とする。								なお、可搬型代替直流電源設備として使用する場合、24時間以降は電源車より必要な電力を供給可能な設計とする。								1. 容量								250V 蓄電池の負荷は、以下のとおりとなる。								250V 蓄電池負荷一覧表								負荷名称	0～1分	1～30分	30～31分	31～70分 ¹⁾	70～270分	270～340分		直流駆動低圧注水系ポンプ	—	—	412	206	206	0		その他負荷 ²⁾	1,641	771	771	771	0	0		合計(A)	1,641	771	1,183	977	206	0		負荷名称	340～341分	341～400分	400～470分	470～471分	471～530分	530～600分		直流駆動低圧注水系ポンプ	412	206	0	412	206	0		その他負荷 ²⁾	0	0	0	0	0	0		合計(A)	412	206	0	412	206	0		負荷名称	600～601分	601～660分	660～730分	730～731分	731～790分	790～860分		直流駆動低圧注水系ポンプ	412	206	0	412	206	0		その他負荷 ²⁾	0	0	0	0	0	0		合計(A)	412	206	0	412	206	0		負荷名称	860～861分	861～920分	920～990分	990～991分	991～1,050分	1,050～1,120分		直流駆動低圧注水系ポンプ	412	206	0	412	206	0		その他負荷 ²⁾	0	0	0	0	0	0		合計(A)	412	206	0	412	206	0		負荷名称	1,120～1,121分	1,121～1,180分	1,180～1,250分	1,250～1,251分	1,251～1,310分	1,310～1,380分		直流駆動低圧注水系ポンプ	412	206	0	412	206	0		その他負荷 ²⁾	0	0	0	0	0	0		合計(A)	412	206	0	412	206	0		負荷名称	1,380～1,381分	1,381～1,440分						直流駆動低圧注水系ポンプ	412	206						その他負荷 ²⁾	0	0						合計(A)	412	206							<p>【女川】 設備・運用の相違（蓄電池の構成）</p>
名称		250V 蓄電池																																																																																																																																																																																																																																																																	
容量	Ah	6,000																																																																																																																																																																																																																																																																	
【設定根拠】																																																																																																																																																																																																																																																																			
250V 蓄電池は、設計基準事故対処設備の交流電源が喪失（全交流動力電源喪失）した場合又は交流電源及び直流電源が喪失した場合、電力の供給開始から1時間後に、中央制御室において不要な負荷の切離しを行い、電力の供給開始から24時間におたり、250V 蓄電池から直流駆動低圧注水系等の必要な負荷へ電力を供給できる設計とする。																																																																																																																																																																																																																																																																			
なお、可搬型代替直流電源設備として使用する場合、24時間以降は電源車より必要な電力を供給可能な設計とする。																																																																																																																																																																																																																																																																			
1. 容量																																																																																																																																																																																																																																																																			
250V 蓄電池の負荷は、以下のとおりとなる。																																																																																																																																																																																																																																																																			
250V 蓄電池負荷一覧表																																																																																																																																																																																																																																																																			
負荷名称	0～1分	1～30分	30～31分	31～70分 ¹⁾	70～270分	270～340分																																																																																																																																																																																																																																																													
直流駆動低圧注水系ポンプ	—	—	412	206	206	0																																																																																																																																																																																																																																																													
その他負荷 ²⁾	1,641	771	771	771	0	0																																																																																																																																																																																																																																																													
合計(A)	1,641	771	1,183	977	206	0																																																																																																																																																																																																																																																													
負荷名称	340～341分	341～400分	400～470分	470～471分	471～530分	530～600分																																																																																																																																																																																																																																																													
直流駆動低圧注水系ポンプ	412	206	0	412	206	0																																																																																																																																																																																																																																																													
その他負荷 ²⁾	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																													
合計(A)	412	206	0	412	206	0																																																																																																																																																																																																																																																													
負荷名称	600～601分	601～660分	660～730分	730～731分	731～790分	790～860分																																																																																																																																																																																																																																																													
直流駆動低圧注水系ポンプ	412	206	0	412	206	0																																																																																																																																																																																																																																																													
その他負荷 ²⁾	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																													
合計(A)	412	206	0	412	206	0																																																																																																																																																																																																																																																													
負荷名称	860～861分	861～920分	920～990分	990～991分	991～1,050分	1,050～1,120分																																																																																																																																																																																																																																																													
直流駆動低圧注水系ポンプ	412	206	0	412	206	0																																																																																																																																																																																																																																																													
その他負荷 ²⁾	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																													
合計(A)	412	206	0	412	206	0																																																																																																																																																																																																																																																													
負荷名称	1,120～1,121分	1,121～1,180分	1,180～1,250分	1,250～1,251分	1,251～1,310分	1,310～1,380分																																																																																																																																																																																																																																																													
直流駆動低圧注水系ポンプ	412	206	0	412	206	0																																																																																																																																																																																																																																																													
その他負荷 ²⁾	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																													
合計(A)	412	206	0	412	206	0																																																																																																																																																																																																																																																													
負荷名称	1,380～1,381分	1,381～1,440分																																																																																																																																																																																																																																																																	
直流駆動低圧注水系ポンプ	412	206																																																																																																																																																																																																																																																																	
その他負荷 ²⁾	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																	
合計(A)	412	206																																																																																																																																																																																																																																																																	

泊発電所3号炉 SA基準適合性 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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>*1：事象発生後 60 分から負荷切離し作業を実施するが、作業時間を考慮し、容量計算では 70 分まで給電を継続するものとしている。</p> <p>*2：重大事故等時に使用しない負荷（タービン非常用油ポンプ、大型機器用非常用油ポンプ、タービン発電機初期励磁及び計算機用無停電電源装置等）</p> <p>容量計算条件 (1)蓄電池容量算定法は下記規格による。 電池工業会規格「棚置蓄電池の容量算出法」(SBA S 0601-2014) (2)蓄電池温度は+10℃とする。 (3)放電終止電圧は1.75V/セルとする。 (4)保守率は0.8とする。 (5)容量算定の一般式</p> $C = \frac{1}{1} [K_1 I_1 + K_2 (I_2 - I_1) + K_3 (I_3 - I_2) + \dots + K_n (I_n - I_{n-1})]$ <p>ここに、 C：+10℃における定格放電率換算容量(Ah) L：保守率 R：放電時間 T、蓄電池の最低温度及び許容できる最低電圧によって決められる容量換算時間(時) I：放電電流(A) サフィックス 1, 2, 3, ……n: 放電電流の変化の順に付番</p> <p>なお、全容量換算時間 R は下表の値及び計算値を用いた。 割餅弁式蓄電池の容量換算時間は下表の通りであり、10 時間以降は以下の式にて計算した値を用いる。 $R = K_m - T_m + T$ Km：放電時間 Tm (時) に対応する容量換算時間 (時)</p>		<p>【女川】 設備・運用の相違（蓄電池の構成）</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 style="text-align: center;">制御弁式蓄電池容量換算時間一覧表</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>放電時間 (分)</th> <th></th> <th>容量換算時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>K1a</td><td>0.58</td></tr> <tr><td>59</td><td>K59a</td><td>1.83</td></tr> <tr><td>60 (1h)</td><td>K1h</td><td>1.85</td></tr> <tr><td>130 (2h10m)</td><td>K2h10m</td><td>3.20</td></tr> <tr><td>189 (3h 9m)</td><td>K3h 9m</td><td>4.20</td></tr> <tr><td>190 (3h10m)</td><td>K3h10m</td><td>4.21</td></tr> <tr><td>260 (4h20m)</td><td>K4h20m</td><td>5.30</td></tr> <tr><td>319 (5h19m)</td><td>K5h19m</td><td>6.14</td></tr> <tr><td>320 (5h20m)</td><td>K5h20m</td><td>6.16</td></tr> <tr><td>390 (6h30m)</td><td>K6h30m</td><td>7.20</td></tr> <tr><td>449 (7h29m)</td><td>K7h29m</td><td>7.97</td></tr> <tr><td>450 (7h30m)</td><td>K7h30m</td><td>7.99</td></tr> <tr><td>520 (8h40m)</td><td>K8h40m</td><td>8.94</td></tr> <tr><td>579 (9h39m)</td><td>K9h39m</td><td>9.66</td></tr> <tr><td>580 (9h40m)</td><td>K9h40m</td><td>9.67</td></tr> <tr><td>600 (10h)</td><td>K10h</td><td>9.89</td></tr> <tr><td>650 (10h50m)</td><td>K10h50m</td><td>10.72</td></tr> <tr><td>709 (11h49m)</td><td>K11h49m</td><td>11.71</td></tr> <tr><td>710 (11h50m)</td><td>K11h50m</td><td>11.72</td></tr> <tr><td>780 (13h)</td><td>K13h</td><td>12.89</td></tr> <tr><td>839 (13h59m)</td><td>K13h59m</td><td>13.87</td></tr> <tr><td>840 (14h)</td><td>K14h</td><td>13.89</td></tr> <tr><td>910 (15h10m)</td><td>K15h10m</td><td>15.06</td></tr> <tr><td>969 (16h 9m)</td><td>K16h 9m</td><td>16.04</td></tr> <tr><td>970 (16h10m)</td><td>K16h10m</td><td>16.06</td></tr> <tr><td>1,040 (17h20m)</td><td>K17h20m</td><td>17.22</td></tr> <tr><td>1,099 (18h19m)</td><td>K18h19m</td><td>18.21</td></tr> <tr><td>1,100 (18h20m)</td><td>K18h20m</td><td>18.22</td></tr> <tr><td>1,170 (19h30m)</td><td>K19h30m</td><td>19.39</td></tr> <tr><td>1,380 (23h50m)</td><td>K23h50m</td><td>22.72</td></tr> <tr><td>1,409 (23h29m)</td><td>K23h29m</td><td>23.37</td></tr> <tr><td>1,410 (23h30m)</td><td>K23h30m</td><td>23.39</td></tr> <tr><td>1,439 (23h59m)</td><td>K23h59m</td><td>23.87</td></tr> <tr><td>1,440 (24h)</td><td>K24h</td><td>23.89</td></tr> </tbody> </table>	放電時間 (分)		容量換算時間	1	K1a	0.58	59	K59a	1.83	60 (1h)	K1h	1.85	130 (2h10m)	K2h10m	3.20	189 (3h 9m)	K3h 9m	4.20	190 (3h10m)	K3h10m	4.21	260 (4h20m)	K4h20m	5.30	319 (5h19m)	K5h19m	6.14	320 (5h20m)	K5h20m	6.16	390 (6h30m)	K6h30m	7.20	449 (7h29m)	K7h29m	7.97	450 (7h30m)	K7h30m	7.99	520 (8h40m)	K8h40m	8.94	579 (9h39m)	K9h39m	9.66	580 (9h40m)	K9h40m	9.67	600 (10h)	K10h	9.89	650 (10h50m)	K10h50m	10.72	709 (11h49m)	K11h49m	11.71	710 (11h50m)	K11h50m	11.72	780 (13h)	K13h	12.89	839 (13h59m)	K13h59m	13.87	840 (14h)	K14h	13.89	910 (15h10m)	K15h10m	15.06	969 (16h 9m)	K16h 9m	16.04	970 (16h10m)	K16h10m	16.06	1,040 (17h20m)	K17h20m	17.22	1,099 (18h19m)	K18h19m	18.21	1,100 (18h20m)	K18h20m	18.22	1,170 (19h30m)	K19h30m	19.39	1,380 (23h50m)	K23h50m	22.72	1,409 (23h29m)	K23h29m	23.37	1,410 (23h30m)	K23h30m	23.39	1,439 (23h59m)	K23h59m	23.87	1,440 (24h)	K24h	23.89		<p>【女川】 設備・運用の相違 (蓄電池の構成)</p>
放電時間 (分)		容量換算時間																																																																																																										
1	K1a	0.58																																																																																																										
59	K59a	1.83																																																																																																										
60 (1h)	K1h	1.85																																																																																																										
130 (2h10m)	K2h10m	3.20																																																																																																										
189 (3h 9m)	K3h 9m	4.20																																																																																																										
190 (3h10m)	K3h10m	4.21																																																																																																										
260 (4h20m)	K4h20m	5.30																																																																																																										
319 (5h19m)	K5h19m	6.14																																																																																																										
320 (5h20m)	K5h20m	6.16																																																																																																										
390 (6h30m)	K6h30m	7.20																																																																																																										
449 (7h29m)	K7h29m	7.97																																																																																																										
450 (7h30m)	K7h30m	7.99																																																																																																										
520 (8h40m)	K8h40m	8.94																																																																																																										
579 (9h39m)	K9h39m	9.66																																																																																																										
580 (9h40m)	K9h40m	9.67																																																																																																										
600 (10h)	K10h	9.89																																																																																																										
650 (10h50m)	K10h50m	10.72																																																																																																										
709 (11h49m)	K11h49m	11.71																																																																																																										
710 (11h50m)	K11h50m	11.72																																																																																																										
780 (13h)	K13h	12.89																																																																																																										
839 (13h59m)	K13h59m	13.87																																																																																																										
840 (14h)	K14h	13.89																																																																																																										
910 (15h10m)	K15h10m	15.06																																																																																																										
969 (16h 9m)	K16h 9m	16.04																																																																																																										
970 (16h10m)	K16h10m	16.06																																																																																																										
1,040 (17h20m)	K17h20m	17.22																																																																																																										
1,099 (18h19m)	K18h19m	18.21																																																																																																										
1,100 (18h20m)	K18h20m	18.22																																																																																																										
1,170 (19h30m)	K19h30m	19.39																																																																																																										
1,380 (23h50m)	K23h50m	22.72																																																																																																										
1,409 (23h29m)	K23h29m	23.37																																																																																																										
1,410 (23h30m)	K23h30m	23.39																																																																																																										
1,439 (23h59m)	K23h59m	23.87																																																																																																										
1,440 (24h)	K24h	23.89																																																																																																										

泊発電所3号炉 SA基準適合性 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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>250V 蓄電池の容量計算結果</p> <p>・24時間運転（開欠運転）時の定格放電率換算容量 C_{24}</p> $C_{24} = \frac{1}{L} [K_{24}I_{24} + K_{20-24}(I_{20-24} - I_{24}) + K_{15-24}(I_{15-24} - I_{24}) \cdots \cdots K_{10}(I_{20-24} - I_{24})]$ $C_{24} = \frac{1}{0.8} [1,641 \times 23.89 + (771 - 1,641) \times 23.87 + (1,183 - 771) \times 23.39 + (977 - 1,183) \times 23.37 + (206 - 977) \times 22.72 + (0 - 206) \times 19.39 + (412 - 0) \times 18.22 + (206 - 412) \times 18.21 + (0 - 206) \times 17.22 + (412 - 0) \times 16.06 + (206 - 412) \times 16.04 + (0 - 206) \times 15.06 + (412 - 0) \times 13.89 + (206 - 412) \times 13.87 + (0 - 206) \times 12.89 + (412 - 0) \times 11.72 + (206 - 412) \times 11.71 + (0 - 206) \times 10.72 + (412 - 0) \times 9.67 + (206 - 412) \times 9.66 + (0 - 206) \times 8.94 + (412 - 0) \times 7.99 + (206 - 412) \times 7.97 + (0 - 206) \times 7.20 + (412 - 0) \times 6.16 + (206 - 412) \times 6.14 + (0 - 206) \times 5.30 + (412 - 0) \times 4.21 + (206 - 412) \times 4.20 + (0 - 206) \times 3.20 + (412 - 0) \times 1.85 + (206 - 412) \times 1.83]$ <p>= 4,596.9</p> <p>上記計算より、250V 蓄電池容量は、4,599.9Ahを上回る6,000Ahを選定する。</p>		<p>【女川】 設備・運用の相違（蓄電池の構成）</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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由															
<p style="text-align: center;">(参考) 伊方3号炉</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">名称</td> <td style="text-align: center;">75kVA 電源車</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">個数</td> <td style="text-align: center;">個</td> <td style="text-align: center;">2 (予備1)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">容量</td> <td style="text-align: center;">kVA/個</td> <td style="text-align: center;">75 (注1)</td> </tr> </table> <p>【設定根拠】 75kVA 電源車は、所内常設蓄電式直流電源設備の機能が喪失した場合において、重大事故等の対応に必要な設備に電気（直流）を供給するために必要な電力を確保するため、可搬型整流器と組み合わせて使用する可搬型直流電源装置として配備する。 75kVA 電源車は、設計基準事故対処設備の電源が喪失する重大事故等時に最低限必要な直流負荷へ電力を供給するために必要な容量を有するものを1セット1台使用する。保有数は、2セット2台に故障時及び保守点検による待機除外時のバックアップ用として1台を加えた合計3台を分散して保管する設計とする。</p> <p>1. 容量 75kVA 電源車の容量は、設計基準事故対処設備の電源が喪失後、必要な負荷以外を切り離したうえで、必要とされる直流負荷に給電できるものとする。 このとき必要な直流負荷へ供給するための可搬型整流器の出力は 92.2A である。(注1) したがって、最大所要負荷は以下のとおり 12.8kW となり、75kVA 電源車の出力は最大所要負荷である 12.8kW に対し十分な余裕を有する 60kW とする。</p> $P \geq \frac{I \times V}{\eta \times 1000} = \frac{92.2 \times 125}{0.9 \times 1000} = 12.8$ <p>P: 所要出力 (kW) I: 所要負荷 (A) = 92.2 V: 整流器電圧 (V) = 125 η: 整流器効率 = 0.9</p> <p>(注1) 公称値 (注2) 最大所要負荷については、基本設計時点での値を示す。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>発電機の容量は以下のとおり 75kVA となる。</p> $Q \geq \frac{P}{\text{pf}} = \frac{12.8}{0.6} = 21.3$ <p>Q: 発電機の必要容量 (kVA) P: 最大所要出力 (kW) = 12.8 pf: 整流器力率 = 0.6</p> </div>	名称		75kVA 電源車	個数	個	2 (予備1)	容量	kVA/個	75 (注1)		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">名称</td> <td style="text-align: center;">可搬型直流電源用発電機</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">個数</td> <td style="text-align: center;">2 (予備2)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">容量</td> <td style="text-align: center;">125 (注1)</td> </tr> </table> <p>【設定根拠】 設計基準事故対処設備の交流電源及び直流電源が喪失（全交流動力電源喪失及び蓄電池（非常用）の枯渇）した場合に、重大事故等に対処するため、必要な電力を供給するために可搬型直流電源用発電機を配備する。 最大負荷は、可搬型直流変換器の定格出力電力である30kWである。(注2) したがって、発電機の出力は30kWに対し十分な余裕を有する100kWとする。発電機の容量は以下のとおり、125kVA/台となる。</p> $Q \geq \frac{P}{\text{PF}} = \frac{100}{0.8} = 125$ <p>P: 発電機の定格出力 (kW)=100, PF: 力率=0.8, Q: 発電機の容量 (kVA)</p> <p>(注1) 公称値 (注2) 最大負荷については、基本設計時点での値を示す。</p>	名称	可搬型直流電源用発電機	個数	2 (予備2)	容量	125 (注1)	<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違（可搬型直流電源用発電機）</p> <p>【女川】 設備の相違 ・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</p>
名称		75kVA 電源車																
個数	個	2 (予備1)																
容量	kVA/個	75 (注1)																
名称	可搬型直流電源用発電機																	
個数	2 (予備2)																	
容量	125 (注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 style="text-align: center;">(参考) 伊方3号炉</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th>可搬型整流器</th> </tr> <tr> <td>個数</td> <td>個</td> <td>2 (予備1)</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>A/個</td> <td>100^(B1)</td> </tr> </table> <p>【設定根拠】 可搬型整流器は、所内常設蓄電式直流電源設備の機能が喪失した場合において、重大事故等の対応に必要な設備に電気(直流)を供給するために必要な電力を確保するため、75kVA電源車と組み合わせて使用する可搬型直流電源装置として配備する。 可搬型整流器は、設計基準事故対処設備の電源が喪失する重大事故等時に最低限必要な直流負荷へ電力を供給するために必要な容量を有するものを1セット1個使用する。保有数は、2セット2個に故障時及び保守点検による待機除外時のバックアップ用として1個を加えた合計3個を分散して保管する設計とする。</p> <p>1. 容量 可搬型整流器の容量は、設計基準事故対処設備の電源が喪失後、必要な負荷以外を切り離したうえで、必要とされる直流負荷に給電できるものとする。 このとき必要な直流負荷へ供給するための可搬型整流器の出力は92.2Aである。^(B2) したがって、92.2Aに対し十分な余裕を有する100Aとする。</p> <p>(注1) 公称値 (注2) 最大所要負荷については、基本設計時点での値を示す。</p>	名称		可搬型整流器	個数	個	2 (予備1)	容量	A/個	100 ^(B1)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>名称</th> <th colspan="2">125V 代替充電器</th> </tr> <tr> <td>出力</td> <td>A</td> <td>700</td> </tr> </table> <p>【設定根拠】 125V 代替充電器は、設計基準事故対処設備の交流電源及び直流電源が喪失した場合、電源車を代存所内電気設備へ接続することにより、125V 代替充電器を経由し、125V 代替蓄電池による24時間給電以降において、高圧代替注水系等の必要な負荷へ直流電源を供給可能な設計とする。</p> <p>1. 容量 全交流動力電源喪失から24時間後の125V 代替充電器の負荷は以下のとおりとなる。</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="3">125V 代替充電器負荷一覧表</th> </tr> <tr> <th>負荷名称</th> <th colspan="2">負荷電流</th> </tr> <tr> <td>高圧代替注水系制御</td> <td colspan="2">7.0 A</td> </tr> <tr> <td>中央制御室直流照明</td> <td colspan="2">2.0 A</td> </tr> <tr> <td>主蒸気速がし安全弁制御</td> <td colspan="2">0.4 A</td> </tr> <tr> <td>その他負荷</td> <td colspan="2">45.9 A</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td colspan="2">55.3 A</td> </tr> </table> <p>容量計算条件 (1) 充電器容量計算は、負荷電流と125V 代替蓄電池への充電電流を加えたものとする。 (2) 充電器容量計算は、125V 代替蓄電池が放電している状態から20時間で充電できるものとする。</p> $I = I_L + \frac{C}{20}$ <p>I : 125V 代替充電器電流容量(A) I_L : 負荷電流(A) (55.3A) C : 125V 代替蓄電池容量(2,000Ah) 20 : 充電時間(20時間)</p> <p>125V 代替充電器の容量計算結果</p> $I = 55.3 + \frac{2,000}{20} = 155.3$ <p>したがって、125V 代替充電器の出力は所要負荷である、155.3Aに対し、余裕を有する700Aとする。</p>	名称	125V 代替充電器		出力	A	700	125V 代替充電器負荷一覧表			負荷名称	負荷電流		高圧代替注水系制御	7.0 A		中央制御室直流照明	2.0 A		主蒸気速がし安全弁制御	0.4 A		その他負荷	45.9 A		合計	55.3 A		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th>可搬型直流変換器</th> </tr> <tr> <td>個数</td> <td>個</td> <td>1 (予備2)</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>A/個</td> <td>200^(B1)</td> </tr> </table> <p>【設定根拠】 可搬型直流変換器は、設計基準事故対処設備の交流電源及び直流電源が喪失した場合において、重大事故等の対応に必要な設備に直流電力を供給するため、可搬型直流電源用発電機と組み合わせて使用する可搬型代替直流電源設備として配備する。 可搬型直流変換器は、設計基準事故対処設備の電源が喪失する重大事故等時に最低限必要な直流負荷へ電力を供給するために必要な容量を有するものを1セット1台使用する。保有数は、1セット1台に故障時及び保守点検による待機除外時のバックアップ用として2台の合計3台を保管する設計とする。</p> <p>1. 容量 可搬型直流変換器の容量は、設計基準事故対処設備の電源が喪失後、必要な負荷以外を切離したうえで、必要とされる直流負荷に給電できるものとする。 このとき必要な直流負荷へ供給するための可搬型直流変換器の出力は158.5Aである。^(B2) したがって、158.5Aに対し十分な余裕を有する200Aとする。</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2">可搬型直流変換器 負荷一覧表^(*)</th> </tr> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷電流 (A)</th> </tr> <tr> <td>直流分電盤</td> <td>13.2</td> </tr> <tr> <td>遮断器操作回路</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>タービン動補給水ポンプ起動盤</td> <td>2.4</td> </tr> <tr> <td>B計装用インバータ</td> <td>46.8</td> </tr> <tr> <td>D計装用インバータ</td> <td>51.7</td> </tr> <tr> <td>ディーゼル発電機制御盤</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>補助給水ポンプ出口流量調節弁盤</td> <td>38.0</td> </tr> <tr> <td>地下水排水設備</td> <td>4.5</td> </tr> <tr> <td>合計電流 (A)</td> <td>158.5</td> </tr> </table> <p>*1: 負荷電流の大きいB系統の負荷を記載している</p> <p>(注1) 公称値 (注2) 負荷については、基本設計時点での値を示す。</p>	名称		可搬型直流変換器	個数	個	1 (予備2)	容量	A/個	200 ^(B1)	可搬型直流変換器 負荷一覧表 ^(*)		負荷名称	負荷電流 (A)	直流分電盤	13.2	遮断器操作回路	1.9	タービン動補給水ポンプ起動盤	2.4	B計装用インバータ	46.8	D計装用インバータ	51.7	ディーゼル発電機制御盤	0.0	補助給水ポンプ出口流量調節弁盤	38.0	地下水排水設備	4.5	合計電流 (A)	158.5	<p>【大飯】 記載の充実(女川審査実績の反映) ・参考として他PWRで記載がある伊方を記載している。</p> <p>【女川】 設備名称の相違(可搬型直流変換器)</p> <p>【女川】 設備の相違 ・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</p>
名称		可搬型整流器																																																																				
個数	個	2 (予備1)																																																																				
容量	A/個	100 ^(B1)																																																																				
名称	125V 代替充電器																																																																					
出力	A	700																																																																				
125V 代替充電器負荷一覧表																																																																						
負荷名称	負荷電流																																																																					
高圧代替注水系制御	7.0 A																																																																					
中央制御室直流照明	2.0 A																																																																					
主蒸気速がし安全弁制御	0.4 A																																																																					
その他負荷	45.9 A																																																																					
合計	55.3 A																																																																					
名称		可搬型直流変換器																																																																				
個数	個	1 (予備2)																																																																				
容量	A/個	200 ^(B1)																																																																				
可搬型直流変換器 負荷一覧表 ^(*)																																																																						
負荷名称	負荷電流 (A)																																																																					
直流分電盤	13.2																																																																					
遮断器操作回路	1.9																																																																					
タービン動補給水ポンプ起動盤	2.4																																																																					
B計装用インバータ	46.8																																																																					
D計装用インバータ	51.7																																																																					
ディーゼル発電機制御盤	0.0																																																																					
補助給水ポンプ出口流量調節弁盤	38.0																																																																					
地下水排水設備	4.5																																																																					
合計電流 (A)	158.5																																																																					

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	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由														
	<table border="1" data-bbox="674 178 1232 220"> <tr> <td colspan="2">名称</td> <td>250V 充電器</td> </tr> <tr> <td>出力</td> <td>A</td> <td>400</td> </tr> </table> <p>【設定根拠】 250V 充電器は、設計基準事故対処設備の交流電源及び直流電源が喪失した場合、ガスタービン発電機や電源車を非常用所内電気設備へ接続することにより、250V 充電器を経由し、250V 蓄電池による24時間給電以降において、直流駆動低圧注水系の必要な負荷へ直流電源を供給可能な設計とする。</p> <p>1. 容量 全交流動力電源喪失から24時間後の250V 充電器の負荷は以下のとおりとなる。</p> <table border="1" data-bbox="768 384 1137 459"> <tr> <th colspan="2">250V 充電器負荷一覧表</th> </tr> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷電流</th> </tr> <tr> <td>直流駆動低圧注水系ポンプ</td> <td>206.0 A</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>206.0 A</td> </tr> </table> <p>容量計算条件 (1) 充電器容量計算は、負荷電流と125V 代替蓄電池への充電電流を加えたものとする。 (2) 充電器容量計算は、250V 蓄電池が放電している状態から40時間で充電できるものとする。</p> $I = I_L + \frac{C}{40}$ <p>I : 250V 充電器電流容量(A) I_L : 負荷電流(A) (206.0A) C : 250V 蓄電池容量(6,000Ah) 20 : 充電時間(40時間)</p> <p>250V 充電器の容量計算結果</p> $I = 206.0 + \frac{6,000}{40} = 356.0$ <p>したがって、250V 充電器の出力は所要負荷である、356.0A に対し、余裕を有する400A とする。</p>	名称		250V 充電器	出力	A	400	250V 充電器負荷一覧表		負荷名称	負荷電流	直流駆動低圧注水系ポンプ	206.0 A	合計	206.0 A		<p>【女川】 設備・運用の相違 (蓄電池の構成)</p>
名称		250V 充電器															
出力	A	400															
250V 充電器負荷一覧表																	
負荷名称	負荷電流																
直流駆動低圧注水系ポンプ	206.0 A																
合計	206.0 A																

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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						
	<table border="1" data-bbox="674 177 1229 220"> <thead> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th>ガスタービン発電機接続盤</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電流容量</td> <td>A</td> <td>1,200</td> </tr> </tbody> </table> <p>【設定根拠】 ガスタービン発電機接続盤は、常設重大事故等対処設備として設置する。 ガスタービン発電機接続盤は、設計基準事故対処設備の電源が喪失したことにより重大事故等に対処するために必要な電力を供給可能な設計とする。</p> <p>1. 容量 ガスタービン発電機接続盤は、ガスタービン発電機1台が接続可能であることから、ガスタービン発電機1台の定格電流¹以上に設定する。</p> <p>ガスタービン発電機1台分の定格電流である約377Aに対し、余裕を有する1,200Aとする。</p> <p>*1:ガスタービン発電機1台分の定格電流: $4,500\text{kVA} \div (\sqrt{3} \times 6.9\text{kV}) = \text{約} 377\text{A}$</p>	名称		ガスタービン発電機接続盤	電流容量	A	1,200		<p>【女川】 設備・運用の相違 (代替所内電気設備の構成等)</p>
名称		ガスタービン発電機接続盤							
電流容量	A	1,200							

泊発電所3号炉 SA基準適合性 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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由						
	<table border="1" data-bbox="672 159 1232 207"> <tr> <td>名称</td> <td colspan="2">緊急用高圧母線</td> </tr> <tr> <td>母線電流容量</td> <td>A</td> <td>1,200</td> </tr> </table> <p>【設定根拠】 緊急用高圧母線は、常設重大事故等対処設備として設置する。 緊急用高圧母線 2F 系及び緊急用高圧母線 2G 系は、設計基準事故対処設備の電源が喪失したことにより重大事故等に対処するために必要な電力を供給可能な設計とする。</p> <p>1. 容量 緊急用高圧母線の母線電流容量は、最大でガスタービン発電機2台が接続可能であることから、ガスタービン発電機2台の定格電流^{*1}以上に設定する。</p> <p>ガスタービン発電機2台分の定格電流である約754Aに対し、余裕を有する1,200Aとする。</p> <p>*1：ガスタービン発電機1台分の定格電流：$4,500\text{kVA} \div (\sqrt{3} \times 6.9\text{kV}) = \text{約}377\text{A}$ ガスタービン発電機2台分の定格電流：$377\text{A} \times 2 \text{個} = \text{約}754\text{A}$</p>	名称	緊急用高圧母線		母線電流容量	A	1,200		<p>【女川】 設備・運用の相違（代替所内電気設備の構成等）</p>
名称	緊急用高圧母線								
母線電流容量	A	1,200							

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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																											
	<table border="1" data-bbox="672 183 1232 231"> <tr> <td>名称</td> <td colspan="2">緊急用動力変圧器</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>kVA</td> <td>750</td> </tr> </table> <p data-bbox="672 231 1232 303">【設定根拠】 緊急用動力変圧器は、常設重大事故等対処設備として設置する。 緊急用動力変圧器は、設計基準事故対処設備の電源が喪失した場合、重大事故等に対処するために必要な電力を供給可能な設計とする。</p> <p data-bbox="672 319 1232 359">1. 容量 負荷は約340kVAである。</p> <table border="1" data-bbox="705 375 1198 454"> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷容量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>480V 原子炉建屋 MCC 2G-1</td> <td>約220kVA</td> </tr> <tr> <td>480V 原子炉建屋 MCC 2G-2</td> <td>約120kVA</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>約340kVA</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="672 470 1232 494">したがって、約340kVAに余裕を考慮し、750kVAとする。</p>	名称	緊急用動力変圧器		容量	kVA	750	負荷名称	負荷容量	480V 原子炉建屋 MCC 2G-1	約220kVA	480V 原子炉建屋 MCC 2G-2	約120kVA	合計	約340kVA	<table border="1" data-bbox="1254 183 1814 263"> <tr> <td>名称</td> <td colspan="2">代替所内電気設備変圧器</td> </tr> <tr> <td>個数</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>kVA</td> <td>300</td> </tr> </table> <p data-bbox="1254 263 1814 359">【設定根拠】 代替所内電気設備変圧器は、常設重大事故等対処設備として設置する。 代替所内電気設備変圧器は、設計基準事故対処設備の電源が喪失した場合、重大事故等に対処するために必要な電力を供給可能な設計とする。</p> <p data-bbox="1254 375 1814 422">1. 容量 負荷は約167kVAである。(注1)</p> <table border="1" data-bbox="1310 446 1691 502"> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷容量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>代替所内電気設備分電盤</td> <td>約167kVA</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1254 518 1814 550">したがって、約167kVAに余裕を考慮し、300kVAとする。</p> <p data-bbox="1254 590 1814 614">(注1) 負荷については、基本設計時点での値を示す。</p>	名称	代替所内電気設備変圧器		個数	-	1	容量	kVA	300	負荷名称	負荷容量	代替所内電気設備分電盤	約167kVA	<p data-bbox="1836 135 2150 199">【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p data-bbox="1836 199 2150 255">【女川】 設備名称の相違 (代替所内電気設備)</p> <p data-bbox="1836 255 2150 399">【女川】 設備の相違 ・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</p>
名称	緊急用動力変圧器																													
容量	kVA	750																												
負荷名称	負荷容量																													
480V 原子炉建屋 MCC 2G-1	約220kVA																													
480V 原子炉建屋 MCC 2G-2	約120kVA																													
合計	約340kVA																													
名称	代替所内電気設備変圧器																													
個数	-	1																												
容量	kVA	300																												
負荷名称	負荷容量																													
代替所内電気設備分電盤	約167kVA																													

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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				
	<table border="1" data-bbox="674 164 1232 204"> <tr> <td>名称</td> <td>緊急用低圧母線 (パワーセンタ)</td> </tr> <tr> <td>母線定格電流</td> <td>A 3,000</td> </tr> </table> <p>【設定根拠】 緊急用低圧母線は、設計基準事故対処設備の電源が喪失 (全交流動力電源喪失) した場合、重大事故等に対処するために必要な電力を供給可能な設計とする。</p> <p>1. 容量 緊急用動力変圧器 (750kVA) からの電力を通电可能な母線容量とする。 緊急用動力変圧器の電流約 942A ($=750kVA \div (\sqrt{3} \times 460V)$) に余裕を考慮し、3,000A とする。</p>	名称	緊急用低圧母線 (パワーセンタ)	母線定格電流	A 3,000		<p>【女川】 設備・運用の相違 (代替所内電気設備の構成等)</p>
名称	緊急用低圧母線 (パワーセンタ)						
母線定格電流	A 3,000						

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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																																																																	
	<table border="1" data-bbox="672 167 1232 215"> <tr> <td>名称</td> <td colspan="2">緊急用低圧母線 (モータコントロールセンタ)</td> </tr> <tr> <td>母線定格電流</td> <td>A</td> <td>800</td> </tr> </table> <p data-bbox="672 215 1232 263">【設定根拠】 緊急用低圧母線は、設計基準事故対処設備の電源が喪失 (全交流動力電源喪失) した場合、重大事故等に対処するために必要な電力を供給可能な設計とする。</p> <p data-bbox="672 279 1232 327">1. 緊急用低圧母線 2G-1 の容量 負荷は 183.7kW である。</p> <table border="1" data-bbox="716 335 1187 526"> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷容量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>復水移送ポンプ</td><td>45.00 kW</td></tr> <tr><td>125V 代替充電器</td><td>118.00 kW</td></tr> <tr><td>中央制御室 120V 交流分電盤 2G 用変圧器</td><td>14.00 kW</td></tr> <tr><td>フィルタベント装置出口水素・酸素濃度計吸引ポンプ</td><td>0.75 kW</td></tr> <tr><td>フィルタベント装置出口水素・酸素濃度計排気ポンプ</td><td>0.75 kW</td></tr> <tr><td>FCVS pH 測定装置サンプルポンプ</td><td>1.50 kW</td></tr> <tr><td>計測制御電源室排風機</td><td>3.70 kW</td></tr> <tr><td>合計</td><td>183.70 kW</td></tr> </tbody> </table> <p data-bbox="672 542 1232 582">したがって、約 289A (= (183.7kW ÷ 力率 0.8) ÷ (√3 × 460V)) に余裕を考慮し、800A とする。</p> <p data-bbox="672 598 1232 646">2. 緊急用低圧母線 2G-2 の容量 負荷は 90.0kW である。</p> <table border="1" data-bbox="716 654 1187 750"> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷容量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>復水移送ポンプ</td><td>45.0 kW</td></tr> <tr><td>復水移送ポンプ</td><td>45.0 kW</td></tr> <tr><td>合計</td><td>90.0 kW</td></tr> </tbody> </table> <p data-bbox="672 766 1232 805">したがって、約 150A (= (約 90.0kW ÷ 力率 0.8) ÷ (√3 × 460V)) に余裕を考慮し、800A とする。</p> <p data-bbox="672 821 1232 861">なお、緊急用電源切替盤については、緊急用電源切替盤に接続される負荷の容量にあわせた定格電流値を設定する。</p>	名称	緊急用低圧母線 (モータコントロールセンタ)		母線定格電流	A	800	負荷名称	負荷容量	復水移送ポンプ	45.00 kW	125V 代替充電器	118.00 kW	中央制御室 120V 交流分電盤 2G 用変圧器	14.00 kW	フィルタベント装置出口水素・酸素濃度計吸引ポンプ	0.75 kW	フィルタベント装置出口水素・酸素濃度計排気ポンプ	0.75 kW	FCVS pH 測定装置サンプルポンプ	1.50 kW	計測制御電源室排風機	3.70 kW	合計	183.70 kW	負荷名称	負荷容量	復水移送ポンプ	45.0 kW	復水移送ポンプ	45.0 kW	合計	90.0 kW	<table border="1" data-bbox="1265 167 1814 247"> <tr> <td>名称</td> <td colspan="2">代替所内電気設備分電盤</td> </tr> <tr> <td>個数</td> <td>—</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>定格電流</td> <td>A</td> <td>600</td> </tr> </table> <p data-bbox="1265 247 1814 295">【設定根拠】 代替所内電気設備分電盤は、設計基準事故対処設備の電源が喪失 (全交流動力電源喪失) した場合、重大事故等に対処するために必要な電力を供給可能な設計とする。</p> <p data-bbox="1265 343 1814 383">1. 容量 負荷は 140kW である。^(注1)</p> <table border="1" data-bbox="1377 406 1691 694"> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷容量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A 蓄圧タンク出口弁</td><td>26kW^{*1}</td></tr> <tr><td>B 蓄圧タンク出口弁</td><td>26kW^{*1}</td></tr> <tr><td>C 蓄圧タンク出口弁</td><td>26kW^{*1}</td></tr> <tr><td>計装用電源 (安全系)</td><td>22kW</td></tr> <tr><td>(A, B, C, D)</td><td>22kW</td></tr> <tr><td></td><td>22kW</td></tr> <tr><td></td><td>22kW</td></tr> <tr><td>アニュラス空気浄化ファン</td><td>39kW</td></tr> <tr><td>CV 水素濃度計電源盤</td><td>6 kW</td></tr> <tr><td>ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ</td><td>7 kW</td></tr> <tr><td>合計</td><td>約 140kW</td></tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1377 694 1691 710">*1：電動弁は、短時間の動作であり、負荷容量には含まない。</p> <p data-bbox="1265 742 1814 782">したがって、約 230A (= (140kW ÷ 力率 0.8) ÷ (√3 × 440V)) に余裕を考慮し、600A とする。</p> <p data-bbox="1265 901 1814 917">(注1) 最大負荷については、基本設計時点での値を示す。</p>	名称	代替所内電気設備分電盤		個数	—	1	定格電流	A	600	負荷名称	負荷容量	A 蓄圧タンク出口弁	26kW ^{*1}	B 蓄圧タンク出口弁	26kW ^{*1}	C 蓄圧タンク出口弁	26kW ^{*1}	計装用電源 (安全系)	22kW	(A, B, C, D)	22kW		22kW		22kW	アニュラス空気浄化ファン	39kW	CV 水素濃度計電源盤	6 kW	ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ	7 kW	合計	約 140kW	<p data-bbox="1848 143 2161 191">【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p data-bbox="1848 199 2161 247">【女川】 設備名称の相違 (代替所内電気設備)</p> <p data-bbox="1848 255 2161 303">【女川】 設備の相違</p> <p data-bbox="1848 311 2161 399">・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</p>
名称	緊急用低圧母線 (モータコントロールセンタ)																																																																			
母線定格電流	A	800																																																																		
負荷名称	負荷容量																																																																			
復水移送ポンプ	45.00 kW																																																																			
125V 代替充電器	118.00 kW																																																																			
中央制御室 120V 交流分電盤 2G 用変圧器	14.00 kW																																																																			
フィルタベント装置出口水素・酸素濃度計吸引ポンプ	0.75 kW																																																																			
フィルタベント装置出口水素・酸素濃度計排気ポンプ	0.75 kW																																																																			
FCVS pH 測定装置サンプルポンプ	1.50 kW																																																																			
計測制御電源室排風機	3.70 kW																																																																			
合計	183.70 kW																																																																			
負荷名称	負荷容量																																																																			
復水移送ポンプ	45.0 kW																																																																			
復水移送ポンプ	45.0 kW																																																																			
合計	90.0 kW																																																																			
名称	代替所内電気設備分電盤																																																																			
個数	—	1																																																																		
定格電流	A	600																																																																		
負荷名称	負荷容量																																																																			
A 蓄圧タンク出口弁	26kW ^{*1}																																																																			
B 蓄圧タンク出口弁	26kW ^{*1}																																																																			
C 蓄圧タンク出口弁	26kW ^{*1}																																																																			
計装用電源 (安全系)	22kW																																																																			
(A, B, C, D)	22kW																																																																			
	22kW																																																																			
	22kW																																																																			
アニュラス空気浄化ファン	39kW																																																																			
CV 水素濃度計電源盤	6 kW																																																																			
ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ	7 kW																																																																			
合計	約 140kW																																																																			

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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						
	<table border="1" data-bbox="674 188 1232 231"> <thead> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th>非常用高圧母線</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>母線電流容量</td> <td>A</td> <td>1,200</td> </tr> </tbody> </table> <p>【設定根拠】 非常用高圧母線 2C 系及び非常用高圧母線 2D 系は、常設重大事故等対処設備として設置する。 非常用高圧母線 2C 系及び非常用高圧母線 2D 系は、設計基準事故対処設備の電源が喪失したことにより重大事故等に対処するために必要な電力を供給可能な設計とする。</p> <p>1. 容量 非常用高圧母線 2C 系及び非常用高圧母線 2D 系は、ガスタービン発電機からの電力を通电可能な設計とする。 具体的には、非常用高圧母線 2C 系 (又は非常用高圧母線 2D 系) の母線電流容量は、ガスタービン発電機の定格容量 4,500kVA と非常用ディーゼル発電機約 7,625kVA の容量の大きい非常用ディーゼル発電機の定格電流以上に設定する。</p> <p>非常用ディーゼル発電機 1 個分の定格電流である約 639A ($7,625\text{kVA} \div (\sqrt{3} \times 6.9\text{kV}) = \text{約} 639\text{A}$) に対し、十分余裕を有する約 1,200A とする。</p>	名称		非常用高圧母線	母線電流容量	A	1,200		<p>【女川】 設備・運用の相違 (代替所内電気設備の構成等)</p>
名称		非常用高圧母線							
母線電流容量	A	1,200							

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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													
		<table border="1" data-bbox="1256 172 1821 245"> <thead> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th>代替格納容器スプレイポンプ変圧器盤</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>個数</td> <td>—</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>kVA</td> <td>1,000</td> </tr> </tbody> </table> <p>【設定根拠】</p> <p>代替格納容器スプレイポンプ変圧器盤は、常設重大事故等対処設備として設置する。 代替格納容器スプレイポンプ変圧器盤は、設計基準事故対処設備の電源が喪失した場合、重大事故等に対処するために電力を供給可能な設計とする。</p> <p>1. 容量</p> <p>負荷は約209kVAである。</p> <table border="1" data-bbox="1317 435 1626 485"> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷容量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>代替格納容器スプレイポンプ</td> <td>約209kVA</td> </tr> </tbody> </table> <p>したがって、約209kVAに余裕を考慮し、1,000kVAとする。</p> <p>(注1)最大負荷については、基本設計時点での値を示す。</p>	名称		代替格納容器スプレイポンプ変圧器盤	個数	—	1	容量	kVA	1,000	負荷名称	負荷容量	代替格納容器スプレイポンプ	約209kVA	<p>【大飯、女川】</p> <p>設備・運用の相違 (代替炉心注水等) 設備の相違 ・設備の容量に差異があるが、重大事故時等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。</p>
名称		代替格納容器スプレイポンプ変圧器盤														
個数	—	1														
容量	kVA	1,000														
負荷名称	負荷容量															
代替格納容器スプレイポンプ	約209kVA															

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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
57-7 SAバウンダリ系統図（参考）	57-7 バウンダリ系統図	57-6 バウンダリ系統図	【大阪】 記載表現の相違（女川審査実績の反映） 【女川、大阪】 項目番号の相違

泊発電所3号炉 SA基準適合性 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

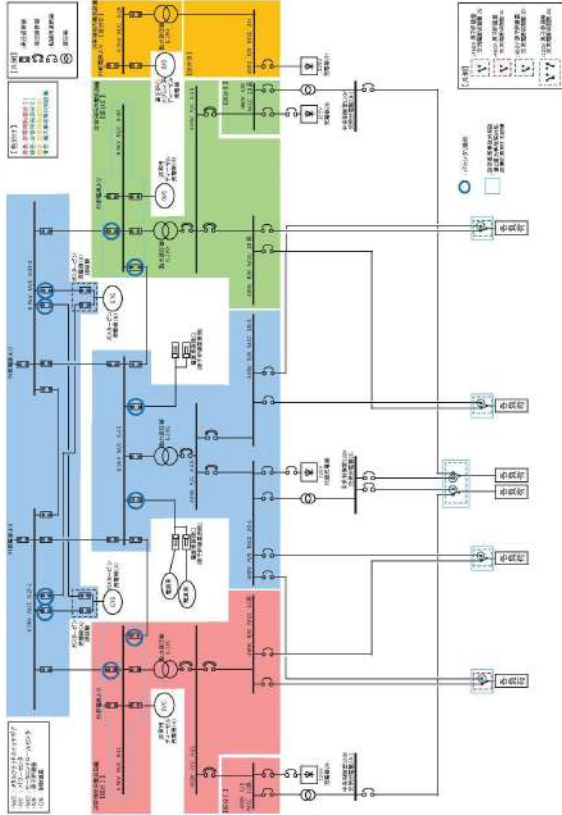
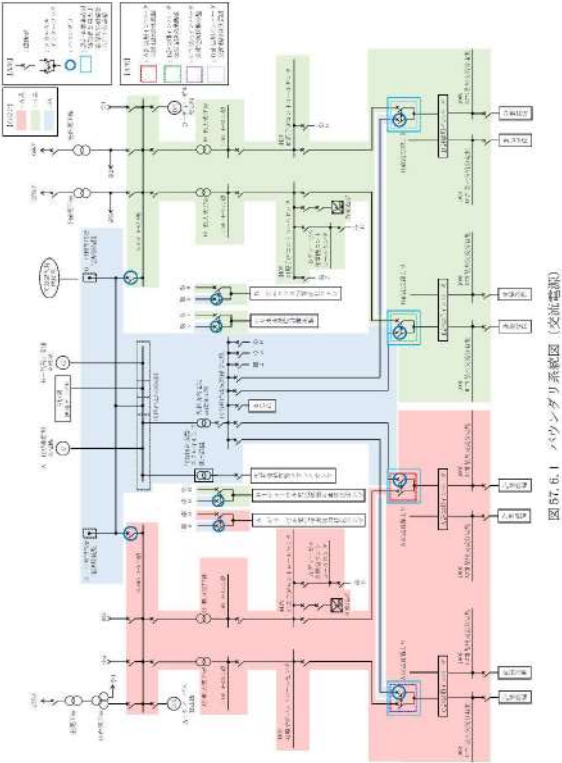
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3／4号炉	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;">3号炉</p>			<p>【大飯】 記載方針の相違 ・大飯は複数号炉での申請であるのに対し、女川及び泊は単独号炉での申請であるため記載していない。</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)

大飯発電所3 / 4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="91 316 636 1091" style="border: 2px solid black; height: 486px; width: 243px;"></div> <p data-bbox="120 1098 483 1114">特開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 data-bbox="580 1098 622 1114">57-7-2</p>	 <p data-bbox="788 1142 1099 1161">図 57-7-1 バウンダリ系統図 (交流電源)</p>	 <p data-bbox="1794 560 1816 810">図 67.6.1 バウンダリ系統図 (交流電源)</p>	<p data-bbox="1845 145 1906 164">【女川】</p> <p data-bbox="1845 172 1928 191">設備の相違</p> <ul data-bbox="1845 199 2157 336" style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、事故時に遮断器操作を実施することにより重大事故対処設備としての系統構成とすることで、通常時は他設備に悪影響を与えないという点については同等である。

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)

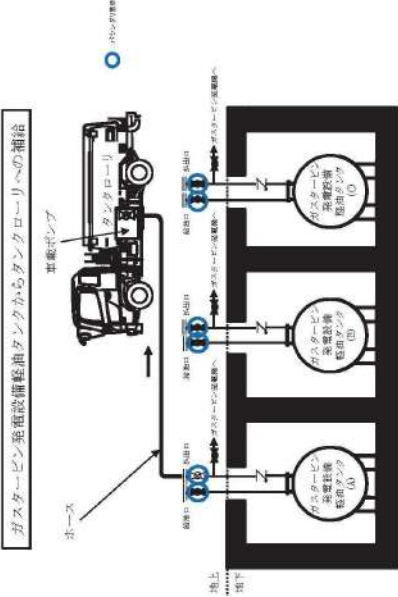
大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>図 57-7-2 バウンダリ系統図 (軽油タンク)</p>	<p>図 57.6.2 バウンダリ系統図 (ホース使用時)</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備・運用の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、事故時に弁操作を実施することにより重大事故対処設備としての系統構成とすることで、通常時は他設備に悪影響を与えないという点については同等である。

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)

大飯発電所3 / 4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="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">凡例</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">⊗</td> <td>手触り</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">---</td> <td>ボース</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">○</td> <td>バワンダリ</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">図57.6.4 バワンダリ系統図 (燃料タンク (SA))</p> </div>	凡例	⊗	手触り		---	ボース		○	バワンダリ	<p>【大飯、女川】 設備・運用の相違 (燃料貯蔵設備)</p>
凡例	⊗	手触り										
	---	ボース										
	○	バワンダリ										

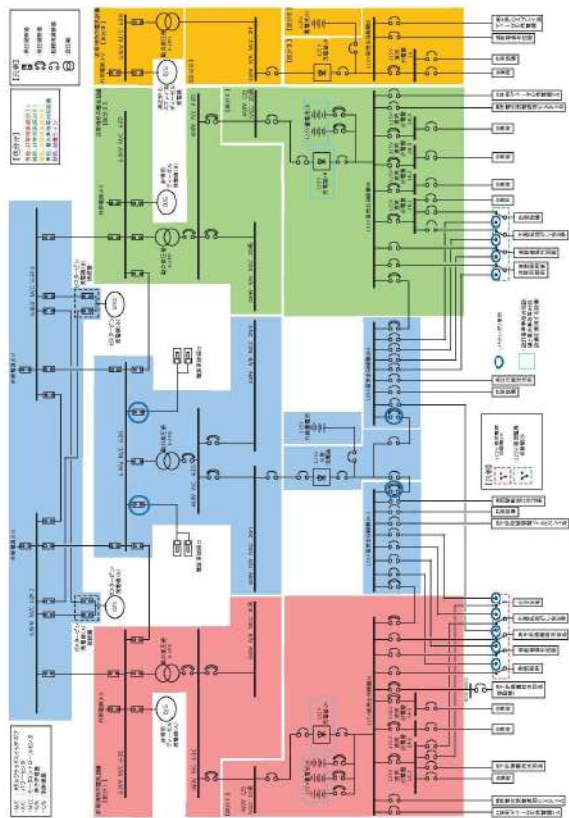
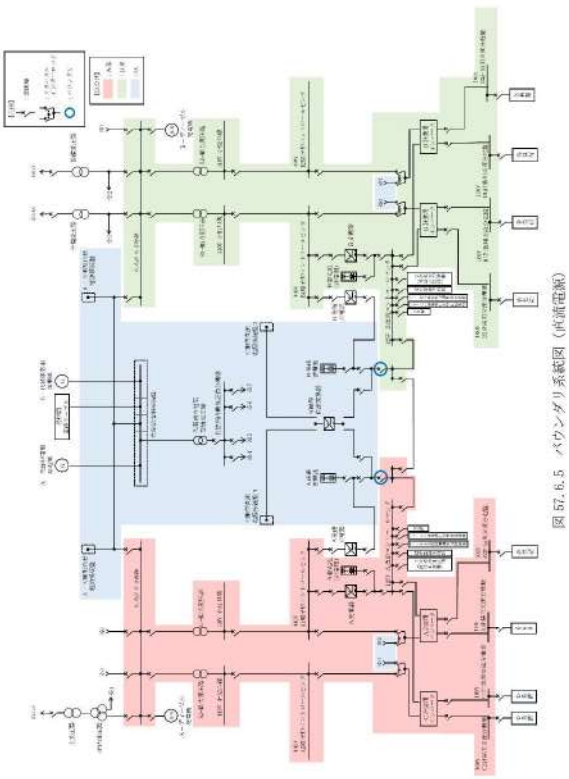
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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="667 954 1223 976">図 57-7-3 バウンダリ系統図 (ガスタービン発電設備軽油タンク)</p>		<p data-bbox="1845 145 1906 164">【女川】</p> <p data-bbox="1845 172 2101 191">設備・運用の相違 (燃料貯蔵設備)</p> <ul data-bbox="1845 199 2157 542" style="list-style-type: none"> ・女川は軽油タンクに加えてSA設備のガスタービン発電機専用のガスタービン発電設備軽油タンクを設けて燃料を確保している。 ・泊は美浜と同様にディーゼル発電機燃料油貯油槽 (美浜は燃料油貯蔵タンク) に燃料を確保している。 ・設備の仕様に差異があるが、事故時に弁操作を実施することにより重大事故対処設備としての系統構成とすることで、通常時は他設備に悪影響を与えないという点については同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図 57-7-4 バウンダリ系統図 (直流電源)</p>	 <p>図 57.6.5 バウンダリ系統図 (直流電源)</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、事故時に遮断器操作を実施することにより重大事故対処設備としての系統構成とすることで、通常時は他設備に悪影響を与えないという点については同等である。

泊発電所3号炉 SA基準適合性 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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3／4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>4号炉</p>			<p>【大飯】 記載方針の相違 ・大飯は複数号炉での申請であるのに対し、女川及び泊は単独号炉での申請であるため記載していない。</p>

泊発電所3号炉 SA基準適合性 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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4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="96 201 638 970" style="border: 2px solid black; height: 482px; width: 242px;"></div> <p data-bbox="107 976 504 995">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 data-bbox="593 976 638 995">57-7-4</p>			<p data-bbox="1845 145 1906 164">【大飯】</p> <p data-bbox="1845 172 1966 191">記載方針の相違</p> <ul data-bbox="1845 199 2159 279" style="list-style-type: none"> ・大飯は複数号炉での申請であるのに対し、女川及び泊は単独号炉での申請であるため記載していない。

泊発電所3号炉 SA基準適合性 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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉 57-3 アクセスルート	女川原子力発電所2号炉 57-6 アクセスルート図	泊発電所3号炉 57-7 アクセスルート図	相違理由
			<p>【大飯】 記載表現の相違（女川審査実績の反映） 【女川、大飯】 項目番号の相違</p>

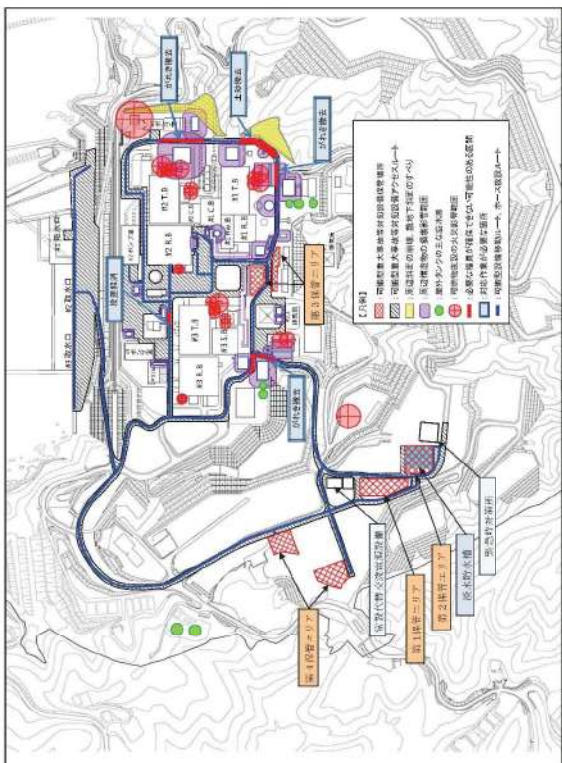
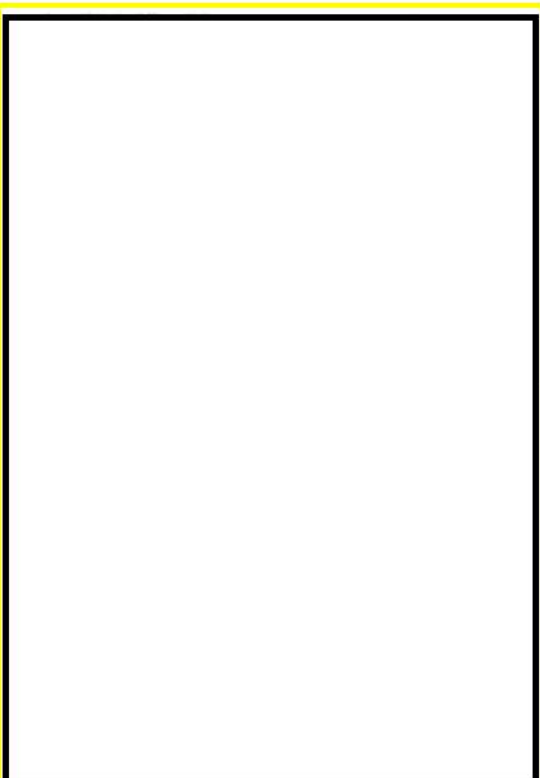
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3/4号炉	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;">＜内容比較のため再掲(補足7-1)＞</p> <div style="border: 1px solid black; height: 400px; width: 100%;"></div> <p style="text-align: right; font-size: small;">57-3-8</p>	<p style="text-align: center;">図 57-6-1 保管場所及びアクセスルート図</p>	<p style="text-align: center;">図 57.7.1 保管場所及びアクセスルート図</p>	<p>【女川】 保管場所及びアクセスルートの相違 ・アクセスルートの構成に相違はあるが、重大事故等において、保管場所から配備場所までのアクセスルートが確保されている点において同等である。</p>

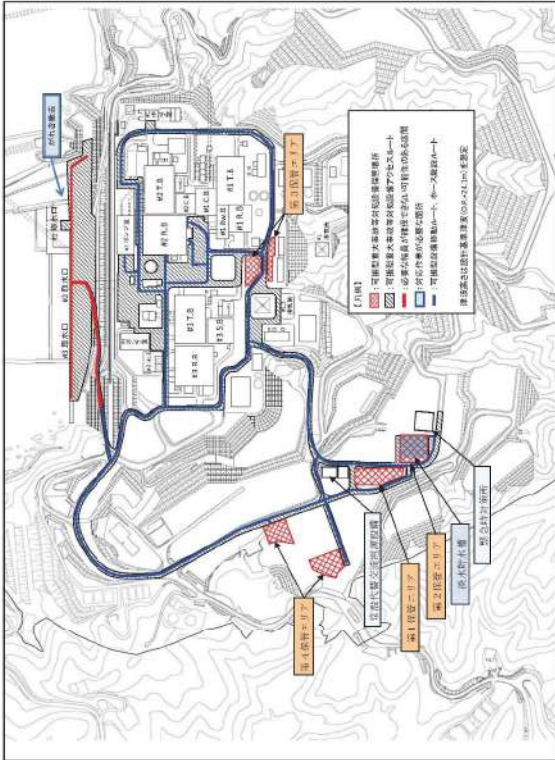
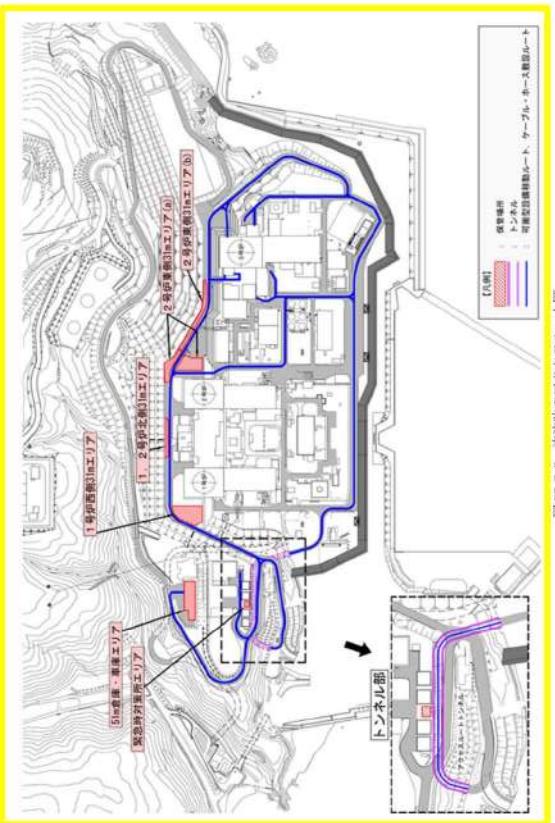
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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>図57-6-2 地震時のアクセスルート図</p>	 <p>中開みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 保管場所及びアクセスルートの相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・アクセスルートの構成に相違はあるが、重大事故等時に地震が発生した場合においても、保管場所から配備場所までのアクセスルートが確保されている点において同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図 57-6-3 津波時のアクセスルート図</p>	 <p>図 57-7-3 津波時のアクセスルート図</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 保管場所及びアクセスルートの相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・アクセスルートの構成に相違はあるが、重大事故等時に津波が発生した場合においても、保管場所から配備場所までのアクセスルートが確保されている点において同等である。

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)

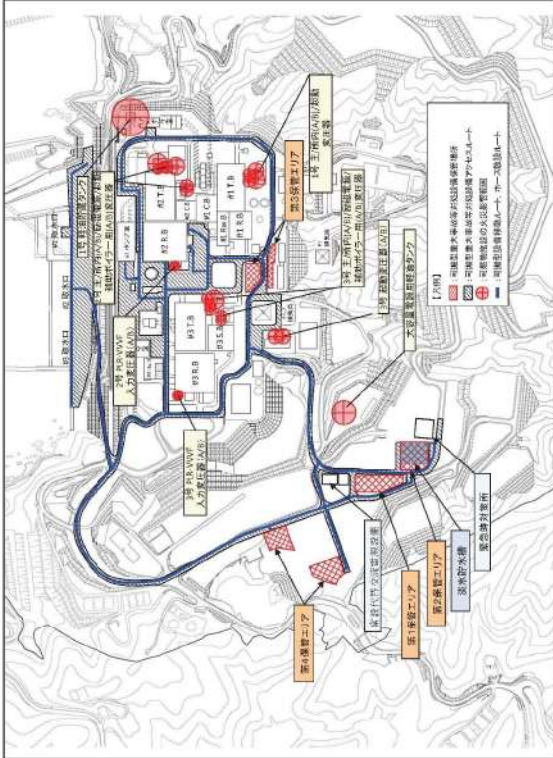
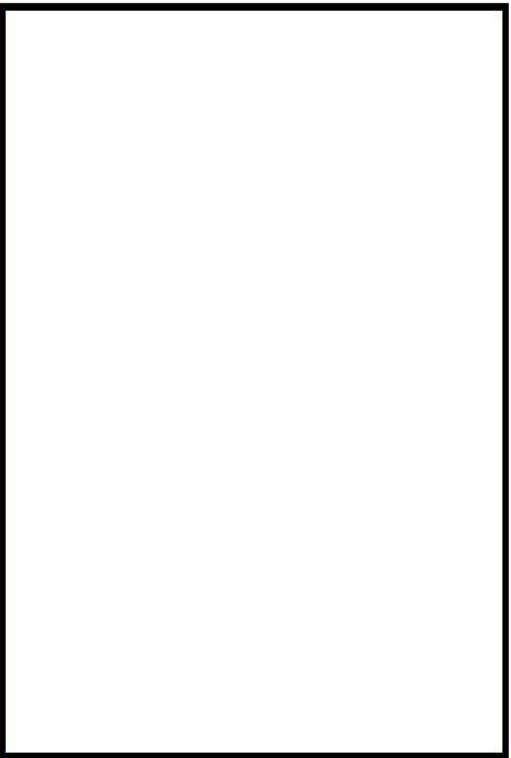
大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図 57-6-4 火災時のアクセスルート図</p>	 <p>待開きの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 保管場所及びアクセスルートの相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・アクセスルートの構成に相違はあるが、重大事故等時に火災が発生した場合においても、保管場所から配備場所までのアクセスルートが確保されている点において同等である。

図 57.7.4 火災時のアクセスルート図

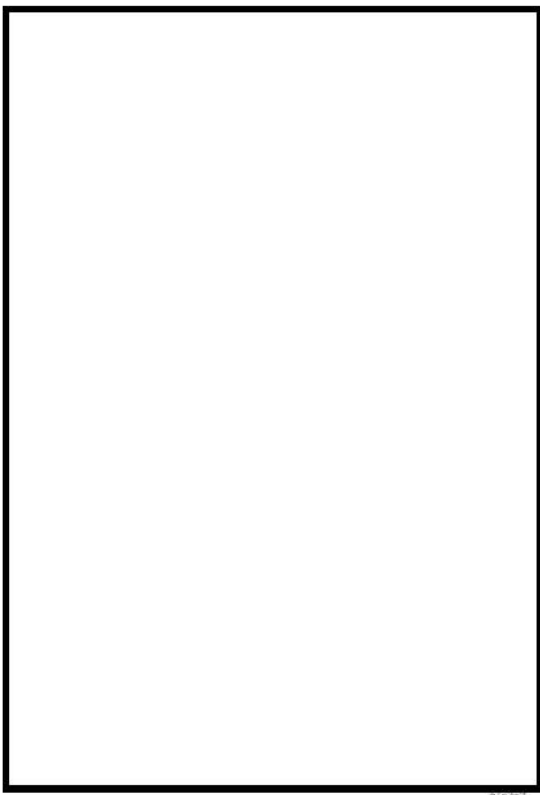

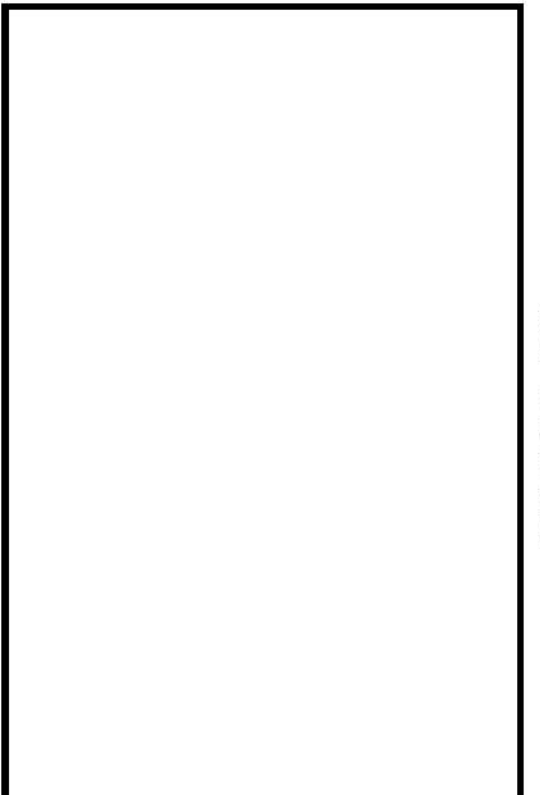
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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="94 162 613 954" style="border: 2px solid black; height: 496px; width: 232px;"></div> <div data-bbox="616 402 636 786" style="writing-mode: vertical-rl; font-size: small;">枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開できません。</div> <div data-bbox="548 957 593 973" style="font-size: x-small;">57-9-1</div>	<div data-bbox="676 162 1227 928" style="border: 2px solid black; height: 480px; width: 246px;"></div> <div data-bbox="808 941 1090 962" style="font-size: small;">図 57-6-5 屋内アクセスルート図 (1/4)</div> <div data-bbox="875 970 1218 991" style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: x-small;">枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。</div>	<div data-bbox="1249 162 1778 954" style="border: 2px solid black; height: 496px; width: 236px;"></div> <div data-bbox="1780 427 1800 668" style="writing-mode: vertical-rl; font-size: x-small;">図 57.7.5 屋内アクセスルート図 (1/3)</div> <div data-bbox="1406 957 1778 973" style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: x-small;">枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</div>	<p>【女川、大飯】 アクセスルートの相違 ・アクセスルートの構成に相違はあるが、重大事故等時においてもアクセスルートが確保されている点において同等である。</p>

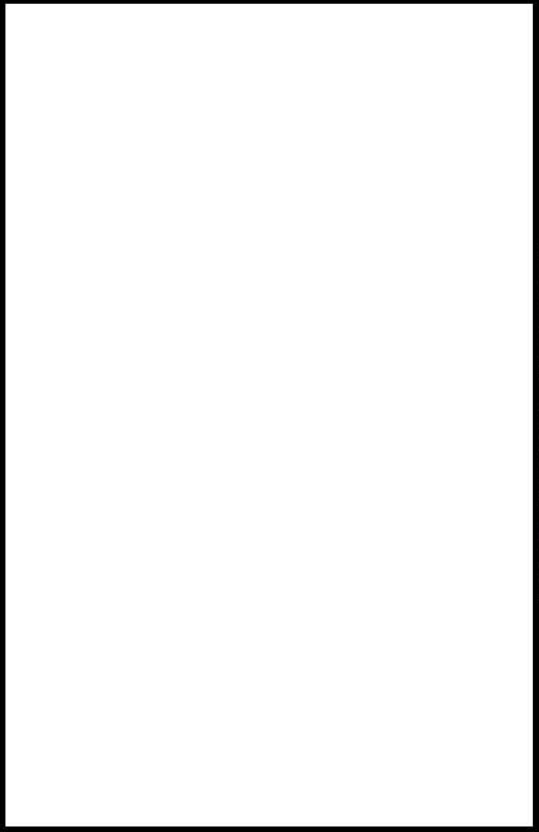
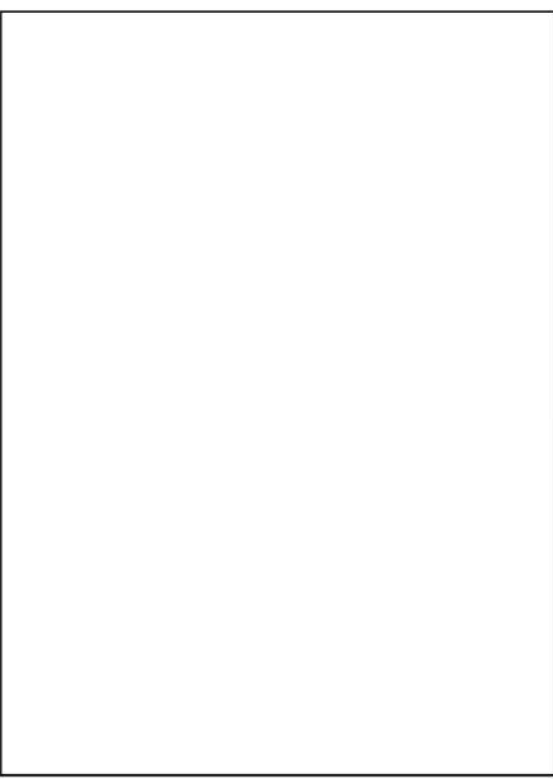
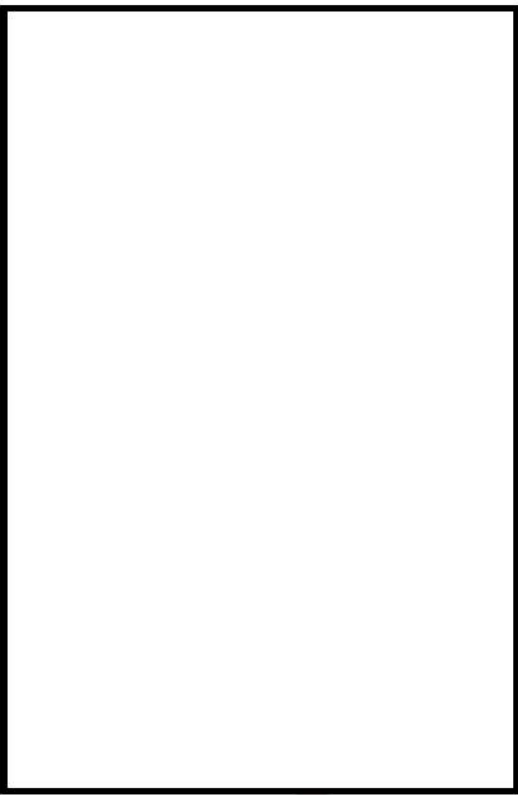
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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 style="writing-mode: vertical-rl; position: absolute; right: 10px; top: 200px; font-size: small;">枠囲みの範囲は機密に係る事項ですのて公開することはできません。</p>	 <p style="text-align: center;">図 57-6-6 屋内アクセスルート図 (2/4)</p> <p style="text-align: center;">枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。</p>	 <p style="writing-mode: vertical-rl; position: absolute; right: 10px; top: 200px; font-size: small;">図 57.7.6 屋内アクセスルート図 (2/3)</p>	<p>【女川、大飯】 アクセスルートの相違 ・アクセスルートの構成に相違はあるが、重大事故等時においてもアクセスルートが確保されている点において同等である。</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 style="writing-mode: vertical-rl; position: absolute; right: 10px; top: 50%; transform: translateY(-50%); font-size: small;">枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開できません。</p>	 <p style="text-align: center; font-size: small;">図 57-6-7 屋内アクセスルート図(3/4)</p> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: x-small;">枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。</p>	 <p style="text-align: center; font-size: small;">図 57.1.7 屋内アクセスルート図 (0/0)</p> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: x-small;">枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>	<p>【女川、大飯】 アクセスルートの相違 ・アクセスルートの構成に相違はあるが、重大事故等時においてもアクセスルートが確保されている点において同等である。</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
<div data-bbox="91 145 629 932" style="border: 2px solid black; height: 493px; width: 240px;"></div> <div data-bbox="571 935 613 951" style="font-size: small;">57-3-4</div>	<div data-bbox="674 164 1229 932" style="border: 1px solid black; height: 481px; width: 248px;"></div> <div data-bbox="806 941 1093 962" style="font-size: small;">図 57-6-8 屋内アクセスルート図(4/4)</div> <div data-bbox="875 973 1227 995" style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: x-small;">枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。</div>		<p>【女川, 大飯】 アクセスルートの相違 ・アクセスルートの構成に相違はあるが、重大事故等時においてもアクセスルートが確保されている点において同等である。</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。

泊発電所3号炉 SA基準適合性 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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4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="91 161 629 935" style="border: 2px solid black; height: 485px; width: 240px;"></div>			<p>【大飯】</p> <p>アクセスルートの相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・アクセスルートの構成に相違はあるが、重大事故等時においてもアクセスルートが確保されている点において同等である。

泊発電所3号炉 SA基準適合性 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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4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="85 159 629 954" style="border: 2px solid black; height: 498px; width: 243px;"></div> <div data-bbox="622 363 645 721" style="writing-mode: vertical-rl; font-size: small;"> 図面中の範囲は構図に係る事項での公開することとされています。 </div>			<p>【大飯】</p> <p>アクセスルートの相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・アクセスルートの構成に相違はあるが、重大事故等時においてもアクセスルートが確保されている点において同等である。

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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4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="85 178 631 960" style="border: 2px solid black; height: 490px; width: 244px;"></div> <div data-bbox="568 960 613 976" style="font-size: small;">57-3-7</div> <div data-bbox="627 367 649 746" style="font-size: x-small; position: absolute; right: 0; top: 50%; transform: translateY(-50%);"> 詳細の範囲は機密に係る事項ですので公開することはありません。 </div>			<p>【大飯】</p> <p>アクセラートの相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・アクセラートの構成に相違はあるが、重大事故等時においてもアクセラートが確保されている点において同等である。

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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4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 dashed blue; padding: 5px;"> <p data-bbox="190 167 560 199"><女川、泊の記載箇所と比較(補足 7-1)></p> <div style="border: 2px solid black; height: 500px; width: 95%; margin: 10px auto;"></div> <p data-bbox="560 1085 616 1101" style="text-align: right;">57-3-8</p> </div> <p data-bbox="616 438 649 845" style="writing-mode: vertical-rl; position: absolute; right: 5px; top: 275px;">※この部分の相違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 data-bbox="1848 143 1904 167">【大飯】</p> <p data-bbox="1848 167 2060 199">記載箇所の相違（57-7-2 へ）</p>

泊発電所3号炉 SA基準適合性 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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	57-8 電源車接続に関する説明書	57-8 可搬型代替電源車、可搬型直流電源用発電機及び 可搬型直流変換器接続に関する説明書	【大飯】 記載の充実（女川審査実績の反映） 【女川】 設備名称の相違（可搬型代替電源車） 【女川】 設備・運用の相違（可搬型代替直流電源設備の構成）

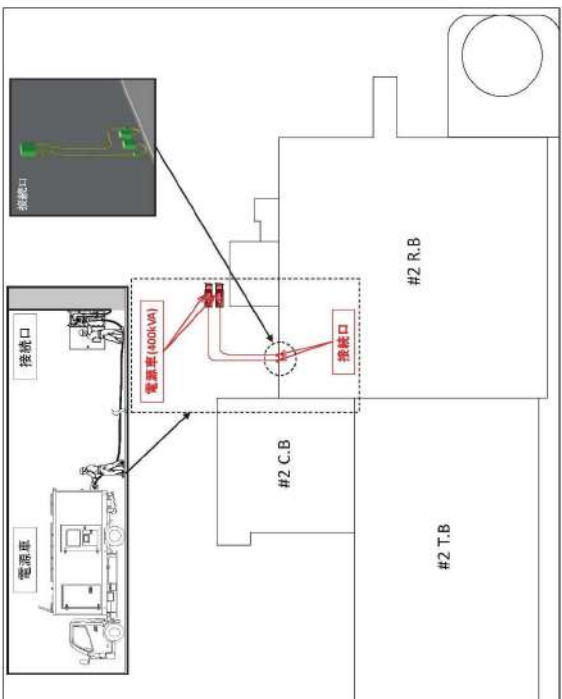
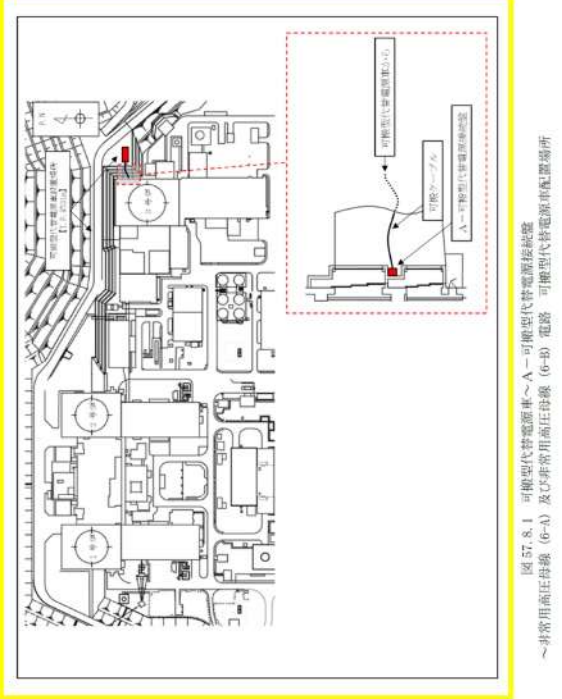
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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. 電源車接続方法について 電源車は以下の4ルートにて接続可能な設計とする。</p> <p>① 電源車～電源車接続口(原子炉建屋西側) ～非常用高圧母線 2C 系及び非常用高圧母線 2D 系電路 電源車配置場所図 57-8-1 系統接続図図 57-8-2</p> <p>② 電源車～電源車接続口(原子炉建屋東側) ～非常用高圧母線 2C 系及び非常用高圧母線 2D 系電路 電源車配置場所図 57-8-3 系統接続図図 57-8-4</p> <p>③ 電源車～電源車接続口(原子炉建屋西側)～緊急用低圧母線 2G 系電路 電源車配置場所図 57-8-5 系統接続図図 57-8-6</p> <p>④ 電源車～電源車接続口(原子炉建屋東側)～緊急用低圧母線 2G 系電路 電源車配置場所図 57-8-7 系統接続図図 57-8-8</p>	<p>1. 可搬型代替電源車接続方法について 可搬型代替電源車は以下2ルートにて接続可能な設計とする。</p> <p>① 可搬型代替電源車～A-可搬型代替電源接続盤 ～非常用高圧母線 (6-A) 及び非常用高圧母線 (6-B) 電路 可搬型代替電源車配置場所 図 57.8.1 系統接続図 図 57.8.2</p> <p>② 可搬型代替電源車～B-可搬型代替電源接続盤 ～非常用高圧母線 (6-A) 及び非常用高圧母線 (6-B) 電路 可搬型代替電源車配置場所 図 57.8.3 系統接続図 図 57.8.4</p> <p>2. 可搬型直流電源用発電機及び可搬型直流変換器接続方法について 可搬型直流電源用発電機及び可搬型直流変換器は以下4ルートにて接続可能な設計とする。</p> <p>① 可搬型直流電源用発電機～可搬型直流電源接続盤1 ～可搬型直流変換器～A後備蓄電池接続盤～A直流母線電路 可搬型直流電源用発電機配置場所 図 57.8.5 可搬型直流変換器配置場所 図 57.8.6 系統接続図 図 57.8.7</p> <p>② 可搬型直流電源用発電機～可搬型直流電源接続盤1 ～可搬型直流変換器～B後備蓄電池接続盤～B直流母線電路 可搬型直流電源用発電機配置場所 図 57.8.8 可搬型直流変換器配置場所 図 57.8.9 系統接続図 図 57.8.10</p> <p>③ 可搬型直流電源用発電機～可搬型直流電源接続盤2 ～可搬型直流変換器～A後備蓄電池接続盤～A直流母線電路 可搬型直流電源用発電機配置場所 図 57.8.11 可搬型直流変換器配置場所 図 57.8.12 系統接続図 図 57.8.13</p> <p>④ 可搬型直流電源用発電機～可搬型直流電源接続盤2 ～可搬型直流変換器～B後備蓄電池接続盤～B直流母線電路 可搬型直流電源用発電機配置場所 図 57.8.14 可搬型直流変換器配置場所 図 57.8.15 系統接続図 図 57.8.16</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備名称の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・女川：電源車→可搬型代替電源車、可搬型直流電源用発電機 ・女川：電源車接続口(原子炉建屋西側)及び電源車接続口(原子炉建屋東側)→泊：A-可搬型代替電源接続盤およびB-可搬型代替電源接続盤、可搬型直流電源接続盤1及び可搬型直流電源接続盤2 ・女川：非常用高圧母線 2C 系及び非常用高圧母線 2D 系→泊：非常用高圧母線 (6-A) 及び非常用高圧母線 (6-B) <p>【女川】 設備構成の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・可搬型代替交流電源設備のルート数には相違ないが、可搬型直流電源設備の構成の相違による、ルート数に差異がある。 ・可搬型代替直流電源設備の設備構成として女川は緊急用低圧母線 2G 系を經由し代替直流電源設備に給電を行うが、泊は可搬型直流変換器、A又はB後備蓄電池接続盤及びA又はB直流母線に給電する構成である。

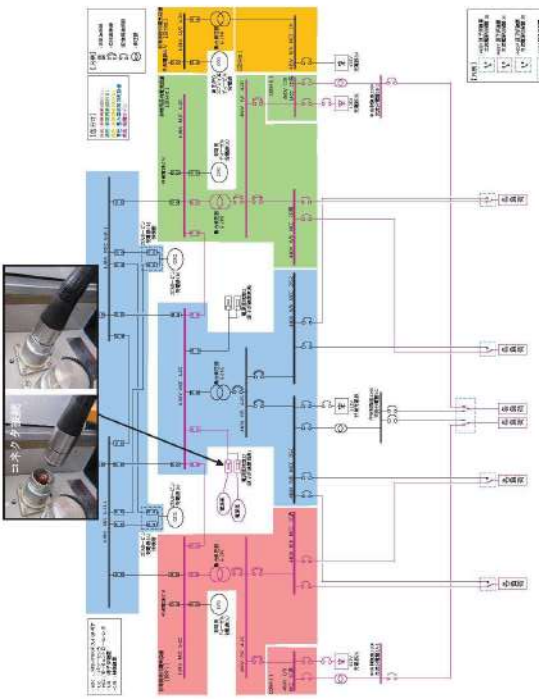
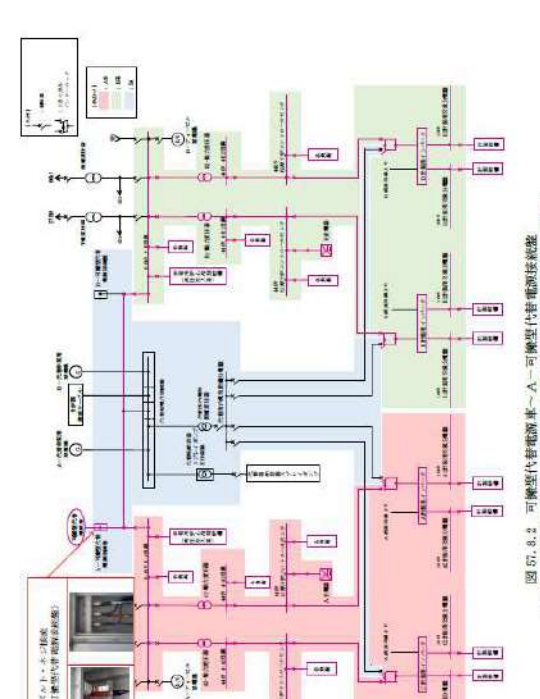
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図57-8-1 電源車～電源車接続口(原子炉建屋西側) ～非常用高圧母線 2C系及び非常用高圧母線 2D系電路 電源車配置場所</p>	 <p>図57.8.1 可搬型代替電源車～A～可搬型代替電源車接続線 ～非常用高圧母線 (6-A) 及び非常用高圧母線 (6-B) 電路 可搬型代替電源車配置場所</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

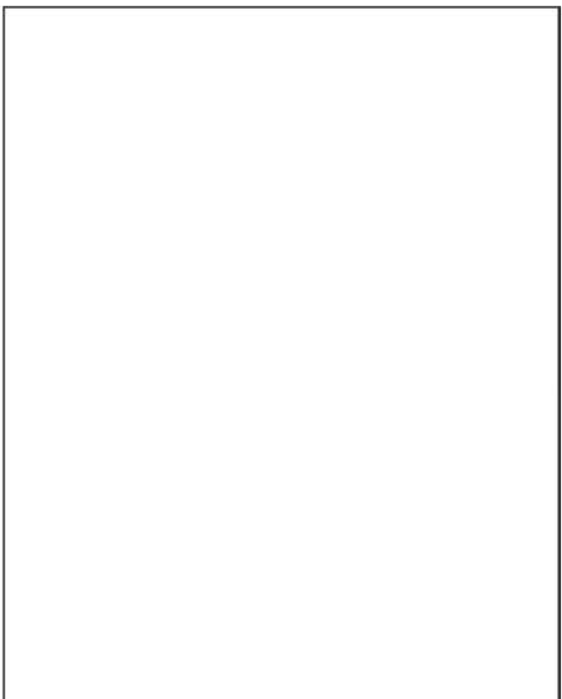
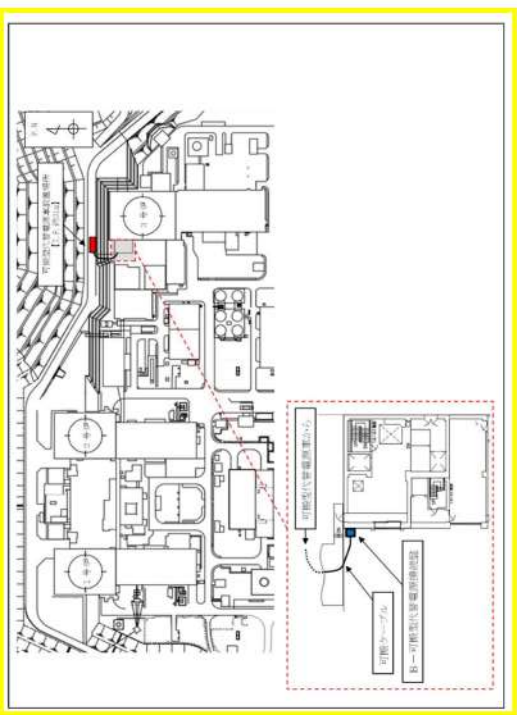
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図 57-8-2 電源車～電源車接続口 (原子炉建屋西側) ～非常用高圧母線 2C 系及び非常用高圧母線 2D 系電路 系統接続図</p>	 <p>図 57.3.2 可搬型代替電源車～A-可搬型代替電源系統電盤 ～非常用高圧母線 (6-A) 及び非常用高圧母線 (6-B) 電路 系統接続図</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

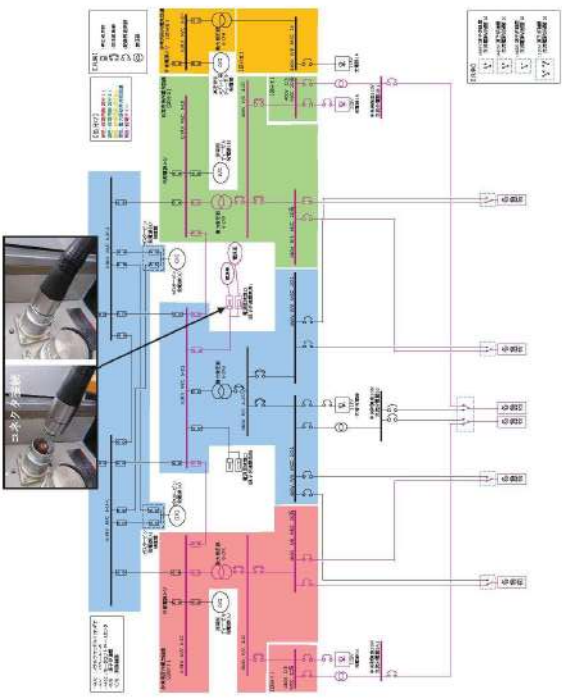
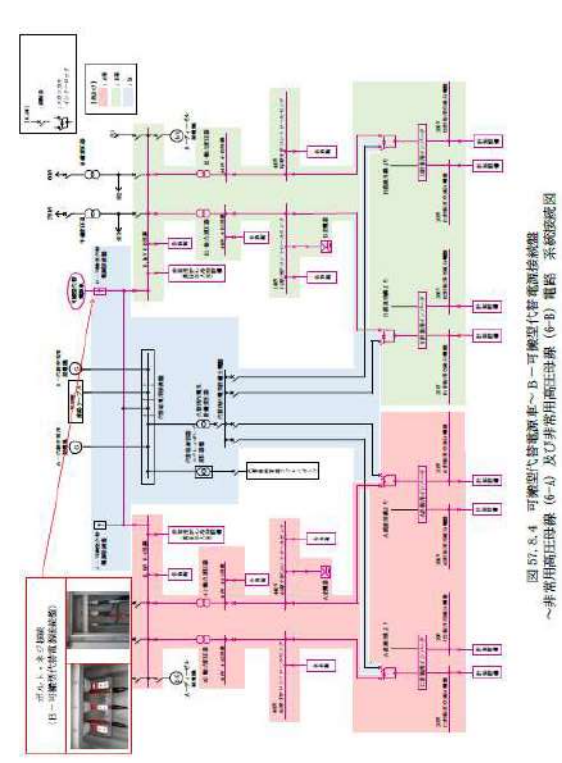
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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="739 869 1220 933">図 57-8-3 電源車～電源車接続口(原子炉建屋東側) ～非常用高圧母線2C系及び非常用高圧母線2D系電路。電源車配置場所 挿入みの内容に防護上の観点から公開できません。</p>	 <p data-bbox="1780 287 1825 845">図 57-8-3 可搬型代替電源車～B-1可搬型代替電源車電路接続線 ～非常用高圧母線(6-A)及び非常用高圧母線(6-B)電路。可搬型代替電源車配置場所</p>	<p data-bbox="1848 135 2139 343">【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映) 【女川】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等 対処設備として必要な設備を設けると いう点において同等である。</p>

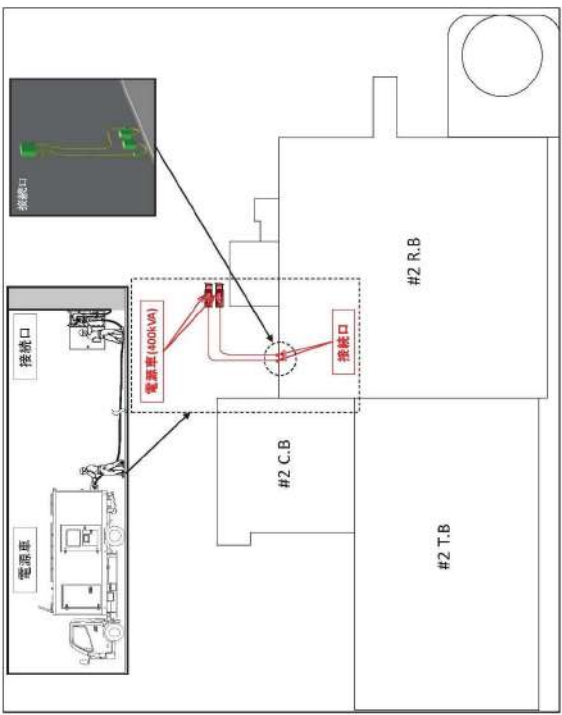
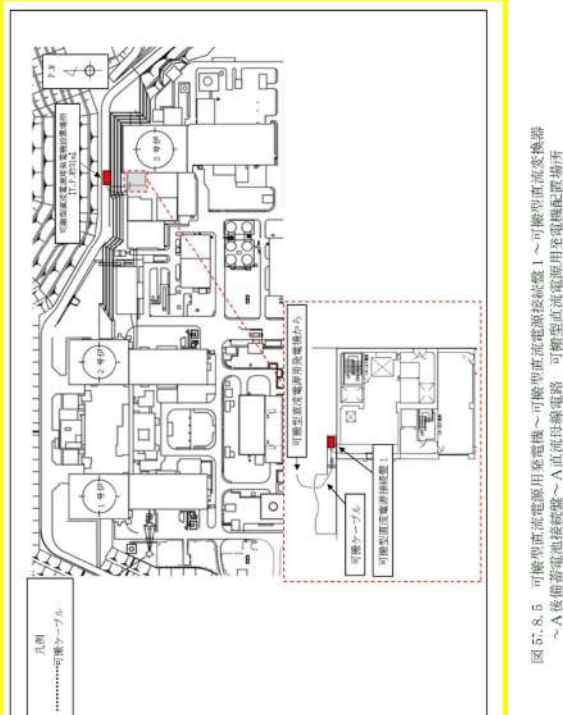
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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>図 57-8-4 電源車～電源車接続口(原子炉建屋東側)～非常用高圧母線 2C 系及び非常用高圧母線 2D 系電路 系統接続図</p>	 <p>図 57.8.4 可搬型代替電源車～B-1可搬型代替電源系統図～非常用高圧母線 (6-A) 及び非常用高圧母線 (6-B) 電路 系統接続図</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図57-8-5 電源車～電源車接続口(原子炉建屋西側) ～緊急用低圧母線26系電路 電源車配置場所</p>	 <p>図57-8-5 可搬型直流電源用空変機～可搬型直流電源用空機配置場所 ～A後備蓄電池接続盤～A直流母線電路 可搬型直流電源用空機配置場所</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが, 重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

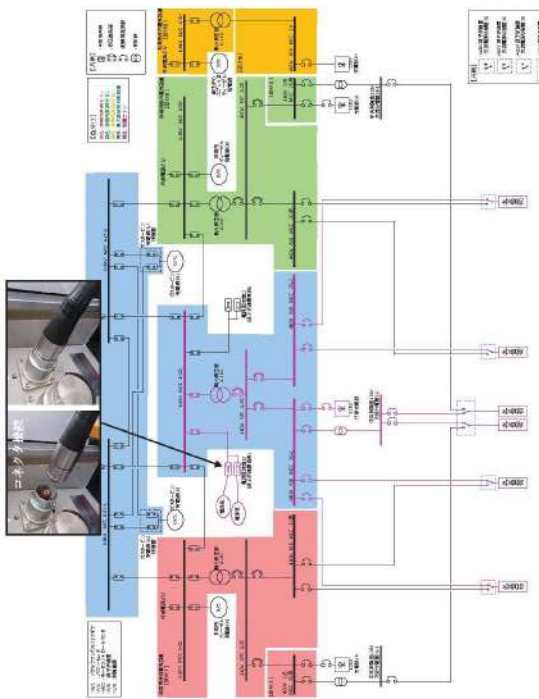
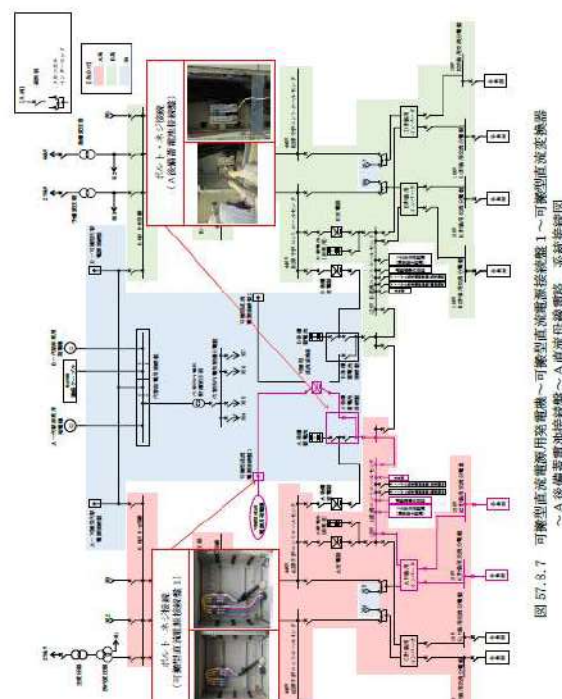
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		<p>図 57.8.6 可搬型直電機用発電機～可搬型直電機接続線1～可搬型直電機設置場所 ～A後継蓄電池接続線～A直流母線電路 可搬型直電機設置場所</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

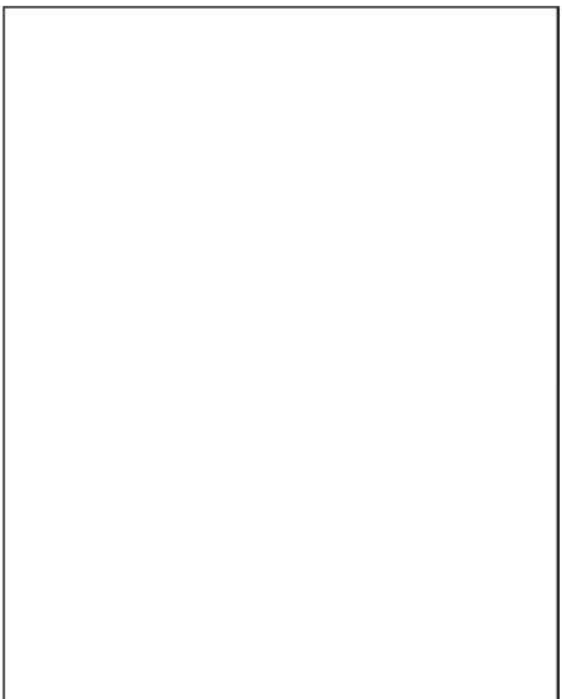
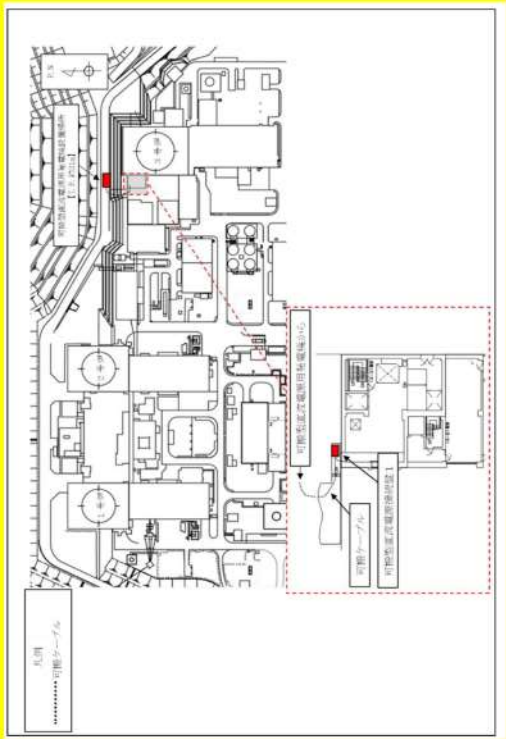
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図57-8-6 電源車～電源車接続口(原子炉建屋西側) 一緊急用低圧母線DG系電路 系統接続図</p>	 <p>図57.8.7 可搬型直流電源用英電機～可搬型直流電源接続線1～可搬型直流電源 ～A後継蓄電池装置～A直流母線電路 系統接続図</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

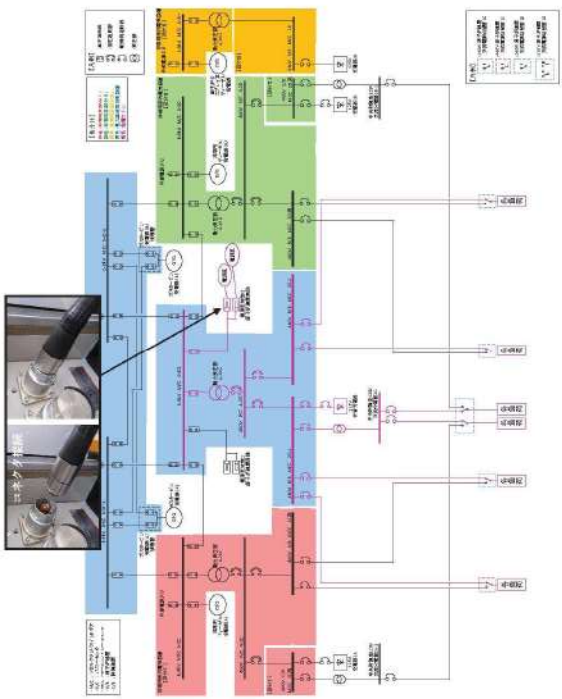
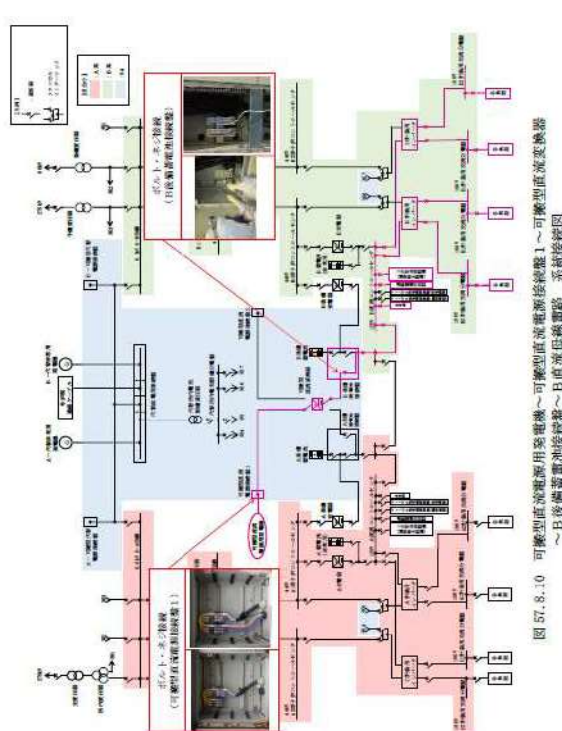
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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="784 869 1220 933">図 57-8-7 電源車～電源車接続口(原子が建屋東側) ～緊急用起圧母線 20 系電路 電源車配置場所 枠組みの内容は防護上の観点から公開できません。</p>	 <p data-bbox="1769 263 1814 821">図 57-8-8 可換型直流電源用発電機～可換型直流電源接続総線1～可換型直流電源用発電機配置場所 ～B後備蓄電池接続総線～B 直流母線電路 可換型直流電源用発電機配置場所</p>	<p data-bbox="1848 143 2139 343">【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映) 【女川】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等 対処設備として必要な設備を設けると いう点において同等である。</p>

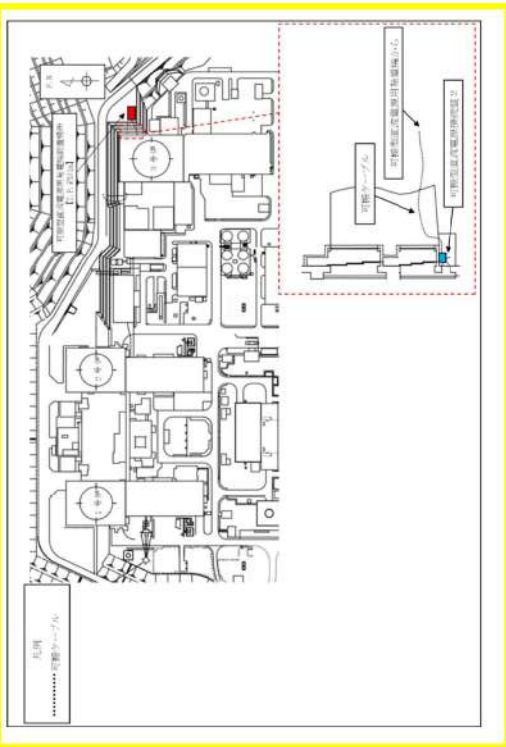
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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>図 57-8-8 電源車へ電源車接続口 (原子炉建屋側) へ緊急用低圧母線2号電路 系統接続図</p>	 <p>図 57.8.10 可搬型直流電源用急電線～可搬型直流電源系統線1～可搬型直流変換器～B後継普通電圧配線～B直流停電電路 系統接続図</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		 <p>図 57.8.11 可搬型直流電源用発電機～可搬型直流電源接続設備～可搬型直流電源用発電機設置場所 ～A後備蓄電池接続盤～A直流母線電路 可搬型直流電源用発電機設置場所</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

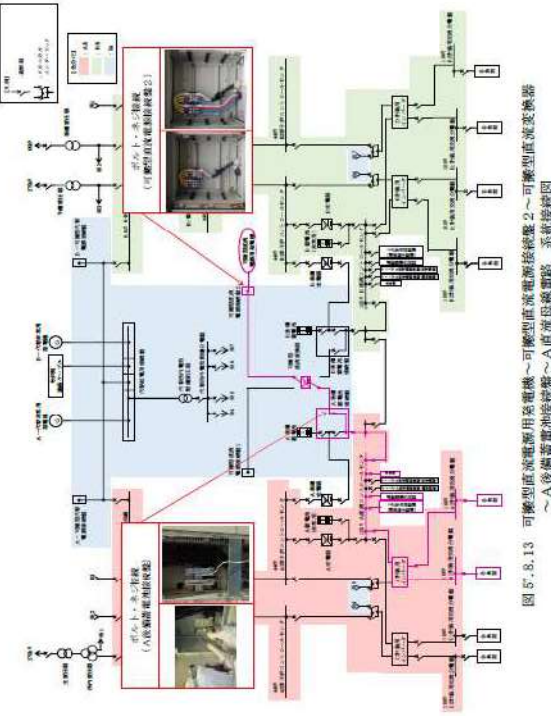
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

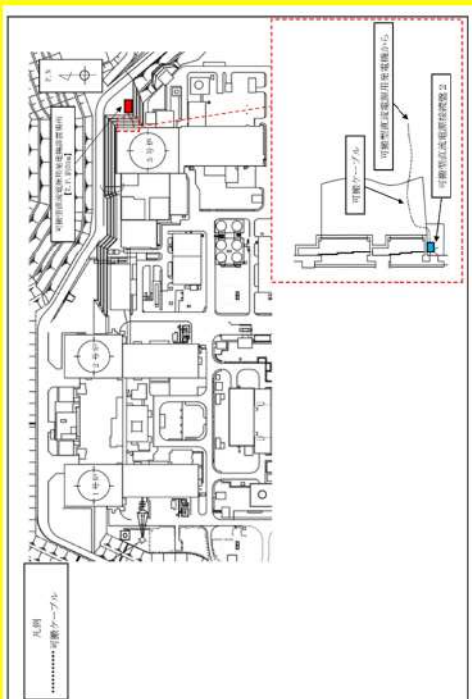
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		 <p>図5.8.13 可換型直流蓄電池装置～可換型直流電源接続線2～A区直流母線電路～A区直流母線電路 系統図</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

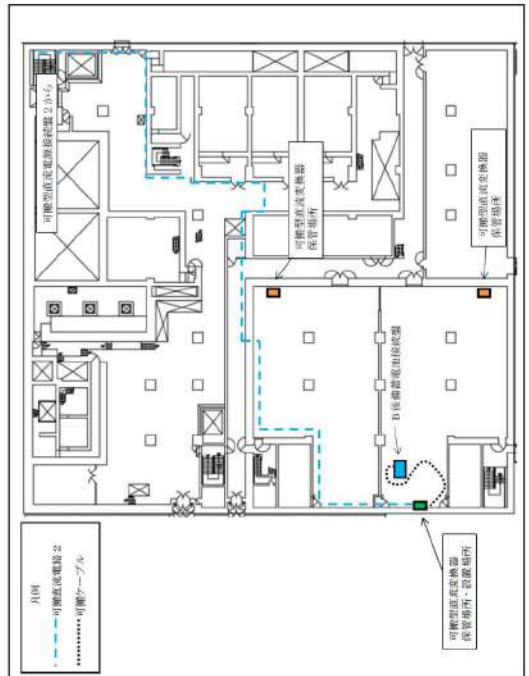
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		 <p>図 57.8.14 可搬型直流電源用発電機～可搬型直流電源用発電機2～可搬型直流電源用発電機15 B 後備蓄電池接続装置～B 直流母線電路 可搬型直流電源用発電機配置場所</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

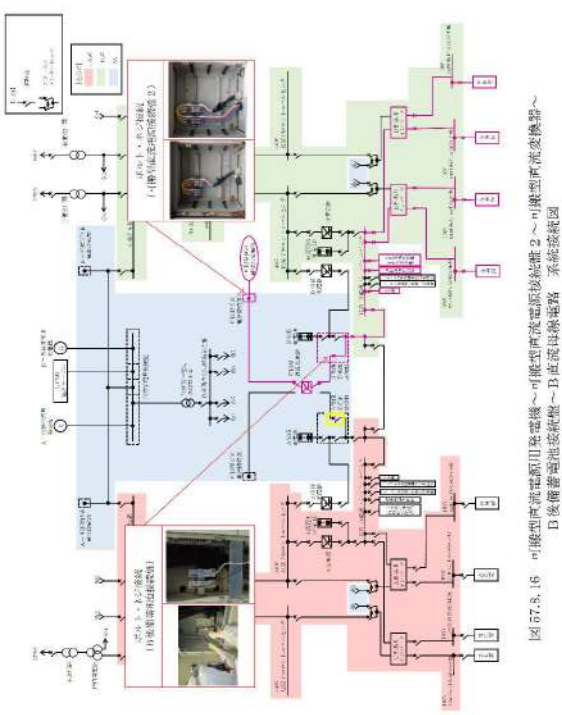
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		 <p>凡例 ○ 可搬型直流電源2 - - - 可搬型直流電源ケーブル ● 可搬型直流変換器 ○ 可搬型直流変換器設置場所</p> <p>図5.8.15 可搬型直流電源用発電機～可搬型直流電源接続装置2～可搬型直流変換器設置場所 B後備蓄電源接続装置～B直流母線電路 可搬型直流変換器設置場所</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		 <p>図 57.8.16 可搬型交流電源用母線系統～D-15 母線系統～D-16 母線系統～D-17 母線系統 系統接続図</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

泊発電所3号炉 SA基準適合性 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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>57-9 代替所内電気設備の設備構成について</p>	<p>57-9 代替電源設備について</p>	<p>57-9 代替電源設備について</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

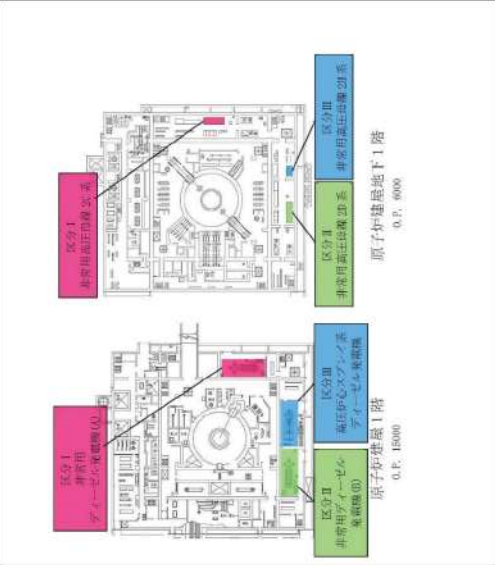
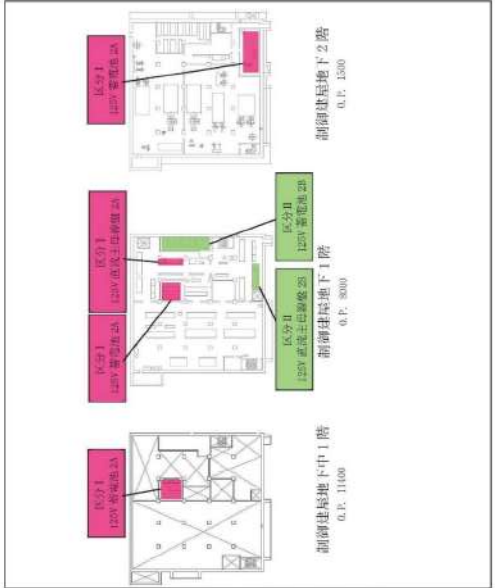
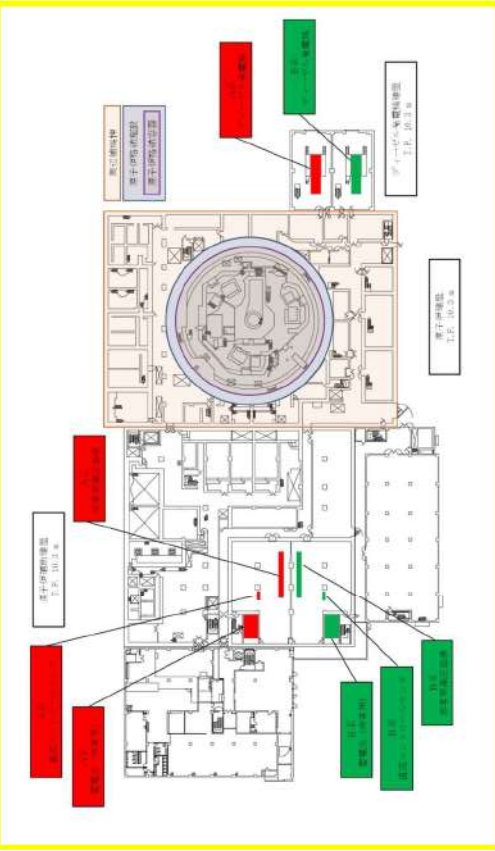
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(参考) 伊方3号炉</p> <p>1. 代替電源設備について</p> <p>東京電力(株)福島第一原子力発電所事故においては、津波によりディーゼル発電機の冷却機能(海水系)が喪失するとともに、ディーゼル発電機及びメタクラ等は浸水被害により、多重化された電源設備が同時に機能喪失するに至った。</p> <p>伊方3号機においては、設計基準対象施設としてディーゼル発電機及びメタクラ等の電気設備を設置している。これら電気設備は、設計基準の津波高さよりも高所にあり、かつ隔壁によって区画化された電気室に設置し、多重化を図るとともに互いに独立させており、共通要因により同時に機能喪失することなく、人の接近性を確保できる設計としている。</p>	<p>1. 代替電源設備について</p> <p>東京電力株式会社(現:東京電力ホールディングス株式会社)福島第一原子力発電所事故においては、津波により非常用ディーゼル発電機の冷却機能(海水系)が喪失するとともに、非常用ディーゼル発電機、非常用高圧母線等は浸水被害により、多重化された電源設備が同時に機能喪失するに至ったとの報告がある。</p> <p>女川原子力発電所2号炉においては、設計基準事故対処設備として非常用ディーゼル発電機、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機、非常用高圧母線等の電気設備を設置している。女川原子力発電所2号炉の敷地高さは、O.P.約+13.8mであり、設計基準津波 O.P.+23.1m より低い、高さ約 15m(O.P.約+29m)の防潮堤を設置する。また、隔壁によって区画化された電気室に設置し、多重化を図ることにより、互いに独立させており、共通要因により同時に機能喪失することなく、人の接近性を確保可能な設計としている。(図57-9-1~3)</p> <p>*O.P.: 女川 原子力発電所工所用基準面</p>	<p>1. 代替電源設備について</p> <p>東京電力株式会社(現:東京電力ホールディングス株式会社)福島第一原子力発電所事故においては、津波により非常用ディーゼル発電機の冷却機能(海水系)が喪失するとともに、非常用ディーゼル発電機、非常用高圧母線等は浸水被害により、多重化された電源設備が同時に機能喪失するに至ったとの報告がある。</p> <p>泊発電所3号炉においては、設計基準事故対処設備としてディーゼル発電機、非常用高圧母線等の電気設備を設置している。泊発電所3号炉の敷地高さは、T.P.約 10.0m であり、設計基準津波 T.P. <u>約 16.5m</u> より低い、高さ約 16.5m (T.P.約 26.5m)の防潮堤を設置する。また、<u>隔壁</u>によって区画化された電気室に設置し、多重化を図ることにより、互いに独立させており、共通要因により同時に機能喪失することなく、人の接近性を確保可能な設計としている。(図 57.9.1)</p> <p>*T.P.: 東京湾平均海面</p>	<p>【大飯】 記載の充実(女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備名称の相違 ・女川:女川原子力発電所2号炉→泊:泊発電所3号炉 設備名称の相違(D/G)</p> <p>【女川】 プラント設置位置高さ等の相違 ・女川:敷地高さ+13.8m→泊:+10.0m ・女川:防潮堤高さ約15m(O.P.約+29m)→泊:約16.5m(T.P.約+26.5m)</p> <p>炉型による非常用電源設備構成の相違 ・女川の非常用電源設備は高圧炉心スプレイ系を有した3系統(区分Ⅰ,区分Ⅱ,区分Ⅲ)である。 ・泊は大飯及び他PWRと同じ2系統(A系,B系)構成である。(以降、「炉型による非常用電源設備構成の相違」と記載する。)</p> <p>【女川】 記載表現の相違 ・女川:O.P.→泊:T.P. ・女川:隔壁→泊:障壁</p> <p>図表番号の相違 (以降,同様の箇所の相違理由の記載は省略する。)</p> <p>「<u>約</u>」の範囲については、第5条「津波による損傷の防止」の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。</p>

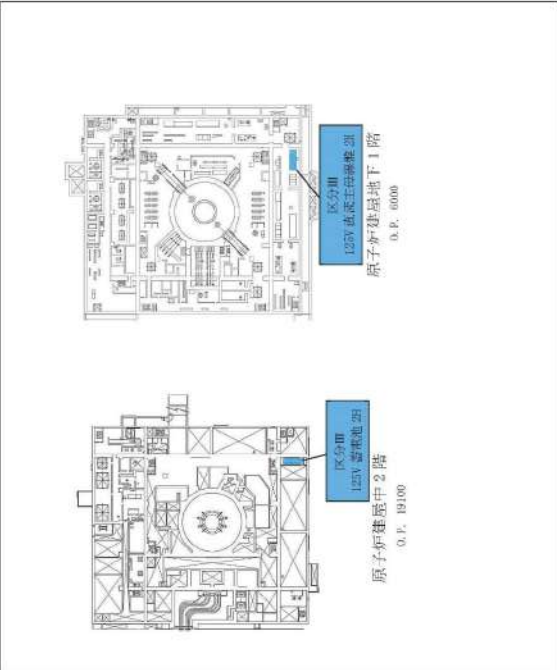
灰色: 女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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>図 57-9-1 非常用ディーゼル発電機、高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機及び非常用高圧母線の配置</p>  <p>図 57-9-2 125V蓄電池 2A及び125V蓄電池 2B並びに125V直流主母線盤 2A及び125V直流主母線盤 2Bの配置</p>	 <p>図 57-4.1 ディーゼル発電機、非常用高圧自備、蓄電池 (非常用) 及び低高圧母線の配置</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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="757 850 1144 868">図 57-9-3 125V 蓄電池 2Ⅱ 及び 125V 直流主母線盤 2Ⅱ の配置</p>		<p data-bbox="1845 145 2130 193">【女川】 炉型による非常用電源設備構成の相違</p>

泊発電所3号炉 SA基準適合性 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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

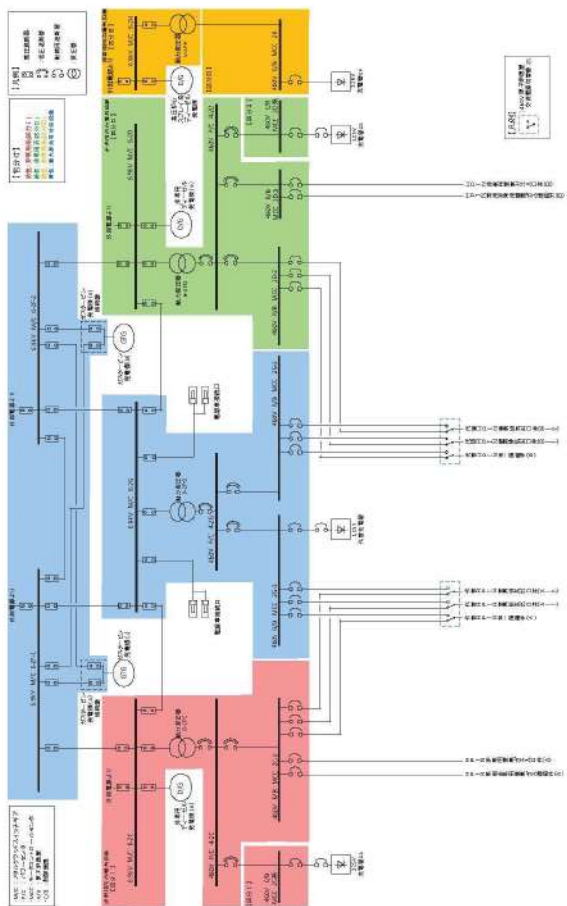
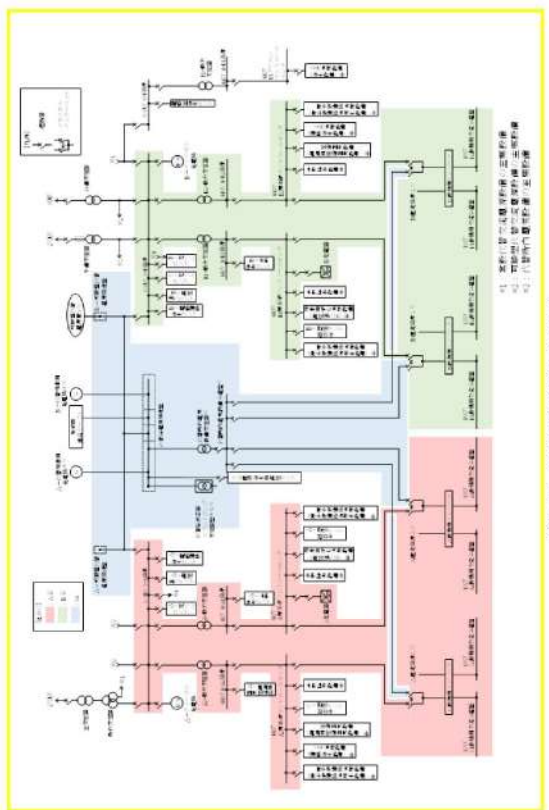
大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>しかしながら、これら設計基準事故対処設備の電気設備が機能喪失した場合においても、重大事故等に対処できるよう常設又は可搬の代替電源等の設備を設置している。</p> <p>これら常設又は可搬の代替電源等の設備は、設置許可基準規則第57条及び技術基準規則第72条に要求事項が示されている。また、設置許可基準規則第57条及び技術基準規則第72条以外で、代替電源からの給電が要求される条文を表57-9-1に示す。</p> <p>また、代替電源からの給電が要求される各設備の単線結線図は下記のとおり添付している。</p> <p>設置許可基準規則第46条／技術基準規則第61条：図57-9-(46-1)～57-9-(46-2)</p> <p>設置許可基準規則第51条／技術基準規則第66条：図57-9-(51-1)～57-9-(51-2)</p> <p>設置許可基準規則第52条／技術基準規則第67条：図57-9-(52-1)～57-9-(52-2)</p> <p>設置許可基準規則第53条／技術基準規則第68条：図57-9-(53-1)～57-9-(53-2)</p> <p>設置許可基準規則第54条／技術基準規則第69条：図57-9-(54-1)～57-9-(54-2)</p> <p>設置許可基準規則第59条／技術基準規則第74条：図57-9-(59)</p> <p>設置許可基準規則第60条／技術基準規則第75条：図57-9-(60)</p> <p>設置許可基準規則第61条／技術基準規則第76条：図57-9-(61)</p> <p>設置許可基準規則第62条／技術基準規則第77条：図57-9-(62-1)～57-9-(62-2)</p>	<p>しかしながら、これら設計基準事故対処設備の電気設備が機能喪失した場合においても、重大事故等に対処できるよう常設又は可搬の代替電源等の設備を設置している。</p> <p>これら常設又は可搬の代替電源等の設備は、設置許可基準規則第57条及び技術基準規則第72条に要求事項が示されている。また、設置許可基準規則第57条及び技術基準規則第72条以外で、代替電源からの給電が要求される条文を表57.9.1に示す。</p> <p>また、代替電源からの給電が要求される各設備の単線結線図は下記のとおり添付している。</p> <p>設置許可基準規則第46条／技術基準規則第61条：図57.9.2～図57.9.3</p> <p>設置許可基準規則第51条／技術基準規則第66条：図57.9.4</p> <p>設置許可基準規則第52条／技術基準規則第67条：図57.9.5～図57.9.6</p> <p>設置許可基準規則第53条／技術基準規則第68条：図57.9.7～図57.9.8</p> <p>設置許可基準規則第54条／技術基準規則第69条：図57.9.9～図57.9.10</p> <p>設置許可基準規則第59条／技術基準規則第74条：図57.9.11～図57.9.12</p> <p>設置許可基準規則第60条／技術基準規則第75条：図57.9.13</p> <p>設置許可基準規則第61条／技術基準規則第76条：図57.9.14</p> <p>設置許可基準規則第62条／技術基準規則第77条：図57.9.15～図57.9.16</p>	<p>【大飯】 記載の充実（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>表 57-9-1 代替電源からの給電が要求される条文</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>設置許可基準/技術基準条文番号</th> <th>記載内容</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第46条 第61条</td> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための設備 ・常設直流電源系統喪失時に操作できる手動設備又は可搬型代替直流電源設備を配備する。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>第51条 第66条</td> <td>原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための設備 ・交流又は直流電源が必要な場合は代替電源設備からの給電を可能とする。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>第52条 第67条</td> <td>水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための設備 ・交流又は直流電源が必要な場合は代替電源設備からの給電を可能とする。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>第53条 第68条</td> <td>水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための設備 ・交流又は直流電源が必要な場合は代替電源設備からの給電を可能とする。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>第54条 第69条</td> <td>使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備 ・交流又は直流電源が必要な場合は代替電源設備からの給電を可能とする。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>第59条 第74条</td> <td>運転員が原子炉制御室にとどまるための設備 ・原子炉制御室用の電源(空調及び照明等)は、代替交流電源設備からの給電を可能とする。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>第60条 第75条</td> <td>監視測定設備 ・代替交流電源設備からの給電を可能とする。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>第61条 第76条</td> <td>緊急時対策所 ・代替交流電源からの給電を可能とする。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>第62条 第77条</td> <td>通信連絡を行うために必要な設備 ・通信連絡設備は、代替電源設備(電池等の予備電源設備を含む。)からの給電を可能とする。</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	設置許可基準/技術基準条文番号	記載内容	備考	第46条 第61条	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための設備 ・常設直流電源系統喪失時に操作できる手動設備又は可搬型代替直流電源設備を配備する。		第51条 第66条	原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための設備 ・交流又は直流電源が必要な場合は代替電源設備からの給電を可能とする。		第52条 第67条	水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための設備 ・交流又は直流電源が必要な場合は代替電源設備からの給電を可能とする。		第53条 第68条	水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための設備 ・交流又は直流電源が必要な場合は代替電源設備からの給電を可能とする。		第54条 第69条	使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備 ・交流又は直流電源が必要な場合は代替電源設備からの給電を可能とする。		第59条 第74条	運転員が原子炉制御室にとどまるための設備 ・原子炉制御室用の電源(空調及び照明等)は、代替交流電源設備からの給電を可能とする。		第60条 第75条	監視測定設備 ・代替交流電源設備からの給電を可能とする。		第61条 第76条	緊急時対策所 ・代替交流電源からの給電を可能とする。		第62条 第77条	通信連絡を行うために必要な設備 ・通信連絡設備は、代替電源設備(電池等の予備電源設備を含む。)からの給電を可能とする。		<p>表 57.9.1 代替電源からの給電が要求される条文</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>設置許可基準/技術基準条文番号</th> <th>記載内容</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第46条 第61条</td> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための設備 ・常設直流電源系統喪失時に操作できる手動設備又は可搬型代替直流電源設備を配備する。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>第51条 第66条</td> <td>原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための設備 ・交流又は直流電源が必要な場合は代替電源設備からの給電を可能とする。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>第52条 第67条</td> <td>水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための設備 ・交流又は直流電源が必要な場合は代替電源設備からの給電を可能とする。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>第53条 第68条</td> <td>水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための設備 ・交流又は直流電源が必要な場合は代替電源設備からの給電を可能とする。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>第54条 第69条</td> <td>使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備 ・交流又は直流電源が必要な場合は代替電源設備からの給電を可能とする。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>第59条 第74条</td> <td>運転員が原子炉制御室にとどまるための設備 ・原子炉制御室用の電源(空調及び照明等)は、代替交流電源設備からの給電を可能とする。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>第60条 第75条</td> <td>監視測定設備 ・代替交流電源設備からの給電を可能とする。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>第61条 第76条</td> <td>緊急時対策所 ・代替交流電源からの給電を可能とする。</td> <td>緊急時対策所の通信連絡設備以外は第57条と別の電源を用いるため、2.18緊急時対策所で示す。</td> </tr> <tr> <td>第62条 第77条</td> <td>通信連絡を行うために必要な設備 ・通信連絡設備は、代替電源設備(電池等の予備電源設備を含む。)からの給電を可能とする。</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	設置許可基準/技術基準条文番号	記載内容	備考	第46条 第61条	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための設備 ・常設直流電源系統喪失時に操作できる手動設備又は可搬型代替直流電源設備を配備する。		第51条 第66条	原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための設備 ・交流又は直流電源が必要な場合は代替電源設備からの給電を可能とする。		第52条 第67条	水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための設備 ・交流又は直流電源が必要な場合は代替電源設備からの給電を可能とする。		第53条 第68条	水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための設備 ・交流又は直流電源が必要な場合は代替電源設備からの給電を可能とする。		第54条 第69条	使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備 ・交流又は直流電源が必要な場合は代替電源設備からの給電を可能とする。		第59条 第74条	運転員が原子炉制御室にとどまるための設備 ・原子炉制御室用の電源(空調及び照明等)は、代替交流電源設備からの給電を可能とする。		第60条 第75条	監視測定設備 ・代替交流電源設備からの給電を可能とする。		第61条 第76条	緊急時対策所 ・代替交流電源からの給電を可能とする。	緊急時対策所の通信連絡設備以外は第57条と別の電源を用いるため、2.18緊急時対策所で示す。	第62条 第77条	通信連絡を行うために必要な設備 ・通信連絡設備は、代替電源設備(電池等の予備電源設備を含む。)からの給電を可能とする。		<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p>
設置許可基準/技術基準条文番号	記載内容	備考																																																													
第46条 第61条	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための設備 ・常設直流電源系統喪失時に操作できる手動設備又は可搬型代替直流電源設備を配備する。																																																														
第51条 第66条	原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための設備 ・交流又は直流電源が必要な場合は代替電源設備からの給電を可能とする。																																																														
第52条 第67条	水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための設備 ・交流又は直流電源が必要な場合は代替電源設備からの給電を可能とする。																																																														
第53条 第68条	水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための設備 ・交流又は直流電源が必要な場合は代替電源設備からの給電を可能とする。																																																														
第54条 第69条	使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備 ・交流又は直流電源が必要な場合は代替電源設備からの給電を可能とする。																																																														
第59条 第74条	運転員が原子炉制御室にとどまるための設備 ・原子炉制御室用の電源(空調及び照明等)は、代替交流電源設備からの給電を可能とする。																																																														
第60条 第75条	監視測定設備 ・代替交流電源設備からの給電を可能とする。																																																														
第61条 第76条	緊急時対策所 ・代替交流電源からの給電を可能とする。																																																														
第62条 第77条	通信連絡を行うために必要な設備 ・通信連絡設備は、代替電源設備(電池等の予備電源設備を含む。)からの給電を可能とする。																																																														
設置許可基準/技術基準条文番号	記載内容	備考																																																													
第46条 第61条	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための設備 ・常設直流電源系統喪失時に操作できる手動設備又は可搬型代替直流電源設備を配備する。																																																														
第51条 第66条	原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための設備 ・交流又は直流電源が必要な場合は代替電源設備からの給電を可能とする。																																																														
第52条 第67条	水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための設備 ・交流又は直流電源が必要な場合は代替電源設備からの給電を可能とする。																																																														
第53条 第68条	水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための設備 ・交流又は直流電源が必要な場合は代替電源設備からの給電を可能とする。																																																														
第54条 第69条	使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備 ・交流又は直流電源が必要な場合は代替電源設備からの給電を可能とする。																																																														
第59条 第74条	運転員が原子炉制御室にとどまるための設備 ・原子炉制御室用の電源(空調及び照明等)は、代替交流電源設備からの給電を可能とする。																																																														
第60条 第75条	監視測定設備 ・代替交流電源設備からの給電を可能とする。																																																														
第61条 第76条	緊急時対策所 ・代替交流電源からの給電を可能とする。	緊急時対策所の通信連絡設備以外は第57条と別の電源を用いるため、2.18緊急時対策所で示す。																																																													
第62条 第77条	通信連絡を行うために必要な設備 ・通信連絡設備は、代替電源設備(電池等の予備電源設備を含む。)からの給電を可能とする。																																																														

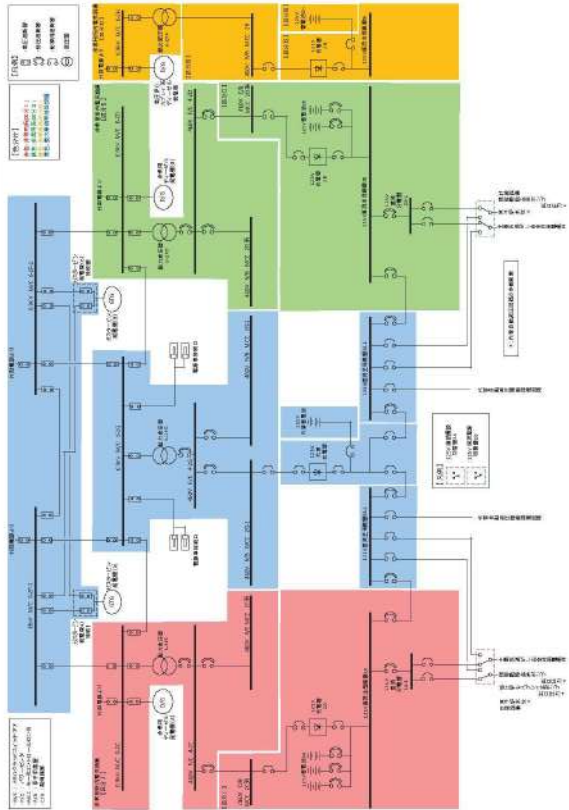
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図 57-9-(46-1) 単線結線図(交流)(第46条)</p>	 <p>図 57.9.2 単線結線図(交流)(第46条)</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図57-9-(46-2) 単線結線図(直流)(第46条)</p>	 <p>図57-9.3 単線結線図(直流)(第46条)</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

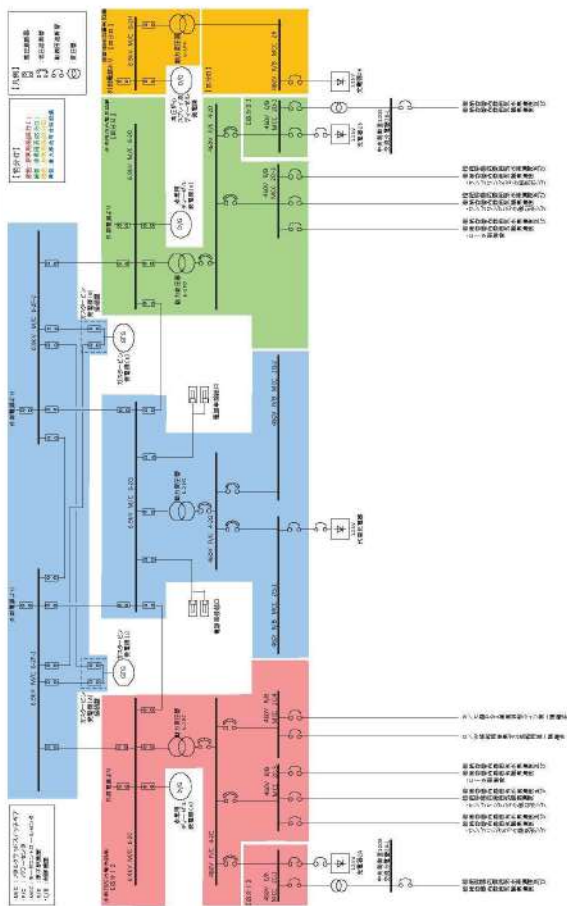
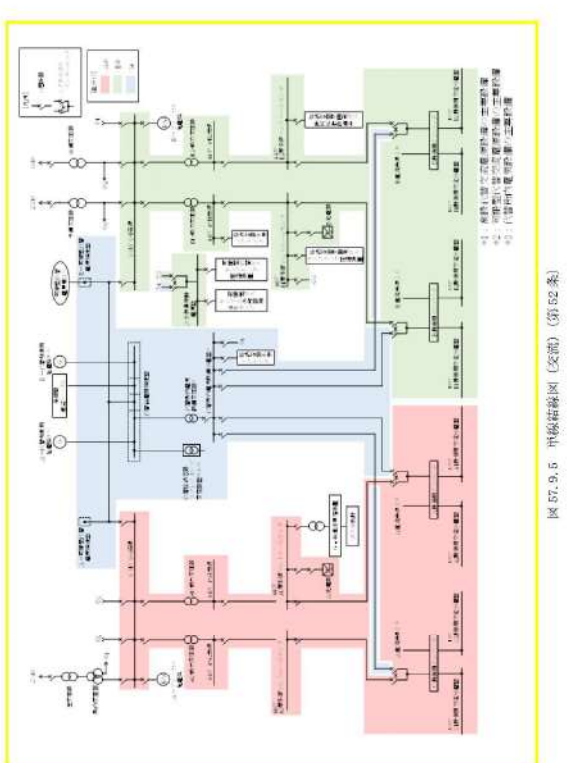
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>図 57-9-(B1-1) 単線結線図(交流) (第51条)</p> <p>図 57-9-(B1-2) 単線結線図(直流) (第51条)</p>	<p>図 57.9.4 単線結線図 (交流) (第51条)</p> <p>※1：普通電圧交流配線設備の工事図面 ※2：再燃型炉内配線設備工事図面 ※3：再燃型炉内配線設備の工事図面</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> 設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

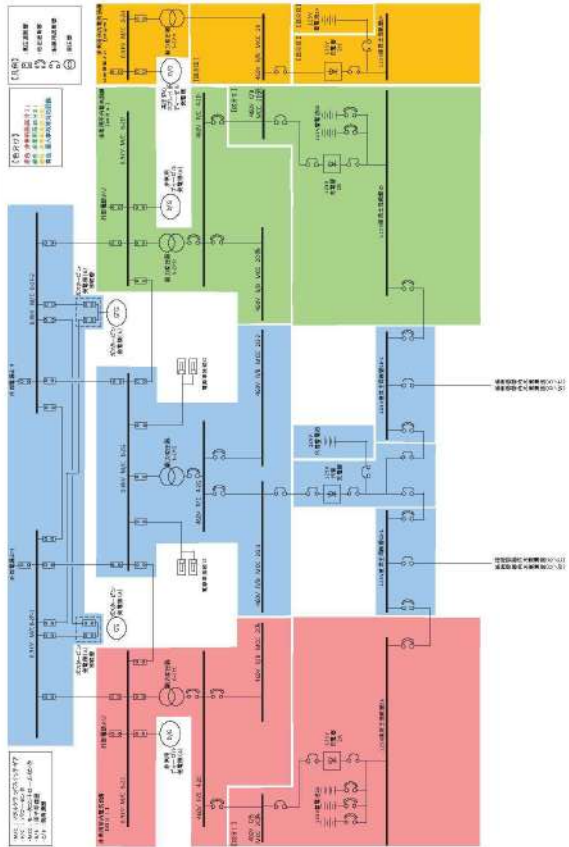
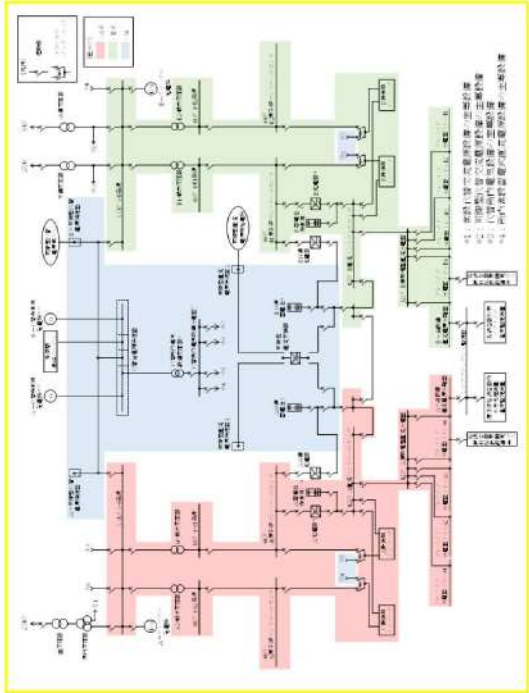
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図57-9-(52-1) 単線結線図(交流) (第52条)</p>	 <p>図 57.9.5 単線結線図(交流) (第52条)</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> 設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

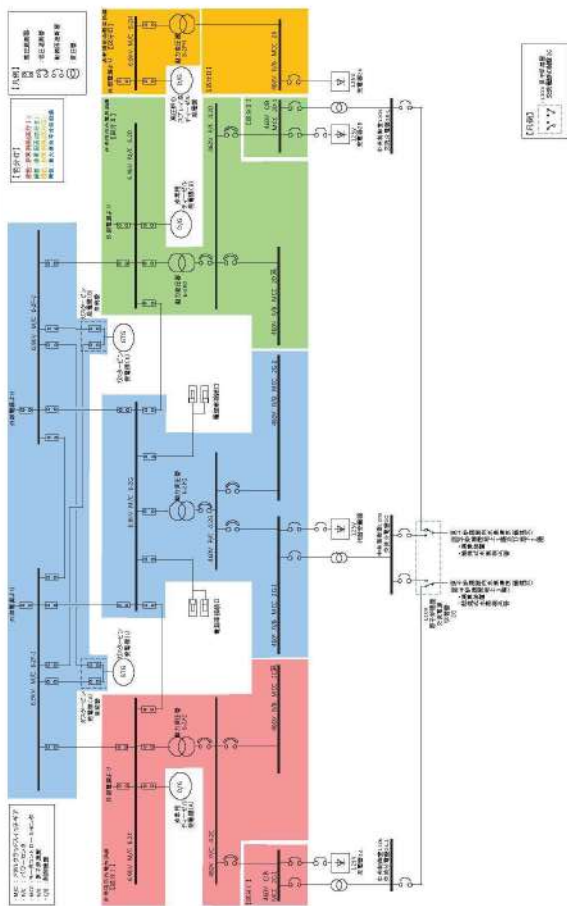
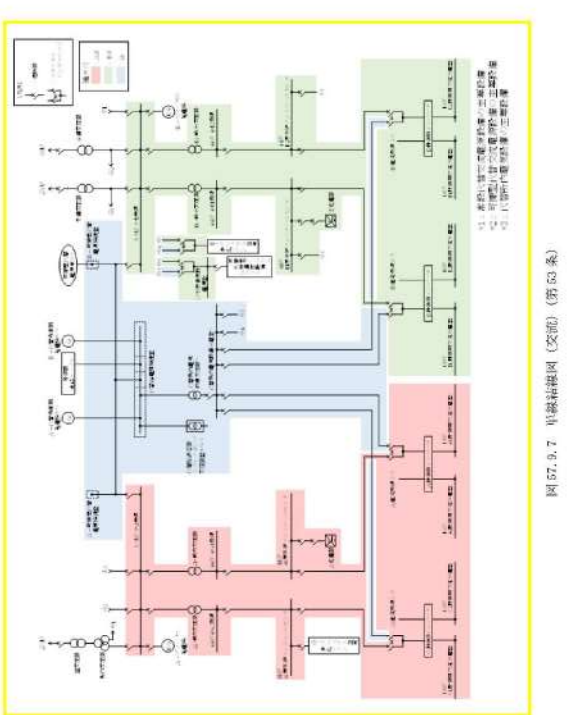
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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="757 1029 1144 1050">図 57-9-(52-2) 単線結線図(直流) (第52条)</p>	 <p data-bbox="1794 406 1816 655">図 57.9.6 単線結線図 (直流) (第52条)</p>	<p data-bbox="1845 145 1899 165">【大飯】</p> <p data-bbox="1845 172 2101 193">記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p data-bbox="1845 199 1899 220">【女川】</p> <p data-bbox="1845 226 1928 247">設備の相違</p> <ul data-bbox="1845 253 2157 336" style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

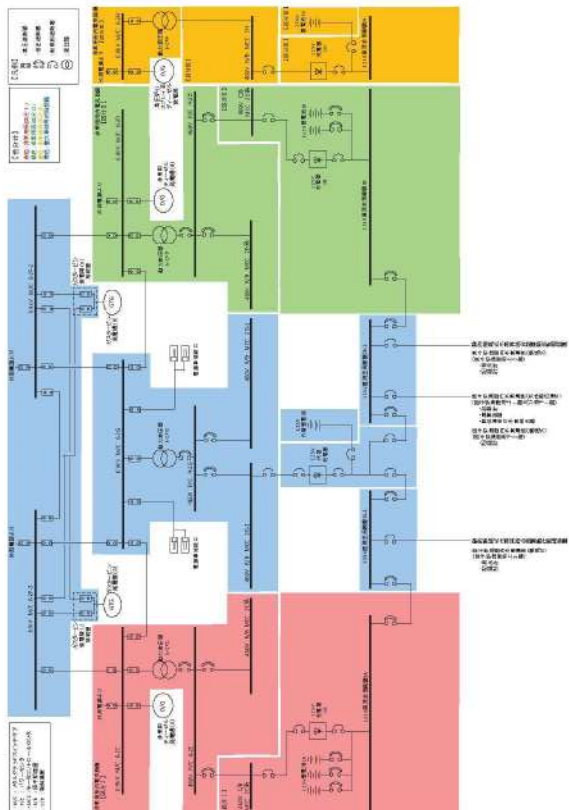
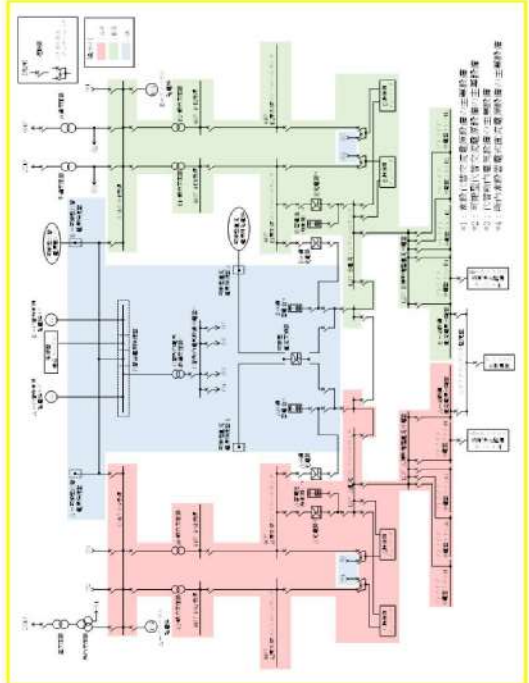
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図 57-9-(53-1) 単線結線図(交流)(第53条)</p>	 <p>図 57.9.7 単線結線図(交流)(第53条)</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

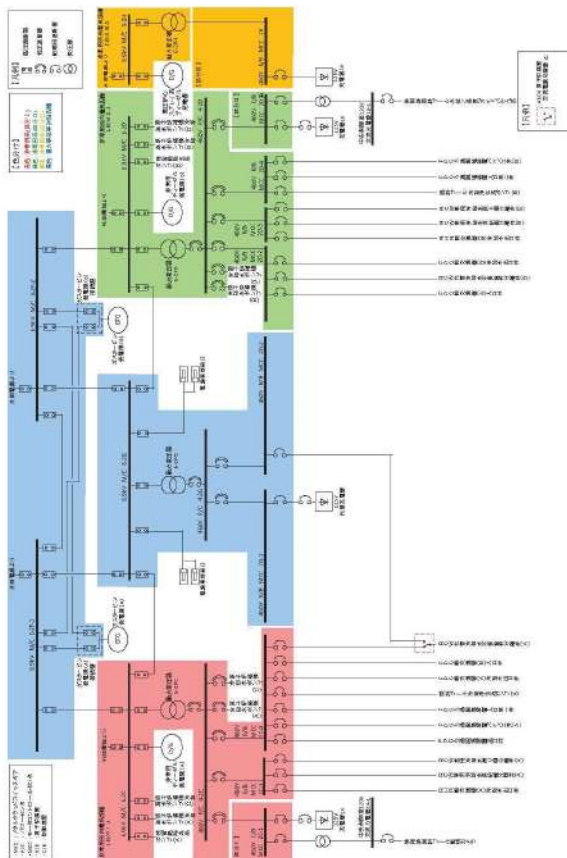
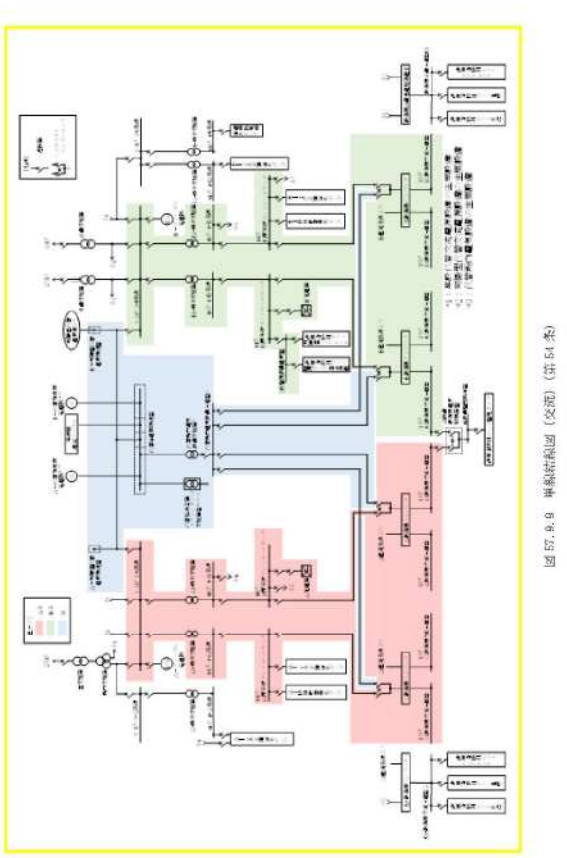
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図57-9-(53-2) 単線結線図(直流) (第53条)</p>	 <p>図 57.9.8 単線結線図 (直流) (第53条)</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

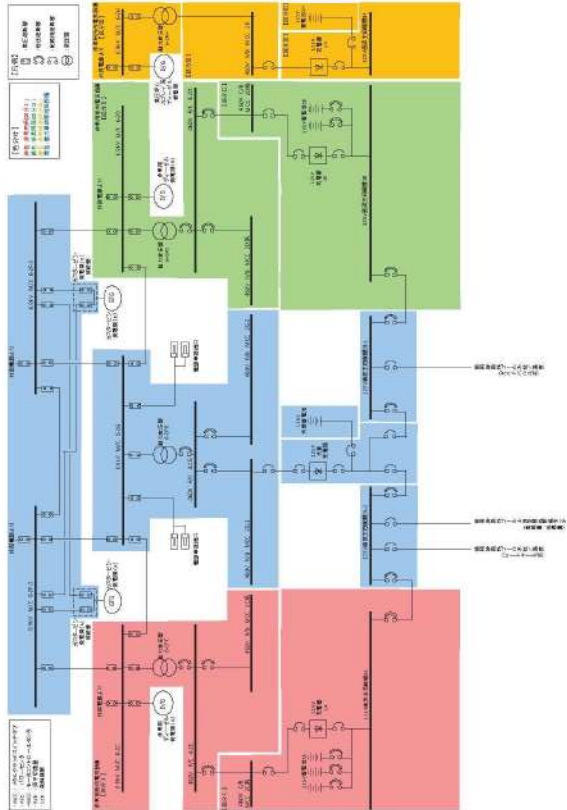
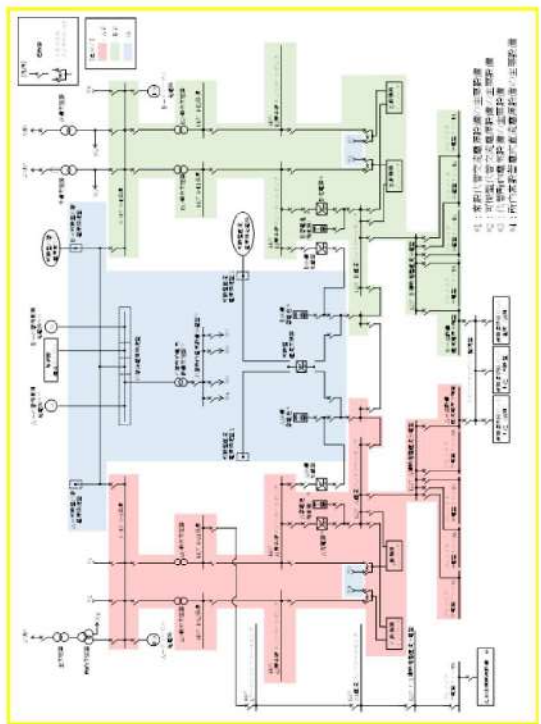
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図 57-9-(54-1) 単線結線図(交流)(第54条)</p>	 <p>図 57-9-9 単線結線図(交流)(第54条)</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

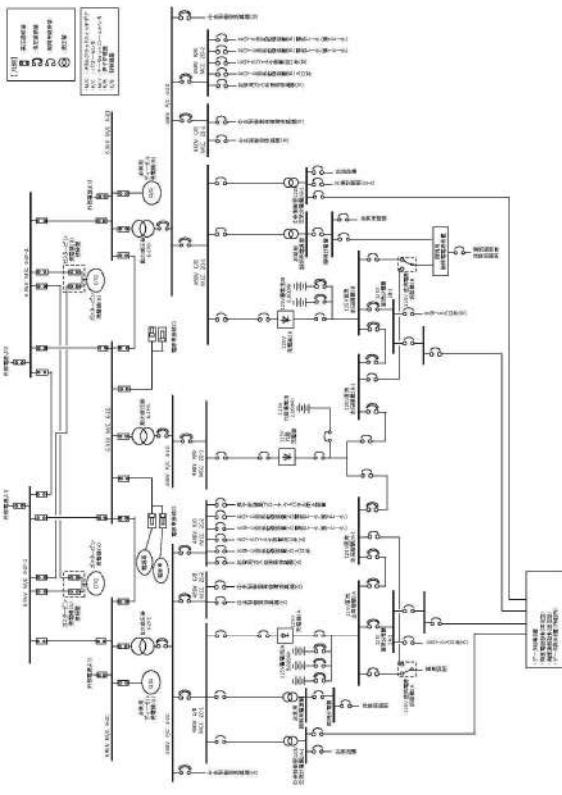
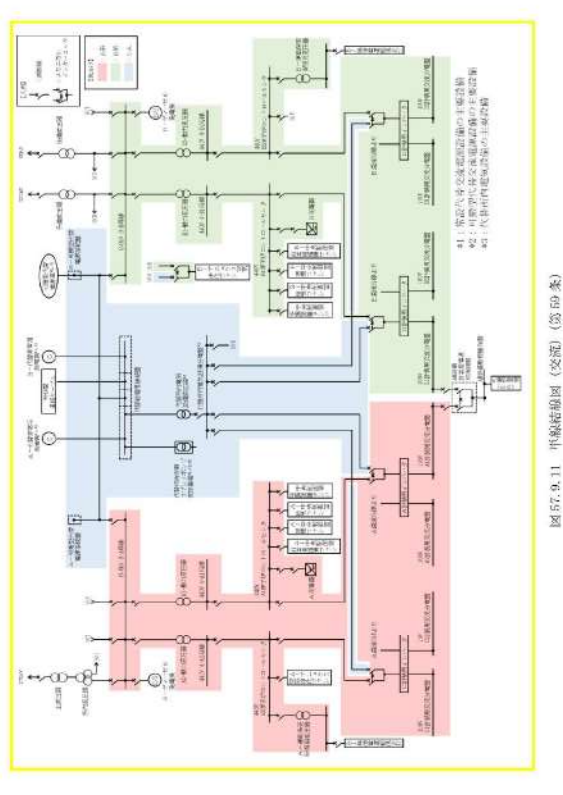
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図 57-9-(54-2) 単線結線図(直流) (第54条)</p>	 <p>図 57.9.10 単線結線図 (直流) (第54条)</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

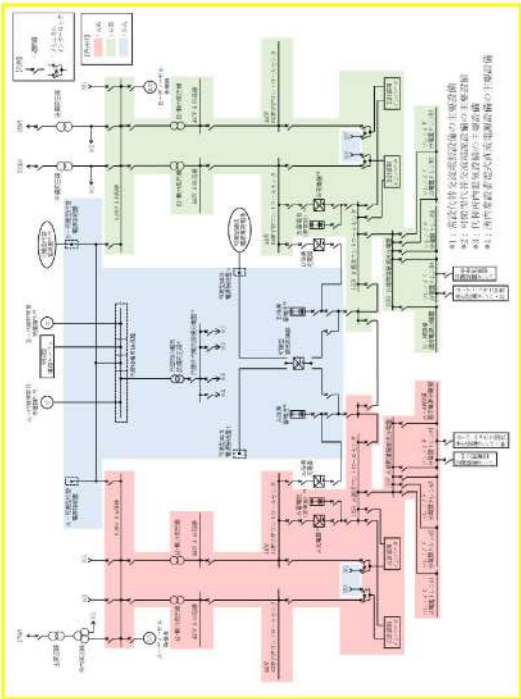
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図 57-9-(59) 単線結線図 (第 59 条)</p>	 <p>図 57.9.11 単線結線図 (交流) (第 59 条)</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> 設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

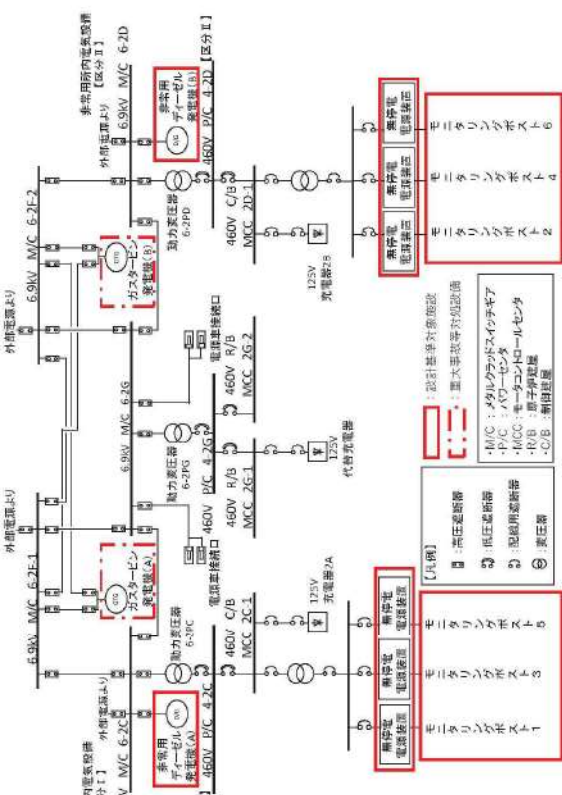
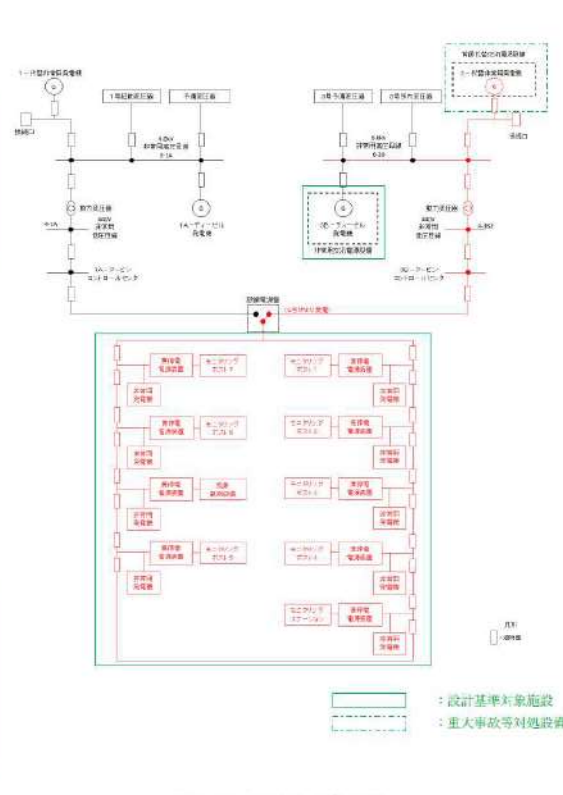
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		 <p>図 57.9.12 中核結線図 (真況) (第 59 条)</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>図 57-9-(60) 単線結線図(交流) (第60条)</p>	 <p>図 57.9.13 単線結線図 (第60条)</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

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)

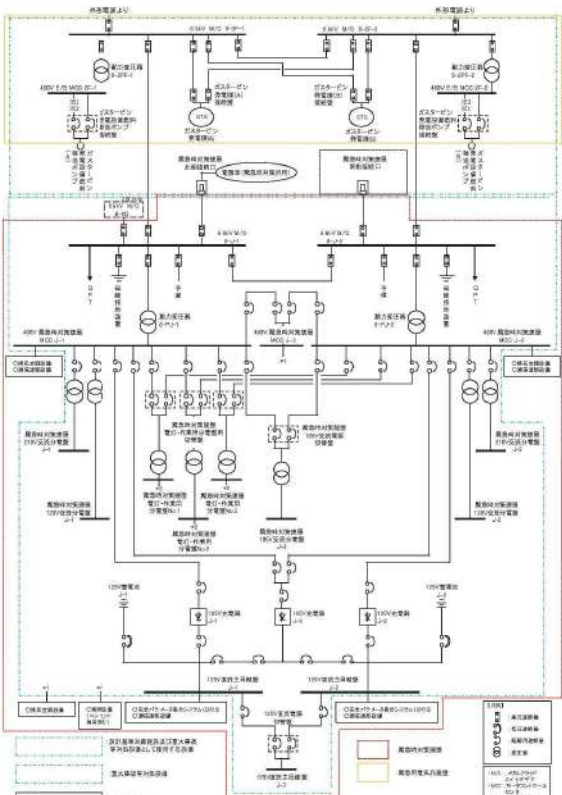
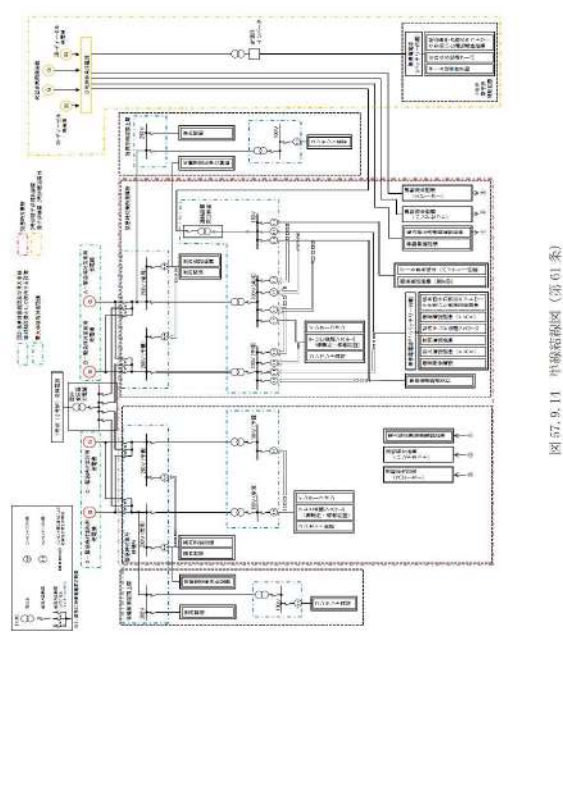
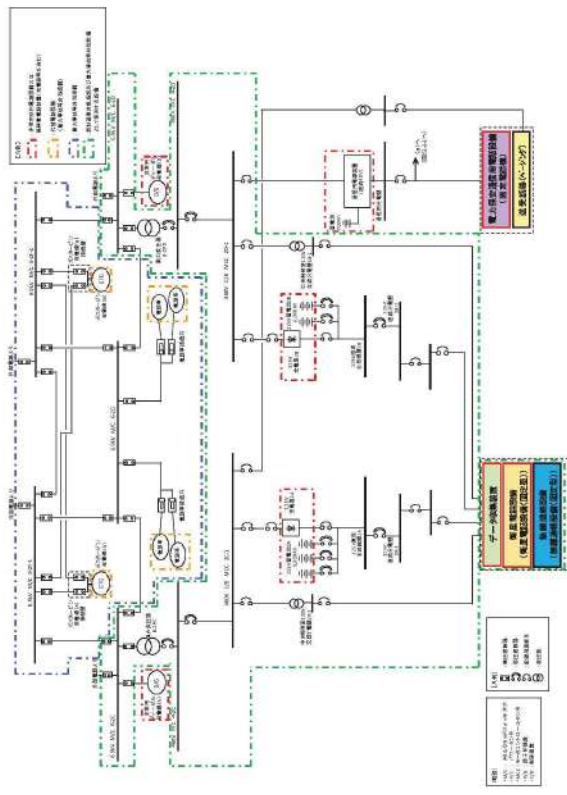
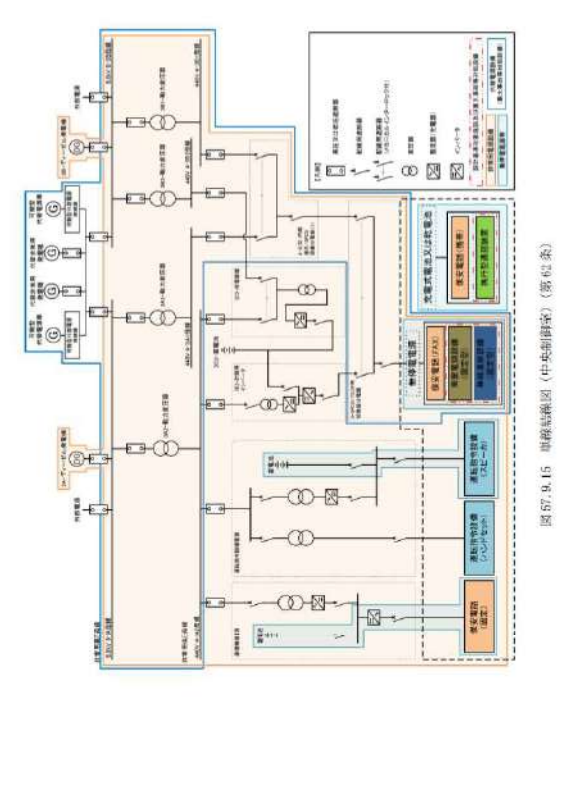
大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図 57-9-(61) 単線結線図(第61条)</p>		<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

図 57-9-11 単線結線図 (第61条)

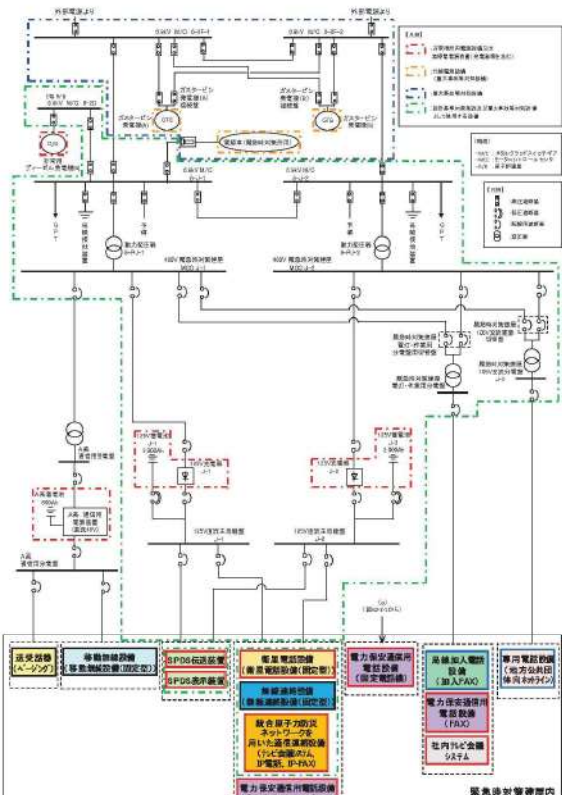
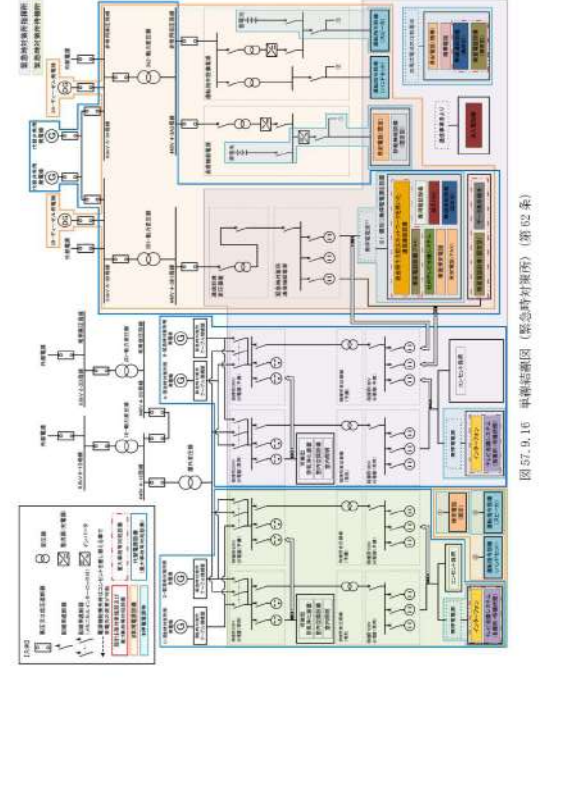
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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 57-9-(62-1) 単線結線図(中央制御室)(第62条)</p>	 <p>図 57.9.15 単線結線図(中央制御室)(第62条)</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図57-9-(62-2) 単線結線図(緊急時対策所) (第62条)</p>	 <p>図57.9.16 単線結線図(緊急時対策所) (第62条)</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

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)

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																							
<p>1.1 重大事故等対処設備による代替電源(交流)の供給</p> <p>1.1.1 ガスタービン発電機</p> <p>交流動力電源を供給する設計基準事故対処設備として、非常用ディーゼル発電機及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機を設置しており、非常用ディーゼル発電機及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機が故障した場合の常設代替交流電源設備として、ガスタービン発電機を設置する。</p> <p>ガスタービン発電機は、非常用ディーゼル発電機及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機と異なり、冷却海水を必要とせずに装置単独で起動可能とし、燃料系統は非常用ディーゼル発電設備燃料デイトンク及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備燃料デイトンクとは独立したガスタービン発電設備軽油タンク、タンクローリー及び軽油タンクから補給可能とすることから、非常用ディーゼル発電機及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機と多様性を有した設計とする。</p> <p>ガスタービン発電機は1台あたり非常用短時間仕様3,600kW(常用連続運用仕様:約3,033kW)の発電装置を2台(7,200kW)設置し、表57-9-2のとおり有効性評価において最大負荷となる「雰囲気圧力・温度による静的負荷(格納容器過圧・過温破損)代替循環冷却系を使用する場合」を想定するシナリオにおいて必要とされる電源容量(最大負荷約4,615kW、連続負荷約3,220kW)に対し、十分な容量を確保する。</p> <p>表57-9-2 ガスタービン発電機の負荷 (雰囲気圧力・温度による静的負荷(格納容器過圧・過温破損)代替循環冷却系を使用する場合) (その他負荷を含む負荷の内訳は添付資料57-9-1参照)</p> <table border="1" data-bbox="772 869 1131 1380"> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>容量(kW) (停止負荷容量)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>緊急時発電機</td><td>305.00</td></tr> <tr><td>緊急用電気設備</td><td>375.00</td></tr> <tr><td>D母線自動起動負荷</td><td></td></tr> <tr><td>・125V充電器</td><td>118.00</td></tr> <tr><td>・非常用照明</td><td>180.00</td></tr> <tr><td>・中央制御室120V交流分電盤</td><td>32.50</td></tr> <tr><td>・非常用ガス処理系排風機等*</td><td>35.00</td></tr> <tr><td>・モニタリングポスト</td><td>10.00</td></tr> <tr><td>・その他負荷</td><td>845.72</td></tr> <tr><td>・1回目停止負荷</td><td>(49.70)</td></tr> <tr><td>・3回目停止負荷</td><td>(104.02)</td></tr> <tr><td>C母線自動起動負荷</td><td></td></tr> <tr><td>・125V充電器</td><td>118.00</td></tr> <tr><td>・非常用照明</td><td>180.00</td></tr> <tr><td>・中央制御室120V交流分電盤</td><td>32.50</td></tr> <tr><td>・非常用ガス処理系排風機等*</td><td>35.00</td></tr> <tr><td>・モニタリングポスト</td><td>10.00</td></tr> <tr><td>・その他負荷</td><td>1,287.32</td></tr> <tr><td>・1回目停止負荷</td><td>(226.50)</td></tr> <tr><td>・3回目停止負荷</td><td>(283.02)</td></tr> <tr><td>復水移送ポンプ</td><td>45.00</td></tr> <tr><td>復水移送ポンプ</td><td>45.00</td></tr> <tr><td>中央制御室送風機</td><td>110.00</td></tr> <tr><td>中央制御室再循環送風機</td><td>15.00</td></tr> <tr><td>原子炉格納容器dH調整系ポンプ</td><td>22.00</td></tr> <tr><td>蒸留脱除去系ポンプ*</td><td>511.60</td></tr> <tr><td>代替循環冷却ポンプ</td><td>90.00</td></tr> <tr><td>その他負荷</td><td>179.49</td></tr> <tr><td>2回目停止負荷</td><td>(3.70)</td></tr> <tr><td>燃料プール冷却浄化系ポンプ</td><td>75.00</td></tr> <tr><td>その他負荷</td><td>1.50</td></tr> <tr><td>合計:連続負荷</td><td>3,220.00</td></tr> <tr><td>最大負荷(図57-9-4参照)</td><td>4,614.24</td></tr> </tbody> </table> <p>*1:非常用ガス処理系空気乾燥装置を含む *2:起動時負荷1,080.0kW</p>	負荷名称	容量(kW) (停止負荷容量)	緊急時発電機	305.00	緊急用電気設備	375.00	D母線自動起動負荷		・125V充電器	118.00	・非常用照明	180.00	・中央制御室120V交流分電盤	32.50	・非常用ガス処理系排風機等*	35.00	・モニタリングポスト	10.00	・その他負荷	845.72	・1回目停止負荷	(49.70)	・3回目停止負荷	(104.02)	C母線自動起動負荷		・125V充電器	118.00	・非常用照明	180.00	・中央制御室120V交流分電盤	32.50	・非常用ガス処理系排風機等*	35.00	・モニタリングポスト	10.00	・その他負荷	1,287.32	・1回目停止負荷	(226.50)	・3回目停止負荷	(283.02)	復水移送ポンプ	45.00	復水移送ポンプ	45.00	中央制御室送風機	110.00	中央制御室再循環送風機	15.00	原子炉格納容器dH調整系ポンプ	22.00	蒸留脱除去系ポンプ*	511.60	代替循環冷却ポンプ	90.00	その他負荷	179.49	2回目停止負荷	(3.70)	燃料プール冷却浄化系ポンプ	75.00	その他負荷	1.50	合計:連続負荷	3,220.00	最大負荷(図57-9-4参照)	4,614.24	<p>1.1 重大事故等対処設備による代替電源(交流)の供給</p> <p>1.1.1 代替非常用発電機</p> <p>交流動力電源を供給する設計基準事故対処設備として、ディーゼル発電機を設置しており、ディーゼル発電機が故障した場合の常設代替交流電源設備として、代替非常用発電機を設置する。</p> <p>代替非常用発電機は、ディーゼル発電機と異なり、冷却海水を必要とせずに装置単独で起動可能とし、燃料油設備はディーゼル発電機燃料油サービスタンクとは独立した可搬型タンクローリー、ディーゼル発電機燃料油貯油槽及び燃料タンク(SA)から補給可能とすることから、ディーゼル発電機と多様性を有した設計とする。</p> <p>代替非常用発電機は1台あたり約1,380kWの発電装置を2台(2,760kW)設置し、表57.9.2のとおり有効性評価において最大負荷となる「外部電源喪失時に非常用所内交流電源が喪失し、原子炉補機冷却機能の喪失及びRCPシールLOCAが発生する事故」を想定するシナリオにおいて必要とされる電源容量(最大負荷約2,139kW、連続負荷約1,645kW)に対し、十分な容量を確保する。</p> <p>表57.9.2 代替非常用発電機の負荷 (外部電源喪失時に非常用所内交流電源が喪失し、原子炉補機冷却機能の喪失及びRCPシールLOCAが発生する事故)</p> <table border="1" data-bbox="1265 869 1814 1332"> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷容量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>高圧注入ポンプ</td><td>1,098kW</td></tr> <tr><td>充電器(A, B)</td><td>113kW</td></tr> <tr><td></td><td>113kW</td></tr> <tr><td>計装用電源(安全系)(A, B, C, D)</td><td>22kW (A充電器を含む)</td></tr> <tr><td></td><td>22kW (B充電器を含む)</td></tr> <tr><td></td><td>22kW (A充電器を含む)</td></tr> <tr><td></td><td>22kW (B充電器を含む)</td></tr> <tr><td>代替格納容器スプレイポンプ</td><td>200kW</td></tr> <tr><td>アニュラス空気浄化ファン</td><td>39kW</td></tr> <tr><td>中央制御室給気ファン</td><td>21kW</td></tr> <tr><td>中央制御室循環ファン</td><td>13kW</td></tr> <tr><td>中央制御室非常用循環ファン</td><td>5kW</td></tr> <tr><td>中央制御室照明等</td><td>23kW</td></tr> <tr><td>中央制御室非常用循環フィルタ用電気ヒータ</td><td>13kW</td></tr> <tr><td>ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ*</td><td>7kW</td></tr> <tr><td>合計(連続負荷)</td><td>1,645kW</td></tr> <tr><td>(最大負荷)(図57.9.17)</td><td>2,139kW</td></tr> </tbody> </table> <p>*1:事故シークエンス上の最大負荷としては考慮していないが、代替非常用発電機の出力決定に際しては最大負荷に含める。</p>	負荷名称	負荷容量	高圧注入ポンプ	1,098kW	充電器(A, B)	113kW		113kW	計装用電源(安全系)(A, B, C, D)	22kW (A充電器を含む)		22kW (B充電器を含む)		22kW (A充電器を含む)		22kW (B充電器を含む)	代替格納容器スプレイポンプ	200kW	アニュラス空気浄化ファン	39kW	中央制御室給気ファン	21kW	中央制御室循環ファン	13kW	中央制御室非常用循環ファン	5kW	中央制御室照明等	23kW	中央制御室非常用循環フィルタ用電気ヒータ	13kW	ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ*	7kW	合計(連続負荷)	1,645kW	(最大負荷)(図57.9.17)	2,139kW	<p>【大飯】 記載の充実(女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備名称の相違(代替非常用発電機)</p> <p>【女川】 炉型による非常用電源設備構成の相違</p> <p>【女川】 設備名称の相違(D/G)</p> <p>【女川】 記載表現の相違</p> <p>・女川:燃料系統一泊:燃料油設備</p> <p>【女川】 設備名称の相違(タンクローリー)</p> <p>設備名称の相違(燃料油貯油槽)</p> <p>設備名称の相違(D/G燃料油移送設備)</p> <p>【女川】 設備・運用の相違(燃料貯蔵設備)</p> <p>【女川】 設備仕様の相違</p> <p>・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な容量を確保しているという点において同等である。</p> <p>【女川】 運用の相違</p> <p>・女川は負荷容量が最大となる「雰囲気圧力・温度による静的負荷(格納容器過圧・過温破損)代替循環冷却系を使用する場合」について記載している。</p> <p>・泊は大飯及び他PWR電力と同様に負荷が最大となる「外部電源喪失時に非常用所内交流電源が喪失し、原子炉補機冷却機能の喪失及びRCPシールLOCAが発生する事故」について記載している。</p> <p>給電対象の相違</p> <p>・給電対象に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な給電対象を選定しているという点において同等である。</p>
負荷名称	容量(kW) (停止負荷容量)																																																																																																									
緊急時発電機	305.00																																																																																																									
緊急用電気設備	375.00																																																																																																									
D母線自動起動負荷																																																																																																										
・125V充電器	118.00																																																																																																									
・非常用照明	180.00																																																																																																									
・中央制御室120V交流分電盤	32.50																																																																																																									
・非常用ガス処理系排風機等*	35.00																																																																																																									
・モニタリングポスト	10.00																																																																																																									
・その他負荷	845.72																																																																																																									
・1回目停止負荷	(49.70)																																																																																																									
・3回目停止負荷	(104.02)																																																																																																									
C母線自動起動負荷																																																																																																										
・125V充電器	118.00																																																																																																									
・非常用照明	180.00																																																																																																									
・中央制御室120V交流分電盤	32.50																																																																																																									
・非常用ガス処理系排風機等*	35.00																																																																																																									
・モニタリングポスト	10.00																																																																																																									
・その他負荷	1,287.32																																																																																																									
・1回目停止負荷	(226.50)																																																																																																									
・3回目停止負荷	(283.02)																																																																																																									
復水移送ポンプ	45.00																																																																																																									
復水移送ポンプ	45.00																																																																																																									
中央制御室送風機	110.00																																																																																																									
中央制御室再循環送風機	15.00																																																																																																									
原子炉格納容器dH調整系ポンプ	22.00																																																																																																									
蒸留脱除去系ポンプ*	511.60																																																																																																									
代替循環冷却ポンプ	90.00																																																																																																									
その他負荷	179.49																																																																																																									
2回目停止負荷	(3.70)																																																																																																									
燃料プール冷却浄化系ポンプ	75.00																																																																																																									
その他負荷	1.50																																																																																																									
合計:連続負荷	3,220.00																																																																																																									
最大負荷(図57-9-4参照)	4,614.24																																																																																																									
負荷名称	負荷容量																																																																																																									
高圧注入ポンプ	1,098kW																																																																																																									
充電器(A, B)	113kW																																																																																																									
	113kW																																																																																																									
計装用電源(安全系)(A, B, C, D)	22kW (A充電器を含む)																																																																																																									
	22kW (B充電器を含む)																																																																																																									
	22kW (A充電器を含む)																																																																																																									
	22kW (B充電器を含む)																																																																																																									
代替格納容器スプレイポンプ	200kW																																																																																																									
アニュラス空気浄化ファン	39kW																																																																																																									
中央制御室給気ファン	21kW																																																																																																									
中央制御室循環ファン	13kW																																																																																																									
中央制御室非常用循環ファン	5kW																																																																																																									
中央制御室照明等	23kW																																																																																																									
中央制御室非常用循環フィルタ用電気ヒータ	13kW																																																																																																									
ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ*	7kW																																																																																																									
合計(連続負荷)	1,645kW																																																																																																									
(最大負荷)(図57.9.17)	2,139kW																																																																																																									

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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>また、ガスタービン発電設備軽油タンク、タンクローリー及び軽油タンクにより、重大事故等発生後7日間は事故収束対応を維持できる容量以上の燃料を発電所内に確保し、ガスタービン発電設備燃料移送ポンプを用いて自動で燃料補給が可能な設計とする。常設代替交流電源設備の回路構成については、57-3 系統図(図57-3-7及び図57-3-8)参照のこと。</p> <p>図57-9-4 ガスタービン発電機負荷積上 (雰囲気圧力・温度による静的負荷(格納容器過圧・過温破損)代替循環冷却系を使用する場合)</p>	<p>また、ディーゼル発電機燃料油貯油槽又は燃料タンク(SA)により、重大事故等発生後7日間は事故収束対応を維持できる容量以上の燃料を発電所内に確保し、可搬型タンクローリー(ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ使用時を含む。)を用いて燃料補給が可能な設計とする。常設代替交流電源設備の回路構成については、57-4 系統図(図57.4.6) 参照のこと。</p> <p>図 57.9.17 代替非常用発電機負荷積上 (外部電源喪失時に非常用所内交流電源が喪失し、原子炉制御冷却機能の喪失及びRCPシールドLOCAが発生する事故)</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】 記載の充実(女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備・運用の相違(燃料貯蔵設備) 設備名称の相違(燃料油貯油槽) 設備・運用の相違(代替非常用発電機の燃料補給)</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>1.1.2 電源車</p> <p>重大事故等対処設備として設置するガスタービン発電機との多様化を図り、機動的な事故対応を行うための可搬型代替交流電源設備として電源車を配備する。電源車は以下の2つのケースについて必要な負荷へ給電可能な電源とする。</p> <p>(1) ガスタービン発電機が使用不能の場合のバックアップ給電</p> <p>(2) 代替所内電気設備から125V代替充電器及び250V充電器を経由し、直流負荷への給電</p> <p>具体的な負荷は以下のとおりである。</p> <p>(1) ガスタービン発電機が使用不能の場合、復水移送ポンプを使用した低圧代替注水系 (常設) (復水移送ポンプ) にて炉心の冠水を実施するために必要となる負荷は表57-9-3のとおり、最大負荷約671kW及び連続負荷約670kWである。したがって、電源車2台分を必要容量(680kW=400kVA×力率0.85×2台)とする。</p> <p>なお、ガスタービン発電機が使用不能の場合、ガスタービン発電機の代替として電源車を使用するが、有効性評価のシナリオにおいて短時間に電源車を使用開始しなければならないため、電源車での対応が困難なケースもある。(添付資料57-9-2参照)</p> <p style="text-align: center;">表 57-9-3 電源車の負荷</p> <table border="1" data-bbox="678 834 1227 1390"> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>容量(kW)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>125V 充電器</td><td>118.00</td></tr> <tr><td>非常用照明</td><td>34.00</td></tr> <tr><td>中央制御室 120V 交流分電盤</td><td>52.50</td></tr> <tr><td>その他負荷</td><td>7.20</td></tr> <tr><td>125V 充電器</td><td>118.00</td></tr> <tr><td>非常用照明</td><td>22.00</td></tr> <tr><td>中央制御室 120V 交流分電盤</td><td>52.50</td></tr> <tr><td>その他負荷</td><td>7.10</td></tr> <tr><td>復水移送ポンプ</td><td>45.00</td></tr> <tr><td>復水移送ポンプ</td><td>45.00</td></tr> <tr><td>燃料プールの冷却浄化系ポンプ</td><td>75.00</td></tr> <tr><td>その他負荷</td><td>1.50</td></tr> <tr><td>その他負荷</td><td>90.00</td></tr> <tr><td>その他負荷*</td><td>1.50</td></tr> <tr><td>合計：連続負荷</td><td>669.30</td></tr> <tr><td>最大負荷(図57-9-5参照)</td><td>670.05</td></tr> </tbody> </table> <p>*：起動時負荷 1.5kW</p>	負荷名称	容量(kW)	125V 充電器	118.00	非常用照明	34.00	中央制御室 120V 交流分電盤	52.50	その他負荷	7.20	125V 充電器	118.00	非常用照明	22.00	中央制御室 120V 交流分電盤	52.50	その他負荷	7.10	復水移送ポンプ	45.00	復水移送ポンプ	45.00	燃料プールの冷却浄化系ポンプ	75.00	その他負荷	1.50	その他負荷	90.00	その他負荷*	1.50	合計：連続負荷	669.30	最大負荷(図57-9-5参照)	670.05	<p>1.1.2 可搬型代替電源車</p> <p>重大事故等対処設備として設置する代替非常用発電機との多様化を図り、機動的な事故対応を行うための可搬型代替交流電源設備として可搬型代替電源車を配備する。可搬型代替電源車は以下のケースについて必要な負荷へ給電可能な電源とする。</p> <p>(1) 代替非常用発電機が使用不能の場合のバックアップ給電</p> <p>具体的な負荷は以下のとおりである。</p> <p>(1) 代替非常用発電機が使用不能の場合、代替格納容器スプレイポンプを使用した原子炉格納容器冷却等を実施するために必要となる負荷は表57.9.3のとおり、最大負荷約788kW及び連続負荷約553kWである。したがって、可搬型代替電源車1台分を必要容量(1,760kW=2,200kVA×力率0.8)とする。</p> <p style="text-align: center;">表 57.9.3 可搬型代替電源車の負荷</p> <table border="1" data-bbox="1261 831 1818 1315"> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷容量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>充電器 (A, B)</td><td>113kW</td></tr> <tr><td></td><td>113kW</td></tr> <tr><td>計装用電源 (安全系) (A, B, C, D)</td><td>22kW (A充電器を含む)</td></tr> <tr><td></td><td>22kW (B充電器を含む)</td></tr> <tr><td></td><td>22kW (A充電器を含む)</td></tr> <tr><td></td><td>22kW (B充電器を含む)</td></tr> <tr><td>代替格納容器スプレイポンプ</td><td>200kW</td></tr> <tr><td>アニュラス空気浄化ファン</td><td>39kW</td></tr> <tr><td>中央制御室給気ファン</td><td>21kW</td></tr> <tr><td>中央制御室循環ファン</td><td>13kW</td></tr> <tr><td>中央制御室非常用循環ファン</td><td>5kW</td></tr> <tr><td>中央制御室照明等</td><td>23kW</td></tr> <tr><td>中央制御室非常用循環フィルタ用電気ヒータ</td><td>13kW</td></tr> <tr><td>ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ</td><td>7kW</td></tr> <tr><td>CV水素濃度計電源盤</td><td>6kW</td></tr> <tr><td>合計 (連続負荷)</td><td>553kW</td></tr> <tr><td>(最大負荷) (図57.9.18)</td><td>788kW</td></tr> </tbody> </table>	負荷名称	負荷容量	充電器 (A, B)	113kW		113kW	計装用電源 (安全系) (A, B, C, D)	22kW (A充電器を含む)		22kW (B充電器を含む)		22kW (A充電器を含む)		22kW (B充電器を含む)	代替格納容器スプレイポンプ	200kW	アニュラス空気浄化ファン	39kW	中央制御室給気ファン	21kW	中央制御室循環ファン	13kW	中央制御室非常用循環ファン	5kW	中央制御室照明等	23kW	中央制御室非常用循環フィルタ用電気ヒータ	13kW	ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ	7kW	CV水素濃度計電源盤	6kW	合計 (連続負荷)	553kW	(最大負荷) (図57.9.18)	788kW	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備名称の相違 (可搬型代替電源車) 設備名称の相違 (代替非常用発電機)</p> <p>【女川】 設備・運用の相違 (可搬型直流電源用発電機)</p> <p>【女川】 炉型による給電対象設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・女川：低圧代替注水系 ・泊：原子炉格納容器冷却等 <p>給電対象の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・給電対象に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な給電対象を測定しているという点において同等である。 <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。
負荷名称	容量(kW)																																																																								
125V 充電器	118.00																																																																								
非常用照明	34.00																																																																								
中央制御室 120V 交流分電盤	52.50																																																																								
その他負荷	7.20																																																																								
125V 充電器	118.00																																																																								
非常用照明	22.00																																																																								
中央制御室 120V 交流分電盤	52.50																																																																								
その他負荷	7.10																																																																								
復水移送ポンプ	45.00																																																																								
復水移送ポンプ	45.00																																																																								
燃料プールの冷却浄化系ポンプ	75.00																																																																								
その他負荷	1.50																																																																								
その他負荷	90.00																																																																								
その他負荷*	1.50																																																																								
合計：連続負荷	669.30																																																																								
最大負荷(図57-9-5参照)	670.05																																																																								
負荷名称	負荷容量																																																																								
充電器 (A, B)	113kW																																																																								
	113kW																																																																								
計装用電源 (安全系) (A, B, C, D)	22kW (A充電器を含む)																																																																								
	22kW (B充電器を含む)																																																																								
	22kW (A充電器を含む)																																																																								
	22kW (B充電器を含む)																																																																								
代替格納容器スプレイポンプ	200kW																																																																								
アニュラス空気浄化ファン	39kW																																																																								
中央制御室給気ファン	21kW																																																																								
中央制御室循環ファン	13kW																																																																								
中央制御室非常用循環ファン	5kW																																																																								
中央制御室照明等	23kW																																																																								
中央制御室非常用循環フィルタ用電気ヒータ	13kW																																																																								
ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ	7kW																																																																								
CV水素濃度計電源盤	6kW																																																																								
合計 (連続負荷)	553kW																																																																								
(最大負荷) (図57.9.18)	788kW																																																																								

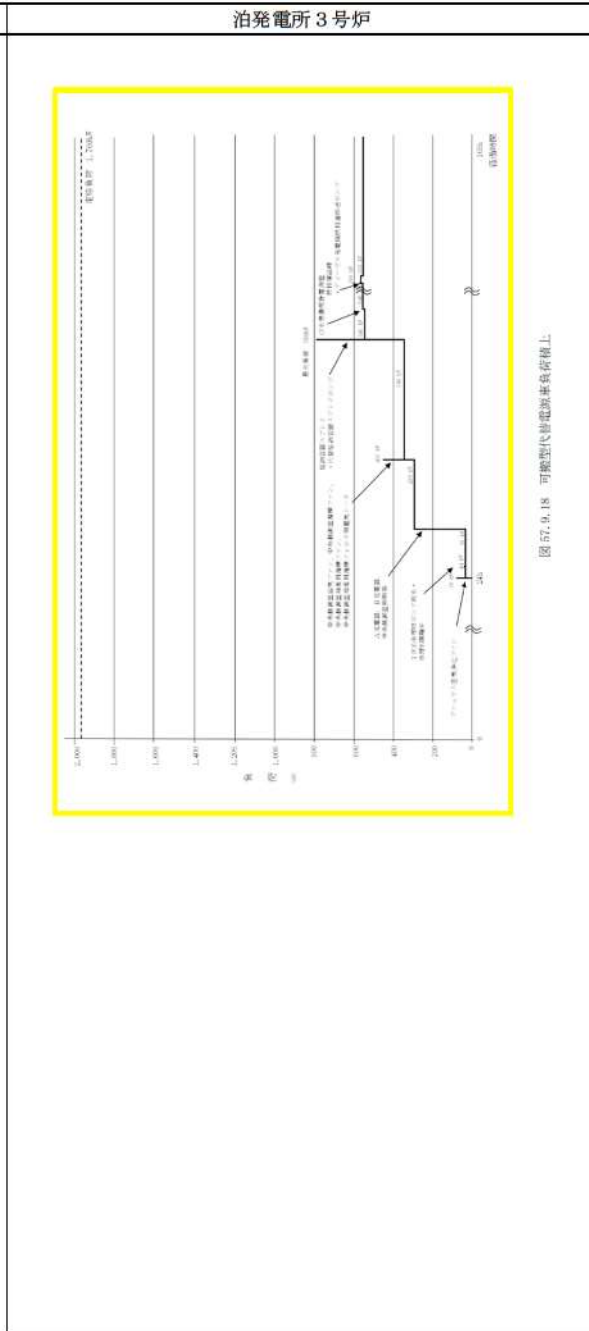
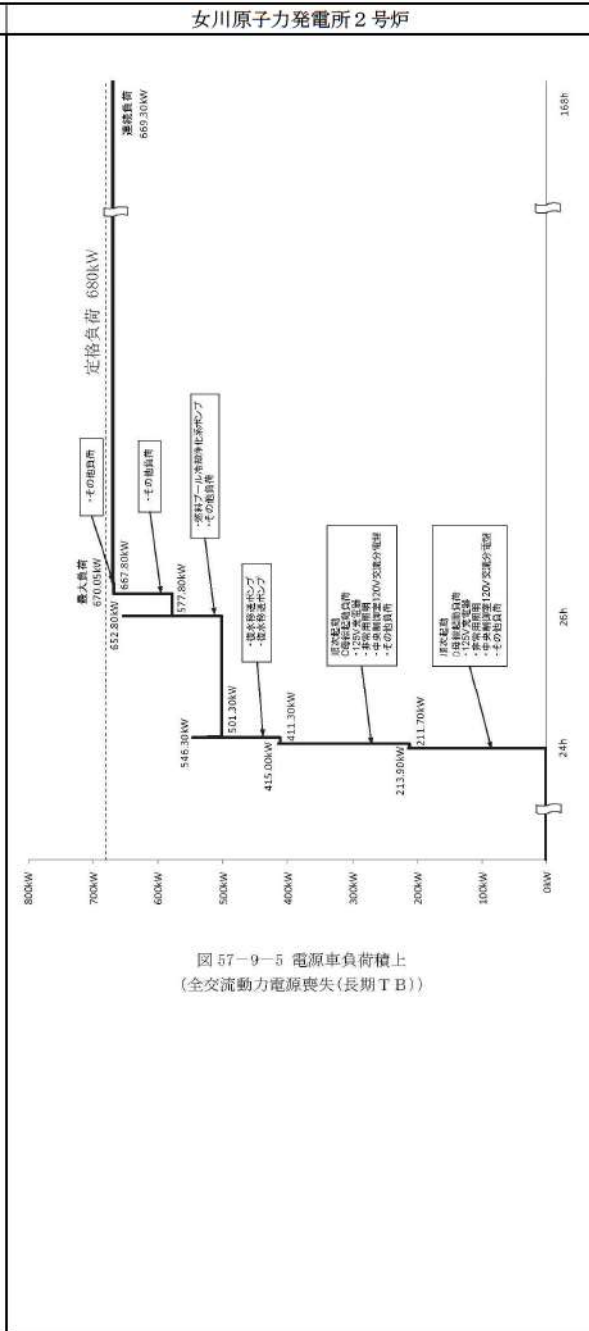
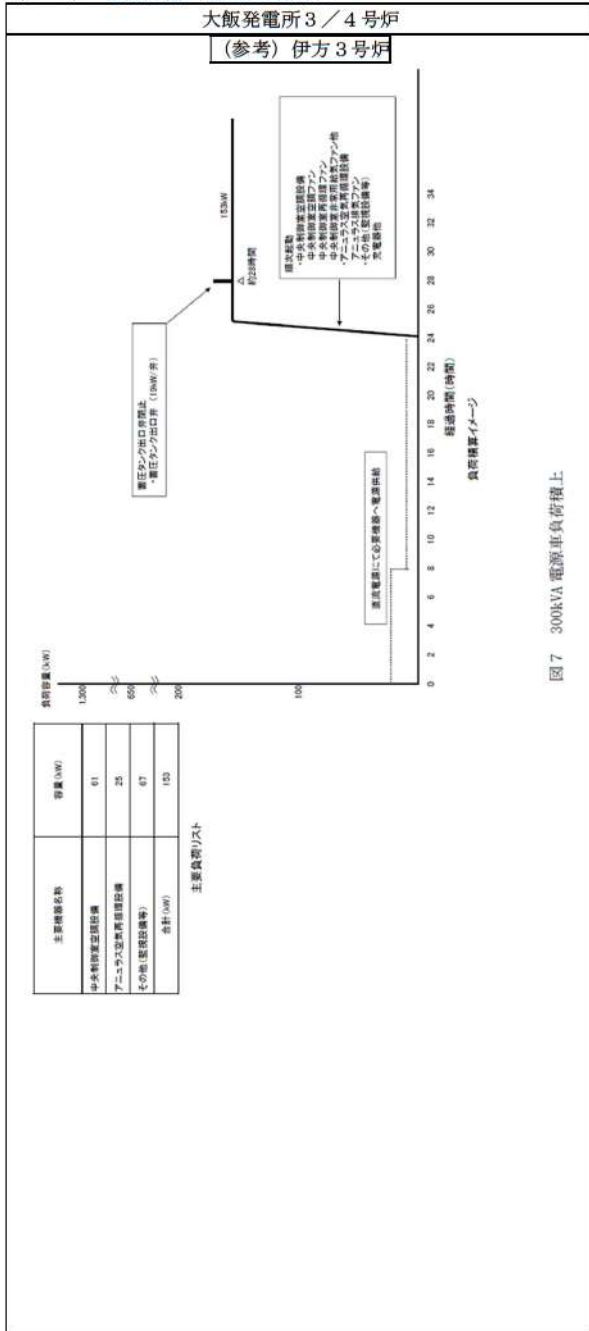
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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>(2) 125V 充電器が使用不能の場合、代替所内電気設備から125V 代替充電器を経由し高圧代替注水系に給電し、低圧注水系が使用不能の場合、代替所内電気設備から250V 充電器を経由し直流駆動低圧注水系に給電する。高圧代替注水系による炉心の冠水を実施するために必要となる負荷は125V 代替充電器の容量となり、連続負荷118kWである。また、直流駆動低圧注水系による炉心の冠水を実施するために必要となる負荷は250V 充電器の容量となり、連続負荷130kWであるため、合計で248kWとなる。したがって、電源車1台分を必要容量(340kW=400kVA×力率0.85×1台)とする。</p> <p>(1)及び(2)において、常設代替交流電源設備が使用できない場合には、接続に時間を要するものの、保管場所を分散しており、2箇所の接続口から機動的に給電可能な電源車による受電を行う。(57-8 電源車接続に関する説明書)</p> <p>電源車の燃料は、軽油タンク又はガスタービン発電設備軽油タンクにより、重大事故等発生後7日間は事故収束対応を維持できる容量以上の燃料を発電所内に確保し、タンクローリを用いて燃料補給が可能な手順を整備する。(57-5 容量設定根拠参照)</p> <p>可搬型代替交流電源設備の回路構成については、57-3 系統図(図57-3-1~4)参照のこと。</p>	<p>常設代替交流電源設備が使用できない場合には、接続に時間を要するものの、保管場所を分散しており、2箇所の接続口から機動的に給電可能な可搬型代替電源車による受電を行う。</p> <p>(57-8 可搬型代替電源車、可搬型直流電源用発電機及び可搬型直流変換器接続に関する説明書)</p> <p>可搬型代替電源車の燃料は、ディーゼル発電機燃料油貯油槽又は燃料タンク(SA)により、重大事故等発生後7日間は事故収束対応を維持できる容量以上の燃料を発電所内に確保し、可搬型タンクローリ(ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ使用時を含む。)を用いて燃料補給が可能な手順を整備する。(57-5 容量設定根拠参照)</p> <p>可搬型代替交流電源設備の回路構成については、57-4 系統図(図57.4.1~2)参照のこと。</p>	<p>【大飯】 記載の充実(女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備・運用の相違(可搬型直流電源用発電機)</p> <p>【女川】 設備名称の相違(可搬型代替電源車) 設備名称の相違(燃料油貯油槽) 設備名称の相違(タンクローリ)</p> <p>【女川】 設備・運用の相違(燃料貯蔵設備)</p> <p>【女川】 記載の充実(美浜審査実績を参照)</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)



相違理由

【女川】
 設備の相違
 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等
 対処設備として必要な容量を確保して
 いる点において同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>1.2 重大事故等対処設備による直流電源の供給</p> <p>1.2.1 所内常設蓄電式直流電源設備</p> <p>全交流動力電源喪失時に直流電源を供給する設計基準事故対処設備として、非常用の常設蓄電池を設置している。非常用の常設蓄電池は、3系統3組のそれぞれ独立した蓄電池である、125V蓄電池2A、125V蓄電池2B及び125V蓄電池2Hとして構成する。非常用の常設蓄電池のうち、125V蓄電池2A及び125V蓄電池2Bは、重大事故等対処設備である所内常設蓄電式直流電源設備を兼ねた設備であり、全交流動力電源喪失直後に設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備に電源供給を行い、全交流動力電源喪失から1時間以内に、中央制御室において不要な負荷の切離しを行う。さらに、全交流動力電源喪失から8時間後に、現場において不要な負荷の切離しを行い、全交流動力電源喪失から24時間必要な負荷に電源供給することが可能な設計とする。</p> <p>これは、有効性評価における全交流動力電源喪失を想定するシナリオのうち「全交流動力電源喪失(長期TB)」、「全交流動力電源喪失(TBU)」及び「全交流動力電源喪失(TBP)」における評価条件(24時間にわたり交流電源が回復しない)も満足するものである。</p> <p>各蓄電池の容量については、57-5容量設定根拠参照のこと。</p> <p>所内常設蓄電式直流電源設備の回路構成については、57-3系統図(図57-3-12~14)参照のこと。</p>	<p>1.2 重大事故等対処設備による直流電源の供給</p> <p>1.2.1 所内常設蓄電式直流電源設備</p> <p>全交流動力電源喪失時に直流電源を供給する設計基準事故対処設備として、非常用の常設蓄電池を設置している。非常用の常設蓄電池は、2系統2組のそれぞれ独立した蓄電池である、蓄電池(非常用)で構成する。非常用の常設蓄電池である蓄電池(非常用)は、重大事故等対処設備である所内常設蓄電式直流電源設備を兼ねた設備であり、全交流動力電源喪失直後に設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備に電源供給を行い、全交流動力電源喪失から1時間以内に、中央制御室及び中央制御室に隣接する安全系計装盤室において不要な負荷の切離しを行う。さらに、全交流動力電源喪失から8時間後に、不要な負荷の切離しを行い、蓄電池(非常用)及び後備蓄電池を組み合わせることにより全交流動力電源喪失から24時間必要な負荷に電源供給することが可能な設計とする。</p> <p>これは、有効性評価における全交流動力電源喪失を想定するシナリオのうち「外部電源喪失時に非常用所内交流電源が喪失し、原子炉補機冷却機能が喪失する事故」における評価条件(24時間にわたり交流電源が回復しない)も満足するものである。</p> <p>各蓄電池の容量については、57-5容量設定根拠参照のこと。</p> <p>所内常設蓄電式直流電源設備の回路構成については、57-4系統図(図57.4.10~14)参照のこと。</p>	<p>【女川】 炉型による非常用電源設備構成の相違 設備・運用の相違(設計基準拡張)</p> <p>【女川】 設備名称の相違(蓄電池(非常用))</p> <p>【女川】 設備・対応手段の相違(負荷切り離し) 設備・運用の相違(蓄電池の構成)</p> <p>【女川】 想定事故シーケンスの相違</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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>1.2.2 常設代替直流電源設備</p> <p>重大事故等対処設備として設置する常設蓄電池(設計基準事故対処設備を兼ねる125V蓄電池2A及び125V蓄電池2B)との多様化を図り、常設代替直流電源設備として125V代替蓄電池及び250V蓄電池を設置する。</p> <p>常設代替直流電源設備は、交流電源及び直流電源の喪失直後に125V代替蓄電池から重大事故等対処設備に電源供給を行い、交流電源及び直流電源の喪失から8時間後に、現場において不要な負荷の切離しを行い、交流電源及び直流電源の喪失から24時間必要な負荷に電源供給することが可能な設計とする。また、全交流動力電源喪失直後又は交流電源及び直流電源の喪失直後に250V蓄電池から重大事故等対処設備に電源供給を行い、全交流動力電源喪失又は交流電源及び直流電源の喪失から1時間後に、中央制御室において不要な負荷の切離しを行い、全交流動力電源喪失又は交流電源及び直流電源の喪失から24時間必要な負荷に電源供給することが可能な設計とする。</p> <p>125V代替蓄電池の容量は、24時間にわたり、高圧代替注水系等が必要とする負荷容量(1,908.3Ah)を上回る容量(2,000Ah)を確保し、250V蓄電池の容量は、24時間にわたり、直流駆動低圧注水系等が必要とする負荷容量(4,599.9Ah)を上回る容量(6,000Ah)を確保する設計とする。</p> <p>これは、有効性評価における全交流動力電源喪失を想定するシナリオのうち「全交流動力電源喪失(TBD)」及び所内常設蓄電池式直流電源設備と組み合わせた「全交流動力電源喪失(TBP)」における評価条件も満足するものである。各蓄電池の容量については、57-5容量設定根拠参照のこと。</p> <p>常設代替直流電源設備の回路構成については、57-3系統図(図57-3-15-18)参照のこと。</p>		<p>【女川】 設備・運用の相違(常設代替直流電源設備)</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>1.2.3 可搬型代替直流電源設備</p> <p>重大事故等対処設備として設置する常設蓄電池(設計基準事故対処設備を兼ねる 125V 蓄電池 2A 及び 125V 蓄電池 2B)との多様化を図り、可搬型代替直流電源設備として可搬型代替交流電源設備である電源車並びに 125V 代替充電器及び 250V 充電器並びに常設代替直流電源設備である 125V 代替蓄電池及び 250V 蓄電池を設置する。</p> <p>可搬型代替直流電源設備は、全交流動力電源喪失時に常設蓄電池が故障又は枯渇した場合に、常設蓄電池に代わり、必要な負荷に電源供給することが可能な設計とする。</p> <p>125V 代替蓄電池の容量は、24 時間にわたり、高圧代替注水系等が必要とする負荷容量(1,908.3Ah)を上回る容量(2,000Ah)を確保し、250V 蓄電池の容量は、24 時間にわたり、直流駆動低圧注水系等が必要とする負荷容量(4,599.9Ah)を上回る容量(6,000Ah)を確保する設計とする。なお、125V 代替充電器の容量は、高圧代替注水系等の必要な負荷容量(155.3A)を上回る容量(700A)を確保し、250V 充電器の容量は、直流駆動低圧注水系等の必要な負荷容量(356.0A)を上回る容量(400A)を確保し、また、電源車へ継続的に燃料補給を行うことで、必要な負荷に電源供給することが可能な設計とする。</p> <p>電源車の燃料は、軽油タンク又はガスタービン発電設備軽油タンクにより、重大事故等発生後7日間は事故収束対応を維持できる容量以上の燃料を発電所内に確保し、タンクローリを用いて燃料補給が可能な手順を整備する。</p> <p>125V 代替蓄電池、250V 蓄電池、125V 代替充電器及び 250V 充電器の容量については、57-5 容量設定根拠参照のこと。</p> <p>可搬型代替直流電源設備の回路構成については、57-3 系統図(図 57-3-19~26)参照のこと。</p>	<p>1.2.2 可搬型代替直流電源設備</p> <p>重大事故等対処設備として設置する常設蓄電池(設計基準事故対処設備を兼ねる蓄電池(非常用)及び所内常設蓄電池式直流電源設備の後備蓄電池)との多様化を図り、可搬型代替直流電源設備として可搬型直流電源用発電機及び可搬型直流変換器を設置する。</p> <p>可搬型代替直流電源設備は、全交流動力電源喪失時に常設蓄電池が故障又は枯渇した場合に、常設蓄電池に代わり、必要な負荷に電源供給することが可能な設計とする。</p> <p>可搬型代替直流電源設備の容量は、24 時間にわたり、直流電源を必要とする負荷容量(約 158.5A)を上回る容量(200A/個)を確保する設計とする。また、可搬型直流電源用発電機へ継続的に燃料補給を行うことで、必要な負荷に電源供給することが可能な設計とする。</p> <p>可搬型直流電源用発電機の燃料は、ディーゼル発電機燃料油貯油槽又は燃料タンク(SA)により、重大事故等発生後7日間は事故収束対応を維持できる容量以上の燃料を発電所内に確保し、可搬型タンクローリを用いて燃料補給が可能な手順を整備する。</p> <p>可搬型直流電源用発電機及び可搬型直流変換器の容量については、57-5 容量設定根拠参照のこと。</p> <p>可搬型代替直流電源設備の回路構成については、57-4 系統図(図 57.4.15~18)参照のこと。</p>	<p>【大飯】 記載の充実(女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備・運用の相違(常設代替直流電源設備) 設備・運用の相違(可搬型代替直流電源設備の構成) 【女川】 設備名称の相違(可搬型直流変換器)</p> <p>【女川】 設備・運用の相違(可搬型代替直流電源設備の構成) 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。</p> <p>【女川】 設備・運用の相違(可搬型代替直流電源設備の構成) 【女川】 設備名称の相違(燃料油貯油槽) 設備名称の相違(タンクローリ) 【女川】 設備・運用の相違(燃料貯蔵設備)</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>57-9 代替所内電気設備の設備構成について</p> <p>1. 構成概要 通常運転状態において非常用所内電気設備の2系統が喪失した場合においても、原子炉を安定状態に収束するために必要な機器(監視計器、代替低圧注水ポンプ、蓄圧タンク出口弁等)へ電力供給を継続させるため、代替所内電気設備(代替所内電気設備変圧器、代替所内電気設備分電盤等)を新たに整備することとした。</p>  <p>代替所内電気設備の想定負荷</p> <table border="1" data-bbox="123 638 593 981"> <thead> <tr> <th></th> <th>重大事故時 想定負荷</th> <th>大規模振壊時 想定負荷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>川内1, 2号炉 (仮設)</td> <td>① 電動注水P ② 計装用電源</td> <td></td> </tr> <tr> <td>高浜3, 4号炉 (仮設)</td> <td>① 代替低圧注水P ② 計装用電源 ③ 蓄圧タンク出口弁 ④ アニユラス空気浄化F ⑤ 可搬式整流器 * ⑥ 可搬式空気圧縮機 *</td> <td>④ アニユラス空気浄化F ⑦ C/V可搬式水素濃度計</td> </tr> <tr> <td>大飯3, 4号炉 (仮設)</td> <td>① 仮設代替低圧注水P ② 計装用電源 ③ 蓄圧タンク出口弁 ④ アニユラス空気浄化F ⑤ 可搬式整流器 * ⑥ 可搬式空気圧縮機 *</td> <td>④ アニユラス空気浄化F ⑦ C/V可搬式水素濃度計 ⑧ イクナイタ</td> </tr> </tbody> </table> <p>57-9-1</p>		重大事故時 想定負荷	大規模振壊時 想定負荷	川内1, 2号炉 (仮設)	① 電動注水P ② 計装用電源		高浜3, 4号炉 (仮設)	① 代替低圧注水P ② 計装用電源 ③ 蓄圧タンク出口弁 ④ アニユラス空気浄化F ⑤ 可搬式整流器 * ⑥ 可搬式空気圧縮機 *	④ アニユラス空気浄化F ⑦ C/V可搬式水素濃度計	大飯3, 4号炉 (仮設)	① 仮設代替低圧注水P ② 計装用電源 ③ 蓄圧タンク出口弁 ④ アニユラス空気浄化F ⑤ 可搬式整流器 * ⑥ 可搬式空気圧縮機 *	④ アニユラス空気浄化F ⑦ C/V可搬式水素濃度計 ⑧ イクナイタ	<p>1.3 代替所内電気設備による給電 設置許可基準規則の第47条、第48条及び第49条の重大事故等対処設備は、設計基準事故対処設備に対して、多様性及び独立性を有し、位置的分散を図ることを要求されている。 このため、第47条の低圧代替注水系、第48条の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、第49条の原子炉格納容器代替スプレイ冷却系への電源供給については、設計基準事故対処設備である非常用所内電気設備3系統が機能喪失した場合にも、必要な重大事故等対処設備へ電力を供給するため、非常用所内電気設備と独立性を有し、位置的分散を図る代替所内電気設備を設ける設計とする。</p> <p>なお、設置許可基準規則第51条の原子炉格納容器下部注水系、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系及び代替循環冷却系についても、非常用所内電気設備と独立性を有し、位置的分散を図る代替所内電気設備を経由し、代替交流電源設備から受電可能な設計とする。</p> <p>【機能喪失を想定する所内電気設備】 原子炉建屋地下1階に設置する非常用電気品室及び原子炉建屋地上1階に設置する非常用D/C制御盤室の3系統の非常用所内電気設備</p> <ul style="list-style-type: none"> ・非常用高圧母線 2C系、2D系及び2H系(交流6.9kV) ・非常用低圧母線(パワーセンタ)4-2C及び4-2D(交流460V) ・非常用低圧母線(モータコントロールセンタ)2C-1~5, 2D-1~5及び2H(交流460V) <p>この場合、非常用所内電気設備の3系統(非常用高圧母線、非常用低圧母線(パワーセンタ)及び非常用低圧母線(モータコントロールセンタ))が機能を喪失しても、代替所内電気設備を使用することにより、原子炉又は原子炉格納容器を安定状態に収束させることが可能である。</p> <p>代替所内電気設備による給電に使用する設備は以下のとおりである。(図57-9-7及び図57-9-8)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ガスタービン発電機 ・ガスタービン発電機接続盤 ・緊急用高圧母線2F系 ・緊急用高圧母線2G系 ・緊急用動力変圧器2G系 ・緊急用低圧母線2G系 ・緊急用交流電源切替盤2G系 ・緊急用交流電源切替盤2C系 	<p>1.3 代替所内電気設備による給電 設置許可基準規則の第47条、第48条及び第49条の重大事故等対処設備は、設計基準事故対処設備に対して、多様性及び独立性を有し、位置的分散を図ることを要求されている。 このため、第47条の代替炉心注水(代替格納容器スプレイポンプ)、第49条の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への電源供給については、設計基準事故対処設備である非常用所内電気設備2系統が機能喪失した場合にも、必要な重大事故等対処設備へ電力を供給するため、非常用所内電気設備と独立性を有し、位置的分散を図る代替所内電気設備を設ける設計とする。</p> <p>また、第48条の格納容器内自然対流冷却、蒸気発生器2次側からの除熱(タービン動補助給水ポンプ)及び代替補機冷却については、電源供給が不要な重大事故等対処設備を設ける設計とする。</p> <p>なお、設置許可基準規則第51条の原子炉格納容器下部注水設備についても、非常用所内電気設備と独立性を有し、位置的分散を図る代替所内電気設備を経由し、代替交流電源設備から受電可能な設計とする。</p> <p>【機能喪失を想定する所内電気設備】 原子炉補助建屋 T.P.10.3m に設置する2系統の非常用所内電気設備</p> <ul style="list-style-type: none"> ・非常用高圧母線 A系、B系 <p>この場合、非常用所内電気設備の2系統(非常用高圧母線A系、B系)が機能を喪失しても、代替所内電気設備を使用することにより、原子炉又は原子炉格納容器を安定状態に収束させることが可能である。</p> <p>代替所内電気設備による給電に使用する設備は以下のとおりである。(図57.9.19及び図57.9.20)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・代替非常用発電機 ・可搬型代替電源車 ・代替所内電気設備変圧器 ・代替所内電気設備分電盤 ・代替格納容器スプレイポンプ変圧器盤 ・可搬型タンクローリー ・ディーゼル発電機燃料油貯油槽 ・ディーゼル発電機燃料油移送ポンプ 	<p>相違理由</p> <p>【女川】 炉型による給電対象設備の相違 ・女川は設置許可基準規則48条においても代替所内電気設備を使用するが、泊は電源供給が不要な設備を設ける設計とする。</p> <p>【女川】 炉型による非常用電源設備構成の相違</p> <p>【女川】 記載表現の相違 ・女川：原子炉格納容器下部注水系一泊：原子炉格納容器下部注水設備</p> <p>【女川】 設備名称の相違(代替非常用発電機)</p> <p>【女川】 設備・運用の相違(代替所内電気設備の構成等)</p> <p>【女川】 設備名称の相違(タンクローリー) 設備名称の相違(燃料貯油槽)</p>
	重大事故時 想定負荷	大規模振壊時 想定負荷													
川内1, 2号炉 (仮設)	① 電動注水P ② 計装用電源														
高浜3, 4号炉 (仮設)	① 代替低圧注水P ② 計装用電源 ③ 蓄圧タンク出口弁 ④ アニユラス空気浄化F ⑤ 可搬式整流器 * ⑥ 可搬式空気圧縮機 *	④ アニユラス空気浄化F ⑦ C/V可搬式水素濃度計													
大飯3, 4号炉 (仮設)	① 仮設代替低圧注水P ② 計装用電源 ③ 蓄圧タンク出口弁 ④ アニユラス空気浄化F ⑤ 可搬式整流器 * ⑥ 可搬式空気圧縮機 *	④ アニユラス空気浄化F ⑦ C/V可搬式水素濃度計 ⑧ イクナイタ													

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

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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

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、泊の記載箇所と比較(補足-9-1)＞</p> <p>2. 非常用内電気設備と代替所内電気設備の位置的分散 万一、非常用内電気設備が2系統同時機能喪失しても、これらと位置的分散(設備建築および設置高さ)を隔った配電設備(代替所内電気設備)を確保している。</p> <div style="border: 1px solid black; height: 300px; width: 100%;"></div> <p>特開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>3. 供給容量について 空冷式非常用発電装置の給電容量は、1,460kW(1,825kVA)/台 代替所内電気設備変圧器の給電容量は、約400kW(500kVA) であり、非常用内電気設備の2系が喪失した時の供給負荷の220kWを上回る容量としている。</p> <table border="1" data-bbox="125 981 602 1334"> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷容量 (kW)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>恒設代替低圧注水ポンプ</td> <td>145</td> </tr> <tr> <td>A蓄圧タンク出口弁</td> <td>(19)^{※1}</td> </tr> <tr> <td>B蓄圧タンク出口弁</td> <td>(19)^{※1}</td> </tr> <tr> <td>C蓄圧タンク出口弁</td> <td>(19)^{※1}</td> </tr> <tr> <td>D蓄圧タンク出口弁</td> <td>(19)^{※1}</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(10)^{※2}</td> </tr> <tr> <td>計装用電源 (A、B、C、D)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(10)^{※2}</td> </tr> <tr> <td>アニュラス空気浄化ファン</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>可搬式空気圧縮機(A,B) (加圧器送がし弁用)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>可搬式整流器</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>合計 (kW)</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 電動弁は、短時間の動作であり、負荷容量には含まない。 ※2 代替所内電気設備の電源裕度に応じ給電する。 大規模機操時 (イグナイタ約10kW、C/V可搬式水素濃度計関係約3kW) 負荷は電源裕度に応じて給電する。</p>	負荷名称	負荷容量 (kW)	恒設代替低圧注水ポンプ	145	A蓄圧タンク出口弁	(19) ^{※1}	B蓄圧タンク出口弁	(19) ^{※1}	C蓄圧タンク出口弁	(19) ^{※1}	D蓄圧タンク出口弁	(19) ^{※1}		(10) ^{※2}	計装用電源 (A、B、C、D)	10		10		(10) ^{※2}	アニュラス空気浄化ファン	19	可搬式空気圧縮機(A,B) (加圧器送がし弁用)	3		3	可搬式整流器	30	合計 (kW)	220	<ul style="list-style-type: none"> ・緊急用交流電源切替盤 2D 系 ・ガスタービン発電設備軽油タンク ・タンクローリ ・軽油タンク ・ガスタービン発電設備燃料移送ポンプ 	<ul style="list-style-type: none"> ・燃料タンク (SA) <p>(i) 供給容量について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・代替非常用発電機の給電容量は、1,380kW/台 ・代替所内電気設備変圧器の給電容量は、約300kVAであり、全交流動力電源喪失(RCPシールLOCAなし)時の供給負荷の約167kVA(約140kW)を上回る容量としている。(表57.9.4) ・代替格納容器スプレイポンプ用変圧器の容量は約1,000kVAであり、代替格納容器スプレイポンプの209kVA(200kW)を上回る容量としている。(表57.9.5) <table border="1" data-bbox="1258 981 1812 1228"> <caption>表 57.9.4 代替所内電気設備変圧器負荷容量</caption> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷容量 (kVA/kW)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A蓄圧タンク出口弁</td> <td>(30/26)^{※1}</td> </tr> <tr> <td>B蓄圧タンク出口弁</td> <td>(30/26)^{※1}</td> </tr> <tr> <td>C蓄圧タンク出口弁</td> <td>(30/26)^{※1}</td> </tr> <tr> <td></td> <td>21/22</td> </tr> <tr> <td>計装用電源 (安全系)</td> <td>21/22</td> </tr> <tr> <td>(A、B、C、D)</td> <td>21/22</td> </tr> <tr> <td></td> <td>21/22</td> </tr> <tr> <td>アニュラス空気浄化ファン</td> <td>45/39</td> </tr> <tr> <td>CV水素濃度計電源盤</td> <td>6/6</td> </tr> <tr> <td>ディーゼル発電機燃料移送ポンプ</td> <td>8/7</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>約167/約140</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 電動弁は、短時間の動作であり、負荷容量には含まない。</p> <table border="1" data-bbox="1258 1276 1812 1353"> <caption>表 57.9.5 代替格納容器スプレイポンプ用変圧器負荷容量</caption> <thead> <tr> <th>負荷名称</th> <th>負荷容量 (kVA/kW)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>代替格納容器スプレイポンプ</td> <td>209/200</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>209/200</td> </tr> </tbody> </table>	負荷名称	負荷容量 (kVA/kW)	A蓄圧タンク出口弁	(30/26) ^{※1}	B蓄圧タンク出口弁	(30/26) ^{※1}	C蓄圧タンク出口弁	(30/26) ^{※1}		21/22	計装用電源 (安全系)	21/22	(A、B、C、D)	21/22		21/22	アニュラス空気浄化ファン	45/39	CV水素濃度計電源盤	6/6	ディーゼル発電機燃料移送ポンプ	8/7	合計	約167/約140	負荷名称	負荷容量 (kVA/kW)	代替格納容器スプレイポンプ	209/200	合計	209/200	<p>【女川】 設備・運用の相違（代替所内電気設備の構成等） 【大阪】 記載箇所の相違（57-9-36～）</p> <p>【女川】 記載の充実（大阪審査実績を参照）</p>
負荷名称	負荷容量 (kW)																																																														
恒設代替低圧注水ポンプ	145																																																														
A蓄圧タンク出口弁	(19) ^{※1}																																																														
B蓄圧タンク出口弁	(19) ^{※1}																																																														
C蓄圧タンク出口弁	(19) ^{※1}																																																														
D蓄圧タンク出口弁	(19) ^{※1}																																																														
	(10) ^{※2}																																																														
計装用電源 (A、B、C、D)	10																																																														
	10																																																														
	(10) ^{※2}																																																														
アニュラス空気浄化ファン	19																																																														
可搬式空気圧縮機(A,B) (加圧器送がし弁用)	3																																																														
	3																																																														
可搬式整流器	30																																																														
合計 (kW)	220																																																														
負荷名称	負荷容量 (kVA/kW)																																																														
A蓄圧タンク出口弁	(30/26) ^{※1}																																																														
B蓄圧タンク出口弁	(30/26) ^{※1}																																																														
C蓄圧タンク出口弁	(30/26) ^{※1}																																																														
	21/22																																																														
計装用電源 (安全系)	21/22																																																														
(A、B、C、D)	21/22																																																														
	21/22																																																														
アニュラス空気浄化ファン	45/39																																																														
CV水素濃度計電源盤	6/6																																																														
ディーゼル発電機燃料移送ポンプ	8/7																																																														
合計	約167/約140																																																														
負荷名称	負荷容量 (kVA/kW)																																																														
代替格納容器スプレイポンプ	209/200																																																														
合計	209/200																																																														

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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) 多重性又は多様性</p> <p>常設代替交流電源設備及び代替所内電気設備は、設計基準事故対処設備である非常用ディーゼル発電機、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機及び非常用所内電気設備と同時にその機能が損なわれないように、表57-9-4及び表57-9-5で示すとおり多重性又は多様性を図った設計とする。</p> <p>常設代替交流電源設備の多様性については、非常用ディーゼル発電機及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機のディーゼルエンジン駆動並びに水冷式に対して、ガスタービン発電機はガスタービン駆動並びに空冷式とすることで、多様性を確保する設計とする。</p> <p>代替所内電気設備の多重性については、非常用所内電気設備から各負荷までの電路を構成する設備に対して、代替所内電気設備から各負荷までの電路を構成する設備は同容量の電源供給を可能とすることで、多重性を確保する設計とする。</p> <p style="text-align: center;">表 57-9-4 常設代替交流電源設備の多様性</p> <table border="1" data-bbox="683 630 1220 885"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th>設計基準事故対処設備</th> <th>重大事故等対処設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>・非常用ディーゼル発電機 ・高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機</td> <td>・常設代替交流電源設備 (ガスタービン発電機)</td> </tr> <tr> <td>駆動方式</td> <td>ディーゼル</td> <td>ガスタービン</td> </tr> <tr> <td>冷却方式</td> <td>水冷式 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) (高圧炉心スプレイ系補機冷却水系及び高圧炉心スプレイ系補機冷却海水系)</td> <td>空冷式</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 57-9-5 代替所内電気設備の多重性</p> <table border="1" data-bbox="683 925 1220 1077"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th>設計基準事故対処設備</th> <th>重大事故等対処設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>非常用所内電気設備</td> <td>代替所内電気設備</td> </tr> <tr> <td>設備構成</td> <td>非常用高圧母線～非常用動力変圧器～非常用低圧母線 (パワーセンタ)～非常用低圧母線 (モータコントロールセンタ)</td> <td>緊急用高圧母線～緊急用動力変圧器～緊急用低圧母線 (パワーセンタ)～緊急用低圧母線 (モータコントロールセンタ)～緊急用交流電源切替盤</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 独立性</p> <p>常設代替交流電源設備及び代替所内電気設備は、設計基準事故対処設備である非常用ディーゼル発電機、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機及び非常用所内電気設備と表57-9-6で示す共通要因故障に対して機能を損なわない設計とする。</p>	項目	設計基準事故対処設備	重大事故等対処設備		・非常用ディーゼル発電機 ・高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機	・常設代替交流電源設備 (ガスタービン発電機)	駆動方式	ディーゼル	ガスタービン	冷却方式	水冷式 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) (高圧炉心スプレイ系補機冷却水系及び高圧炉心スプレイ系補機冷却海水系)	空冷式	項目	設計基準事故対処設備	重大事故等対処設備		非常用所内電気設備	代替所内電気設備	設備構成	非常用高圧母線～非常用動力変圧器～非常用低圧母線 (パワーセンタ)～非常用低圧母線 (モータコントロールセンタ)	緊急用高圧母線～緊急用動力変圧器～緊急用低圧母線 (パワーセンタ)～緊急用低圧母線 (モータコントロールセンタ)～緊急用交流電源切替盤	<p>(2) 多様性</p> <p>代替所内電気設備は、設計基準事故対処設備であるディーゼル発電機及び非常用所内電気設備と同時にその機能が損なわれないように、表57.9.6及び表57.9.7で示すとおり多様性を図った設計とする。</p> <p>代替所内電気設備の代替非常用発電機及び可搬型代替電源車の多様性については、ディーゼル発電機は水冷式に対して、代替非常用発電機及び可搬型代替電源車は空冷式とすることで、多様性を確保する設計とする。</p> <p style="text-align: center;">表 57.9.6 代替非常用発電機及び可搬型代替電源車の多様性</p> <table border="1" data-bbox="1265 630 1803 758"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th>設計基準事故対処設備</th> <th>重大事故等対処設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>ディーゼル発電機</td> <td>代替非常用発電機 可搬型代替電源車</td> </tr> <tr> <td>駆動方式</td> <td>ディーゼル</td> <td>ディーゼル</td> </tr> <tr> <td>冷却方式</td> <td>水冷式</td> <td>空冷式</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 57.9.7 代替所内電気設備の多様性</p> <table border="1" data-bbox="1265 925 1803 1085"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th>設計基準事故対処設備</th> <th>重大事故等対処設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>非常用所内電気設備</td> <td>代替所内電気設備</td> </tr> <tr> <td>設備構成</td> <td>非常用高圧母線～動力変圧器～非常用低圧母線 (パワーコントロールセンタ) 非常用低圧母線 (コントロールセンタ)</td> <td>・代替非常用発電機又は可搬型代替電源車～代替所内電気設備変圧器～代替所内電気設備分電盤 ・代替非常用発電機又は可搬型代替電源車～代替格納容器スプレイポンプ変圧器盤</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 独立性</p> <p>代替所内電気設備は、設計基準事故対処設備であるディーゼル発電機設備及び非常用所内電気設備と表57.9.8で示す共通要因故障に対して機能を損なわない設計とする。</p>	項目	設計基準事故対処設備	重大事故等対処設備		ディーゼル発電機	代替非常用発電機 可搬型代替電源車	駆動方式	ディーゼル	ディーゼル	冷却方式	水冷式	空冷式	項目	設計基準事故対処設備	重大事故等対処設備		非常用所内電気設備	代替所内電気設備	設備構成	非常用高圧母線～動力変圧器～非常用低圧母線 (パワーコントロールセンタ) 非常用低圧母線 (コントロールセンタ)	・代替非常用発電機又は可搬型代替電源車～代替所内電気設備変圧器～代替所内電気設備分電盤 ・代替非常用発電機又は可搬型代替電源車～代替格納容器スプレイポンプ変圧器盤	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備・運用の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> 女川の代替所内電気設備は非常用所内電気設備と同等の設備構成であるが、泊は非常用所内電気設備と異なる設備構成であるが重大事故等にて必要な設備に電源供給する点については同等である。(泊は大飯と同等である。) <p>設備・運用の相違 (代替所内電気設備の構成等) 炉型による非常用電源設備構成の相違</p> <p>【女川】 設備名称の相違 (D/G)</p> <p>【大飯、女川】 設備名称の相違 (代替非常用発電機)</p> <p>【女川】 設備・運用の相違 (代替所内電気設備の構成等)</p> <p>【女川】 設備名称の相違 (D/G)</p> <p>【女川】 炉型による非常用電源設備構成の相違</p>
項目	設計基準事故対処設備		重大事故等対処設備																																										
		・非常用ディーゼル発電機 ・高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機	・常設代替交流電源設備 (ガスタービン発電機)																																										
駆動方式	ディーゼル	ガスタービン																																											
冷却方式	水冷式 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) (高圧炉心スプレイ系補機冷却水系及び高圧炉心スプレイ系補機冷却海水系)	空冷式																																											
項目	設計基準事故対処設備	重大事故等対処設備																																											
		非常用所内電気設備	代替所内電気設備																																										
設備構成	非常用高圧母線～非常用動力変圧器～非常用低圧母線 (パワーセンタ)～非常用低圧母線 (モータコントロールセンタ)	緊急用高圧母線～緊急用動力変圧器～緊急用低圧母線 (パワーセンタ)～緊急用低圧母線 (モータコントロールセンタ)～緊急用交流電源切替盤																																											
項目	設計基準事故対処設備	重大事故等対処設備																																											
		ディーゼル発電機	代替非常用発電機 可搬型代替電源車																																										
駆動方式	ディーゼル	ディーゼル																																											
冷却方式	水冷式	空冷式																																											
項目	設計基準事故対処設備	重大事故等対処設備																																											
		非常用所内電気設備	代替所内電気設備																																										
設備構成	非常用高圧母線～動力変圧器～非常用低圧母線 (パワーコントロールセンタ) 非常用低圧母線 (コントロールセンタ)	・代替非常用発電機又は可搬型代替電源車～代替所内電気設備変圧器～代替所内電気設備分電盤 ・代替非常用発電機又は可搬型代替電源車～代替格納容器スプレイポンプ変圧器盤																																											

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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>表 57-9-6 常設代替交流電源設備及び代替所内電気設備の独立性</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>設計基準事故対応設備 ・非常用ディーゼル発電機 ・高圧炉心スプレイスターター発電機 ・非常用所内電気設備</th> <th>重大事故対応設備 ・常設代替交流電源設備 (ガスタービン発電機) ・代替所内電気設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>地震</td> <td>設計基準事故対応設備の非常用ディーゼル発電機、高圧炉心スプレイスターター発電機及び非常用所内電気設備は、耐震Sクラス設計とし、重大事故対応設備のガスタービン発電機及び代替所内電気設備は、基準地震動S_gで機能維持可能な設計とすることで、基準地震動S_gが共通要因となり、同時にその機能が損なわれることのない設計とする。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>津波</td> <td>設計基準事故対応設備の非常用ディーゼル発電機、高圧炉心スプレイスターター発電機及び非常用所内電気設備は、基準津波の影響を受けない原子炉建屋内へ設置し、重大事故対応設備のガスタービン発電機及び代替所内電気設備は、基準津波の影響を受けない緊急用電気品建屋及び原子炉建屋内へ設置することで、津波が共通要因となり、同時に故障することのない設計とする。</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">共通要因故障</td> <td>設計基準事故対応設備の非常用ディーゼル発電機、高圧炉心スプレイスターター発電機及び非常用所内電気設備並びに重大事故対応設備のガスタービン発電機及び代替所内電気設備は、位置的分散を図る(1.3(3)項参照)とともに、以下の火災の発生防止対策により、火災が共通要因となり、故障することのない設計とする。 【発生防止】 種別ケーブルの使用及び過電流による過熱防止対策を講じる。 【感知・消火】 (屋内の電路)感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所には固定式消火設備を設置する。 (屋外の電路)火災の発生するおそれがないよう電路を埋設し、その電路にケーブルを布設する。(ガスタービン発電機から非常用高圧母線20系、非常用高圧母線20系及び緊急用高圧母線20系までの電路の一部) 【第43条第2項三への適合】 設計基準事故対応設備の電路と重大事故対応設備の電路の分離については、米国電気電子工学学会(IEEE)規格384(1992年版)の分離距離を確保する。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>火災</td> <td>設計基準事故対応設備の非常用ディーゼル発電機、高圧炉心スプレイスターター発電機及び非常用所内電気設備並びに重大事故対応設備のガスタービン発電機及び代替所内電気設備は、漏水が共通要因となり、同時に故障することのない設計とする。(「共-8 重大事故対応設備の内部漏水に対する防護方針について」に示す。)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	項目	設計基準事故対応設備 ・非常用ディーゼル発電機 ・高圧炉心スプレイスターター発電機 ・非常用所内電気設備	重大事故対応設備 ・常設代替交流電源設備 (ガスタービン発電機) ・代替所内電気設備	地震	設計基準事故対応設備の非常用ディーゼル発電機、高圧炉心スプレイスターター発電機及び非常用所内電気設備は、耐震Sクラス設計とし、重大事故対応設備のガスタービン発電機及び代替所内電気設備は、基準地震動S _g で機能維持可能な設計とすることで、基準地震動S _g が共通要因となり、同時にその機能が損なわれることのない設計とする。		津波	設計基準事故対応設備の非常用ディーゼル発電機、高圧炉心スプレイスターター発電機及び非常用所内電気設備は、基準津波の影響を受けない原子炉建屋内へ設置し、重大事故対応設備のガスタービン発電機及び代替所内電気設備は、基準津波の影響を受けない緊急用電気品建屋及び原子炉建屋内へ設置することで、津波が共通要因となり、同時に故障することのない設計とする。		共通要因故障	設計基準事故対応設備の非常用ディーゼル発電機、高圧炉心スプレイスターター発電機及び非常用所内電気設備並びに重大事故対応設備のガスタービン発電機及び代替所内電気設備は、位置的分散を図る(1.3(3)項参照)とともに、以下の火災の発生防止対策により、火災が共通要因となり、故障することのない設計とする。 【発生防止】 種別ケーブルの使用及び過電流による過熱防止対策を講じる。 【感知・消火】 (屋内の電路)感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所には固定式消火設備を設置する。 (屋外の電路)火災の発生するおそれがないよう電路を埋設し、その電路にケーブルを布設する。(ガスタービン発電機から非常用高圧母線20系、非常用高圧母線20系及び緊急用高圧母線20系までの電路の一部) 【第43条第2項三への適合】 設計基準事故対応設備の電路と重大事故対応設備の電路の分離については、米国電気電子工学学会(IEEE)規格384(1992年版)の分離距離を確保する。		火災	設計基準事故対応設備の非常用ディーゼル発電機、高圧炉心スプレイスターター発電機及び非常用所内電気設備並びに重大事故対応設備のガスタービン発電機及び代替所内電気設備は、漏水が共通要因となり、同時に故障することのない設計とする。(「共-8 重大事故対応設備の内部漏水に対する防護方針について」に示す。)		<p>表 57.9.8 代替所内電気設備の独立性</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>設計基準事故対応設備 ・ディーゼル発電機 ・非常用所内電気設備</th> <th>重大事故対応設備 ・代替所内電気設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">共通要因故障</td> <td>地震</td> <td>設計基準事故対応設備のディーゼル発電機及び非常用所内電気設備は、耐震Sクラス設計とし、重大事故対応設備の代替所内電気設備は、基準地震動で機能維持可能な設計とすることで、基準地震動が共通要因となり、同時にその機能が損なわれることのない設計とする。</td> </tr> <tr> <td>津波</td> <td>設計基準事故対応設備のディーゼル発電機及び非常用所内電気設備は、基準津波の影響を受けないディーゼル発電機建屋内及び原子炉補助建屋内に設置し、重大事故対応設備の代替所内電気設備は、基準津波の影響を受けない原子炉補助建屋及び屋外へ設置することで、津波が共通要因となり、同時に故障することのない設計とする。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">共通要因故障</td> <td>火災</td> <td>設計基準事故対応設備のディーゼル発電機及び非常用所内電気設備並びに重大事故対応設備の代替所内電気設備は、位置的分散を図る(1.3(3)項参照)とともに、以下の火災の発生防止対策により、火災が共通要因となり、故障することのない設計とする。 【発生防止】 種別ケーブルの使用及び過電流による過熱防止対策を講じる。 【感知・消火】 (屋内の電路)感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所には自動消火設備を設置する。 (屋外の電路)火災の発生するおそれがないよう不燃性材料又は難燃性材料の電線管、ケーブルトレイにケーブルを敷設する。 【第43条第2項三への適合】 設計基準事故対応設備の電路と重大事故対応設備の電路の分離については、米国電気電子工学学会(IEEE)規格384(1992年版)の分離距離を確保する。</td> </tr> <tr> <td>漏水</td> <td>設計基準事故対応設備のディーゼル発電機及び非常用所内電気設備並びに重大事故対応設備の代替所内電気設備は、漏水が共通要因となり、同時に故障することのない設計とする。(「共-9 重大事故対応設備の内部漏水に対する防護方針について」に示す。)</td> </tr> </tbody> </table>	項目	設計基準事故対応設備 ・ディーゼル発電機 ・非常用所内電気設備	重大事故対応設備 ・代替所内電気設備	共通要因故障	地震	設計基準事故対応設備のディーゼル発電機及び非常用所内電気設備は、耐震Sクラス設計とし、重大事故対応設備の代替所内電気設備は、基準地震動で機能維持可能な設計とすることで、基準地震動が共通要因となり、同時にその機能が損なわれることのない設計とする。	津波	設計基準事故対応設備のディーゼル発電機及び非常用所内電気設備は、基準津波の影響を受けないディーゼル発電機建屋内及び原子炉補助建屋内に設置し、重大事故対応設備の代替所内電気設備は、基準津波の影響を受けない原子炉補助建屋及び屋外へ設置することで、津波が共通要因となり、同時に故障することのない設計とする。	共通要因故障	火災	設計基準事故対応設備のディーゼル発電機及び非常用所内電気設備並びに重大事故対応設備の代替所内電気設備は、位置的分散を図る(1.3(3)項参照)とともに、以下の火災の発生防止対策により、火災が共通要因となり、故障することのない設計とする。 【発生防止】 種別ケーブルの使用及び過電流による過熱防止対策を講じる。 【感知・消火】 (屋内の電路)感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所には自動消火設備を設置する。 (屋外の電路)火災の発生するおそれがないよう不燃性材料又は難燃性材料の電線管、ケーブルトレイにケーブルを敷設する。 【第43条第2項三への適合】 設計基準事故対応設備の電路と重大事故対応設備の電路の分離については、米国電気電子工学学会(IEEE)規格384(1992年版)の分離距離を確保する。	漏水	設計基準事故対応設備のディーゼル発電機及び非常用所内電気設備並びに重大事故対応設備の代替所内電気設備は、漏水が共通要因となり、同時に故障することのない設計とする。(「共-9 重大事故対応設備の内部漏水に対する防護方針について」に示す。)	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p>
項目	設計基準事故対応設備 ・非常用ディーゼル発電機 ・高圧炉心スプレイスターター発電機 ・非常用所内電気設備	重大事故対応設備 ・常設代替交流電源設備 (ガスタービン発電機) ・代替所内電気設備																													
地震	設計基準事故対応設備の非常用ディーゼル発電機、高圧炉心スプレイスターター発電機及び非常用所内電気設備は、耐震Sクラス設計とし、重大事故対応設備のガスタービン発電機及び代替所内電気設備は、基準地震動S _g で機能維持可能な設計とすることで、基準地震動S _g が共通要因となり、同時にその機能が損なわれることのない設計とする。																														
津波	設計基準事故対応設備の非常用ディーゼル発電機、高圧炉心スプレイスターター発電機及び非常用所内電気設備は、基準津波の影響を受けない原子炉建屋内へ設置し、重大事故対応設備のガスタービン発電機及び代替所内電気設備は、基準津波の影響を受けない緊急用電気品建屋及び原子炉建屋内へ設置することで、津波が共通要因となり、同時に故障することのない設計とする。																														
共通要因故障	設計基準事故対応設備の非常用ディーゼル発電機、高圧炉心スプレイスターター発電機及び非常用所内電気設備並びに重大事故対応設備のガスタービン発電機及び代替所内電気設備は、位置的分散を図る(1.3(3)項参照)とともに、以下の火災の発生防止対策により、火災が共通要因となり、故障することのない設計とする。 【発生防止】 種別ケーブルの使用及び過電流による過熱防止対策を講じる。 【感知・消火】 (屋内の電路)感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所には固定式消火設備を設置する。 (屋外の電路)火災の発生するおそれがないよう電路を埋設し、その電路にケーブルを布設する。(ガスタービン発電機から非常用高圧母線20系、非常用高圧母線20系及び緊急用高圧母線20系までの電路の一部) 【第43条第2項三への適合】 設計基準事故対応設備の電路と重大事故対応設備の電路の分離については、米国電気電子工学学会(IEEE)規格384(1992年版)の分離距離を確保する。																														
	火災	設計基準事故対応設備の非常用ディーゼル発電機、高圧炉心スプレイスターター発電機及び非常用所内電気設備並びに重大事故対応設備のガスタービン発電機及び代替所内電気設備は、漏水が共通要因となり、同時に故障することのない設計とする。(「共-8 重大事故対応設備の内部漏水に対する防護方針について」に示す。)																													
項目	設計基準事故対応設備 ・ディーゼル発電機 ・非常用所内電気設備	重大事故対応設備 ・代替所内電気設備																													
共通要因故障	地震	設計基準事故対応設備のディーゼル発電機及び非常用所内電気設備は、耐震Sクラス設計とし、重大事故対応設備の代替所内電気設備は、基準地震動で機能維持可能な設計とすることで、基準地震動が共通要因となり、同時にその機能が損なわれることのない設計とする。																													
	津波	設計基準事故対応設備のディーゼル発電機及び非常用所内電気設備は、基準津波の影響を受けないディーゼル発電機建屋内及び原子炉補助建屋内に設置し、重大事故対応設備の代替所内電気設備は、基準津波の影響を受けない原子炉補助建屋及び屋外へ設置することで、津波が共通要因となり、同時に故障することのない設計とする。																													
共通要因故障	火災	設計基準事故対応設備のディーゼル発電機及び非常用所内電気設備並びに重大事故対応設備の代替所内電気設備は、位置的分散を図る(1.3(3)項参照)とともに、以下の火災の発生防止対策により、火災が共通要因となり、故障することのない設計とする。 【発生防止】 種別ケーブルの使用及び過電流による過熱防止対策を講じる。 【感知・消火】 (屋内の電路)感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所には自動消火設備を設置する。 (屋外の電路)火災の発生するおそれがないよう不燃性材料又は難燃性材料の電線管、ケーブルトレイにケーブルを敷設する。 【第43条第2項三への適合】 設計基準事故対応設備の電路と重大事故対応設備の電路の分離については、米国電気電子工学学会(IEEE)規格384(1992年版)の分離距離を確保する。																													
	漏水	設計基準事故対応設備のディーゼル発電機及び非常用所内電気設備並びに重大事故対応設備の代替所内電気設備は、漏水が共通要因となり、同時に故障することのない設計とする。(「共-9 重大事故対応設備の内部漏水に対する防護方針について」に示す。)																													

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>なお、常設代替交流電源設備は火災防護対策を講じるため、常設代替交流電源設備であるガスタービン発電機が設置される緊急用電気品建屋については、附属設備を含めて火災区域を設定する。ガスタービン発電機は「危険物の規制に関する政令」において空地が要求されない設備であるが、「危険物の規制に関する政令」の「屋外タンク貯蔵所」とみなし、同令第十一条第二項で要求される空地の幅を参考として建屋外壁から3m以上の幅の保有空地を確保する。(図57-9-6)</p> <p>ガスタービン発電機間及びガスタービン発電設備軽油タンクは以下のとおり離隔を設ける。</p> <p>○ガスタービン発電機間 ガスタービン発電機間は同令において空地が要求されない設備であるが、設備としての発電機間の火災影響及び消火活動への影響を考慮し、適切に空地を設ける設計とする。 ガスタービン発電機は、通常は待機状態であり、ガスタービン発電設備軽油タンクから燃料を補給されないため、ガスタービン発電機間においてはガスタービン発電機制御車の燃料積載量である約500Lに基づいて危険物の規制に関する政令第十一条第二項で要求される空地の幅を参考にして3m以上の離隔を設ける設計とする。 ガスタービン発電機は、試験及び検査時に運転状態となり、ガスタービン発電設備軽油タンクから燃料を補給するが、試験及び検査中は作業員が現場に常駐している。よって、ガスタービン発電機は火災が発生しても煙が充満しない建屋内に設置していることから、現場に常駐する作業員による早期の火災感知及び消火活動が可能な設計とする。</p> <p>○ガスタービン発電設備軽油タンク 附属設備であるガスタービン発電設備軽油タンクは、「危険物の規制に関する政令」において空地が要求されない設備であるが、同令の「屋外タンク貯蔵所」とみなし、同令第十一条第二項で要求される空地の幅を参考にして附属設備を含め3m以上の幅を確保した範囲とする。</p>	<p>なお、代替非常用発電機は火災防護対策を講じるため、代替非常用発電機設置エリアについては、附属設備を含めて火災区域を設定する。代替非常用発電機は「危険物の規制に関する政令」において空地が要求される設備であり、「危険物の規制に関する政令」の「一般取扱所」として、同令第十九条第一項(同令九条第二項で詳細要求が示されている。)で要求される3m以上の幅の保有空地を確保する。(図57.9.21)</p> <p>○代替非常用発電機間 代替非常用発電機間は同令において空地が要求される設備であり、代替非常用発電機間の火災影響及び消火活動への影響を考慮し、適切に空地を設ける設計とする。 代替非常用発電機は、通常は待機状態であり、代替非常用発電機間においては代替非常用発電機の燃料積載量は約2,000Lであり24時間運転の燃料消費量に基づいて危険物の規制に関する政令第十九条第一項(同令九条第二項で詳細要求が示されている。)で要求される保有空地を幅3m以上の離隔を設ける設計とする。 代替非常用発電機は、試験及び検査時に運転状態となり、試験及び検査中は作業員が現場に常駐している。よって、代替非常用発電機は火災が発生しても、現場に常駐する作業員による早期の火災感知及び消火活動が可能な設計とする。</p>	<p>【大飯】 記載の充実(女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備・運用の相違(代替所内電気設備の構成等)</p> <p>【女川】 設備名称の相違(代替非常用発電機)</p> <p>【女川】 設備の相違 ・女川は「屋外タンク貯蔵庫」であるが、泊は「一般取扱所」である。</p> <p>設備・運用の相違(代替非常用発電機の燃料補給)</p> <p>【女川】 設備名称の相違(代替非常用発電機)</p> <p>【女川】 設備の相違 ・女川は「屋外タンク貯蔵庫」であり、泊は「一般取扱所」であることから政令条文が異なる。</p> <p>【女川】 設備・運用の相違(代替非常用発電機の燃料補給) 設備の相違 ・女川は常設代替交流電源設備であるガスタービン発電機を建屋内に設置している。 ・泊は常設代替交流電源設備である代替非常用発電機を屋外に設置している。</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 data-bbox="772 167 1108 367"> </p> <p data-bbox="772 375 1108 399">図 57-9-6 常設代替交流電源設備の火災区域設定</p> <p data-bbox="660 518 1232 574">上記に示す危険物の規制に関する施行令の該当条文を以下に示す。</p> <div data-bbox="683 598 1220 821" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p data-bbox="694 606 896 630">危険物の規制に関する政令</p> <p data-bbox="683 646 1220 742"> 第十一条第二項 屋外貯蔵タンク(危険物を移送するための配管その他これに準ずる工作物を除く。)の周囲に、次の表に掲げる区分に応じそれぞれ同表に定める幅の空地を保有すること。ただし、二以上の屋外タンク貯蔵所を隣接して設置するときは、総務省令で定めるところにより、その空地の幅を減ずることができる。 </p> <table border="1" data-bbox="728 742 1198 790"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>空地の幅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>指定数量の倍数が五百以下の屋外タンク貯蔵所</td> <td>三メートル以上</td> </tr> </tbody> </table> </div>	区分	空地の幅	指定数量の倍数が五百以下の屋外タンク貯蔵所	三メートル以上	<p data-bbox="1332 167 1736 494"> </p> <p data-bbox="1400 494 1691 518">図 57.9.21 常設代替交流電源設備の火災区域設定</p> <p data-bbox="1254 518 1825 574">上記に示す危険物の規制に関する施行令の該当条文を以下に示す。</p> <div data-bbox="1265 598 1814 901" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p data-bbox="1276 606 1456 630">危険物の規制に関する政令</p> <p data-bbox="1276 638 1377 662">(製造所の基準)</p> <p data-bbox="1265 662 1803 710"> 第九条 法第十条第四項の製造所の位置、構造及び設備(消火設備、警報設備及び避難設備を除く。以下この章の第一節から第三節までにおいて同じ。)の技術上の基準は、次のとおりとする。 </p> <p data-bbox="1276 710 1803 782"> 二 危険物を取り扱う建築物その他の工作物(危険物を移送するための配管その他これに準ずる工作物を除く。)の周囲に、次の表に掲げる区分に応じそれぞれ同表に定める幅の空地を保有すること。ただし、総務省令で定めるところにより、防火上有効な隔壁を設けたときは、この限りでない。 </p> <table border="1" data-bbox="1332 782 1691 821"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>空地の幅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>指定数量の倍数が十以下の製造所</td> <td>三メートル以上</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1276 829 1400 853">(一般取扱所の基準)</p> <p data-bbox="1265 853 1803 893"> 第十九条 第九条第一項の規定は、一般取扱所の位置、構造及び設備の技術上の基準について準用する。 </p> </div>	区分	空地の幅	指定数量の倍数が十以下の製造所	三メートル以上	<p data-bbox="1848 143 1915 167">【大飯】</p> <p data-bbox="1848 167 2116 199">記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p data-bbox="1848 199 1915 223">【女川】</p> <p data-bbox="1848 223 1937 247">設備の相違</p> <p data-bbox="1848 255 2161 375"> ・保有空地に相違はあるが、危険物の規制に関する要求事項に基づき適切な火災区域を設定している点において同等である。 </p>
区分	空地の幅										
指定数量の倍数が五百以下の屋外タンク貯蔵所	三メートル以上										
区分	空地の幅										
指定数量の倍数が十以下の製造所	三メートル以上										

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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;"><内容比較のため再掲(補足-9-1)></p> <p>2. 非常用所内電気設備と代替所内電気設備の位置的分散 万一、非常用所内電気設備が2系統同時機能喪失して、これらと位置的分散(設置場所および設置高さ)を隔った配電設備(代替所内電気設備)を確保している。</p> <div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div> <p style="font-size: small;">枠囲みの範囲は補完に係る事項ですので念及することはできません。</p>	<p>(3) 位置的分散 常設代替交流電源設備及び代替所内電気設備は、設計基準事故対処設備である非常用ディーゼル発電機、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機及び非常用所内電気設備と表57-9-7及び表57-9-8で示すとおり、位置的分散を図る。具体的な電源設備の単線結線図を図57-9-7及び図57-9-8、ケーブルルート図を57-9-(57-1)~57-9-(57-11)に示す。(なお、単線結線図の番号とルート図の番号については、一致させている。)</p> <p style="text-align: center;">表57-9-7 常設代替交流電源設備の位置的分散</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>設計基準事故対処設備</th> <th>重大事故等対処設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>・非常用ディーゼル発電機 ・高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機</td> <td>・常設代替交流電源設備(ガスタービン発電機)</td> </tr> <tr> <td>設置場所</td> <td>原子炉建屋地上1階(原子炉建屋内の原子炉棟外)</td> <td>屋外(緊急用電気品建屋地上1階)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表57-9-8 代替所内電気設備の位置的分散</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th>設計基準事故対処設備</th> <th>重大事故等対処設備</th> </tr> <tr> <th>非常用所内電気設備</th> <th>代替所内電気設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・非常用高圧母線</td> <td>・原子炉建屋地下1階(原子炉建屋内の原子炉棟外)</td> <td>・—</td> </tr> <tr> <td>・緊急用高圧母線</td> <td>・—</td> <td>・緊急用電気品建屋地下1階及び原子炉建屋地上2階(原子炉建屋内の原子炉棟外)</td> </tr> <tr> <td>・非常用動力変圧器</td> <td>・原子炉建屋地下1階(原子炉建屋内の原子炉棟外)</td> <td>・—</td> </tr> <tr> <td>・緊急用動力変圧器</td> <td>・—</td> <td>・原子炉建屋地上2階(原子炉建屋内の原子炉棟外)</td> </tr> <tr> <td>・非常用低圧母線(パワーセンタ)</td> <td>・原子炉建屋地下1階(原子炉建屋内の原子炉棟外)</td> <td>・—</td> </tr> <tr> <td>・緊急用低圧母線(パワーセンタ)</td> <td>・—</td> <td>・原子炉建屋地上2階(原子炉建屋内の原子炉棟外)</td> </tr> <tr> <td>・非常用低圧母線(モータコントロールセンタ)</td> <td>・原子炉建屋地下1階(原子炉建屋内の原子炉棟外)及び原子炉建屋地上1階(原子炉建屋内の原子炉棟外)</td> <td>・—</td> </tr> <tr> <td>・緊急用低圧母線(モータコントロールセンタ)</td> <td>・—</td> <td>・原子炉建屋地上2階(原子炉建屋内の原子炉棟外)</td> </tr> </tbody> </table>	項目	設計基準事故対処設備	重大事故等対処設備		・非常用ディーゼル発電機 ・高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機	・常設代替交流電源設備(ガスタービン発電機)	設置場所	原子炉建屋地上1階(原子炉建屋内の原子炉棟外)	屋外(緊急用電気品建屋地上1階)	項目	設計基準事故対処設備	重大事故等対処設備	非常用所内電気設備	代替所内電気設備	・非常用高圧母線	・原子炉建屋地下1階(原子炉建屋内の原子炉棟外)	・—	・緊急用高圧母線	・—	・緊急用電気品建屋地下1階及び原子炉建屋地上2階(原子炉建屋内の原子炉棟外)	・非常用動力変圧器	・原子炉建屋地下1階(原子炉建屋内の原子炉棟外)	・—	・緊急用動力変圧器	・—	・原子炉建屋地上2階(原子炉建屋内の原子炉棟外)	・非常用低圧母線(パワーセンタ)	・原子炉建屋地下1階(原子炉建屋内の原子炉棟外)	・—	・緊急用低圧母線(パワーセンタ)	・—	・原子炉建屋地上2階(原子炉建屋内の原子炉棟外)	・非常用低圧母線(モータコントロールセンタ)	・原子炉建屋地下1階(原子炉建屋内の原子炉棟外)及び原子炉建屋地上1階(原子炉建屋内の原子炉棟外)	・—	・緊急用低圧母線(モータコントロールセンタ)	・—	・原子炉建屋地上2階(原子炉建屋内の原子炉棟外)	<p>(4) 位置的分散 代替所内電気設備は、設計基準事故対処設備であるディーゼル発電機及び非常用所内電気設備と表57.9.9及び表57.9.10で示すとおり、位置的分散を図る。具体的な電源設備の単線結線図を図57.9.19及び図57.9.20、ケーブルルート図を図57.1~図57.6(57-9-82~57-9-87)に示す。(なお、単線結線図の番号とルート図の番号については、一致させている。)</p> <p style="text-align: center;">表57.9.9 代替非常用発電機及び可搬型代替電源車の位置的分散</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>設計基準事故対処設備</th> <th>重大事故等対処設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>ディーゼル発電機</td> <td>代替所内電気設備(代替非常用発電機、可搬型代替電源車)</td> </tr> <tr> <td>設置場所</td> <td>ディーゼル発電機(ディーゼル発電機建屋 T.P.10.3m)</td> <td>・代替非常用発電機 屋外(3号炉東側3mエリア) ・可搬型代替電源車 屋外(3号炉東側32mエリア及び3号炉西側32mエリア)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表57.9.10 代替所内電源設備の位置的分散</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th>設計基準事故対処設備</th> <th>重大事故等対処設備</th> </tr> <tr> <th>非常用所内電気設備</th> <th>代替所内電気設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・非常用高圧母線</td> <td>・原子炉補助建屋 T.P.10.3m</td> <td>・—</td> </tr> <tr> <td>・代替非常用発電機又は可搬型代替電源車~代替所内電気設備変圧器及び代替格納容器スプレイポンプ変圧器盤</td> <td>・—</td> <td>・屋外~原子炉補助建屋 T.P.17.3m及び原子炉補助建屋 T.P.24.8m</td> </tr> <tr> <td>・動力変圧器</td> <td>・原子炉補助建屋 T.P.10.3m</td> <td>・—</td> </tr> <tr> <td>・代替所内電気設備変圧器</td> <td>・—</td> <td>・原子炉補助建屋 T.P.17.3m</td> </tr> <tr> <td>・代替格納容器スプレイポンプ変圧器盤</td> <td>・—</td> <td>・原子炉補助建屋 T.P.24.8m</td> </tr> <tr> <td>・非常用低圧母線(パワーコントロールセンタ、コントロールセンタ)</td> <td>・原子炉補助建屋 T.P.10.3m</td> <td>・—</td> </tr> <tr> <td>・代替所内電気設備分電盤</td> <td>・—</td> <td>・原子炉補助建屋 T.P.17.3m</td> </tr> </tbody> </table>	項目	設計基準事故対処設備	重大事故等対処設備		ディーゼル発電機	代替所内電気設備(代替非常用発電機、可搬型代替電源車)	設置場所	ディーゼル発電機(ディーゼル発電機建屋 T.P.10.3m)	・代替非常用発電機 屋外(3号炉東側3mエリア) ・可搬型代替電源車 屋外(3号炉東側32mエリア及び3号炉西側32mエリア)	項目	設計基準事故対処設備	重大事故等対処設備	非常用所内電気設備	代替所内電気設備	・非常用高圧母線	・原子炉補助建屋 T.P.10.3m	・—	・代替非常用発電機又は可搬型代替電源車~代替所内電気設備変圧器及び代替格納容器スプレイポンプ変圧器盤	・—	・屋外~原子炉補助建屋 T.P.17.3m及び原子炉補助建屋 T.P.24.8m	・動力変圧器	・原子炉補助建屋 T.P.10.3m	・—	・代替所内電気設備変圧器	・—	・原子炉補助建屋 T.P.17.3m	・代替格納容器スプレイポンプ変圧器盤	・—	・原子炉補助建屋 T.P.24.8m	・非常用低圧母線(パワーコントロールセンタ、コントロールセンタ)	・原子炉補助建屋 T.P.10.3m	・—	・代替所内電気設備分電盤	・—	・原子炉補助建屋 T.P.17.3m	<p>【大飯】 記載の充実(女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備・運用の相違(代替所内電気設備の構成等)</p> <p>【女川】 設備名称の相違(D/G)</p> <p>【女川】 炉型による非常用電源設備構成の相違</p>
項目	設計基準事故対処設備	重大事故等対処設備																																																																										
	・非常用ディーゼル発電機 ・高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機	・常設代替交流電源設備(ガスタービン発電機)																																																																										
設置場所	原子炉建屋地上1階(原子炉建屋内の原子炉棟外)	屋外(緊急用電気品建屋地上1階)																																																																										
項目	設計基準事故対処設備	重大事故等対処設備																																																																										
	非常用所内電気設備	代替所内電気設備																																																																										
・非常用高圧母線	・原子炉建屋地下1階(原子炉建屋内の原子炉棟外)	・—																																																																										
・緊急用高圧母線	・—	・緊急用電気品建屋地下1階及び原子炉建屋地上2階(原子炉建屋内の原子炉棟外)																																																																										
・非常用動力変圧器	・原子炉建屋地下1階(原子炉建屋内の原子炉棟外)	・—																																																																										
・緊急用動力変圧器	・—	・原子炉建屋地上2階(原子炉建屋内の原子炉棟外)																																																																										
・非常用低圧母線(パワーセンタ)	・原子炉建屋地下1階(原子炉建屋内の原子炉棟外)	・—																																																																										
・緊急用低圧母線(パワーセンタ)	・—	・原子炉建屋地上2階(原子炉建屋内の原子炉棟外)																																																																										
・非常用低圧母線(モータコントロールセンタ)	・原子炉建屋地下1階(原子炉建屋内の原子炉棟外)及び原子炉建屋地上1階(原子炉建屋内の原子炉棟外)	・—																																																																										
・緊急用低圧母線(モータコントロールセンタ)	・—	・原子炉建屋地上2階(原子炉建屋内の原子炉棟外)																																																																										
項目	設計基準事故対処設備	重大事故等対処設備																																																																										
	ディーゼル発電機	代替所内電気設備(代替非常用発電機、可搬型代替電源車)																																																																										
設置場所	ディーゼル発電機(ディーゼル発電機建屋 T.P.10.3m)	・代替非常用発電機 屋外(3号炉東側3mエリア) ・可搬型代替電源車 屋外(3号炉東側32mエリア及び3号炉西側32mエリア)																																																																										
項目	設計基準事故対処設備	重大事故等対処設備																																																																										
	非常用所内電気設備	代替所内電気設備																																																																										
・非常用高圧母線	・原子炉補助建屋 T.P.10.3m	・—																																																																										
・代替非常用発電機又は可搬型代替電源車~代替所内電気設備変圧器及び代替格納容器スプレイポンプ変圧器盤	・—	・屋外~原子炉補助建屋 T.P.17.3m及び原子炉補助建屋 T.P.24.8m																																																																										
・動力変圧器	・原子炉補助建屋 T.P.10.3m	・—																																																																										
・代替所内電気設備変圧器	・—	・原子炉補助建屋 T.P.17.3m																																																																										
・代替格納容器スプレイポンプ変圧器盤	・—	・原子炉補助建屋 T.P.24.8m																																																																										
・非常用低圧母線(パワーコントロールセンタ、コントロールセンタ)	・原子炉補助建屋 T.P.10.3m	・—																																																																										
・代替所内電気設備分電盤	・—	・原子炉補助建屋 T.P.17.3m																																																																										

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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>(4) 接近性の確保</p> <p>設計基準事故対処設備の電源が喪失したことにより重大事故等が発生した場合において、常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの電力を確保するために、以下のとおり、原子炉建屋地下1階(原子炉建屋内の原子炉棟外)及び原子炉建屋地上1階(原子炉建屋内の原子炉棟外)に設置する非常用所内電気設備へアクセス可能な設計とし、接近性を確保する設計とする。</p> <p>屋内のアクセスルートに影響を与えるおそれがある以下の事象について評価した結果、問題はない(詳細は、「可搬型重大事故等対処設備保管場所及びアクセスルートについて」参照)。</p> <p>a. 地震時の影響 プラントウォークダウンにて確認した結果、問題なし。</p> <p>b. 地震随伴火災の影響 アクセスルート近傍に地震随伴火災の火災源となる機器が設置されていないことから問題なし。</p> <p>c. 地震による内部溢水の影響 原子炉建屋内の原子炉棟外に溢水源となる耐震 B, Cクラスの機器のうち、基準地震動で破損が生じる機器を考慮しても溢水による影響がないことから問題なし。</p> <p>万一、非常用所内電気設備の設置場所である原子炉建屋地下1階(原子炉建屋内の原子炉棟外)及び原子炉建屋地上1階(原子炉建屋内の原子炉棟外)への接近性が失われることを考慮して、代替所内電気設備を原子炉建屋地上1階(原子炉建屋内の原子炉棟外)及び原子炉建屋地上2階(原子炉建屋内の原子炉棟外)に設置することにより、接近性を確保する設計とする。</p> <p>なお、重大事故等時において、非常用所内電気設備及び代替所内電気設備は、中央制御室から操作可能な設計とする。</p> <p>(5) 電動弁への電源供給</p> <p>低圧代替注水系、原子炉格納容器フィルタベント系、耐圧強化ベント系、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系、原子炉格納容器下部注水系及び代替循環冷却系の電動弁は、常設代替交流電源設備(ガスタービン発電機)から代替所内電気設備を経由して電源供給が可能な設計とする。</p>	<p>(5) 接近性の確保</p> <p>設計基準事故対処設備の電源が喪失したことにより重大事故等が発生した場合において、代替非常用発電機又は可搬型代替電源車からの電力を確保するために、以下のとおり、原子炉補助建屋 T.P.10.3m に設置する非常用所内電気設備へアクセス可能な設計とし、接近性を確保する設計とする。</p> <p>屋内のアクセスルートに影響を与えるおそれがある以下の事象について評価した結果、問題はない(詳細は、「可搬型重大事故等対処設備保管場所及びアクセスルートについて」参照)。</p> <p>a. 地震時の影響 プラントウォークダウンにて確認した結果、問題なし。</p> <p>b. 地震随伴火災の影響 アクセスルート近傍に地震随伴火災の火災源となる機器が設置されていないことから問題なし。</p> <p>c. 地震による内部溢水の影響 原子炉補助建屋内に溢水源となる耐震 B, Cクラスの機器のうち、基準地震動で破損が生じる機器を考慮しても溢水による影響がないことから問題なし。</p> <p>万一、非常用所内電気設備の設置場所である原子炉補助建屋 T.P.10.3m への接近性が失われることを考慮して、代替所内電気設備を原子炉補助建屋 T.P.17.8m 及び原子炉補助建屋 T.P.24.8m に設置することにより、接近性を確保する設計とする。</p> <p>なお、重大事故等時において、非常用所内電気設備及び代替所内電気設備は、中央制御室又は設置場所で操作可能な設計とする。</p> <p>(6) 電動弁への電源供給</p> <p>設置許可基準規則第46条で使用する電動弁は、代替非常用発電機又は可搬型代替電源車から代替所内電気設備変圧器及び代替所内電気設備分電盤を経由して電源供給が可能な設計とする。</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設置場所の相違</p> <p>【女川】 設置場所の相違</p> <p>【女川】 設置場所の相違</p> <p>【女川】 操作場所の相違 ・女川：中央制御室 ・泊：中央制御室又は設置場所</p> <p>【女川】 設備・運用の相違 (代替所内電気設備の構成等)</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

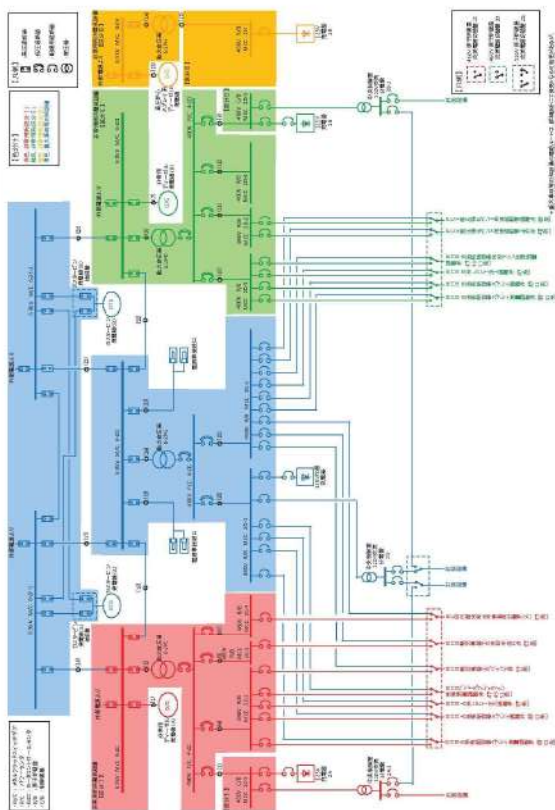
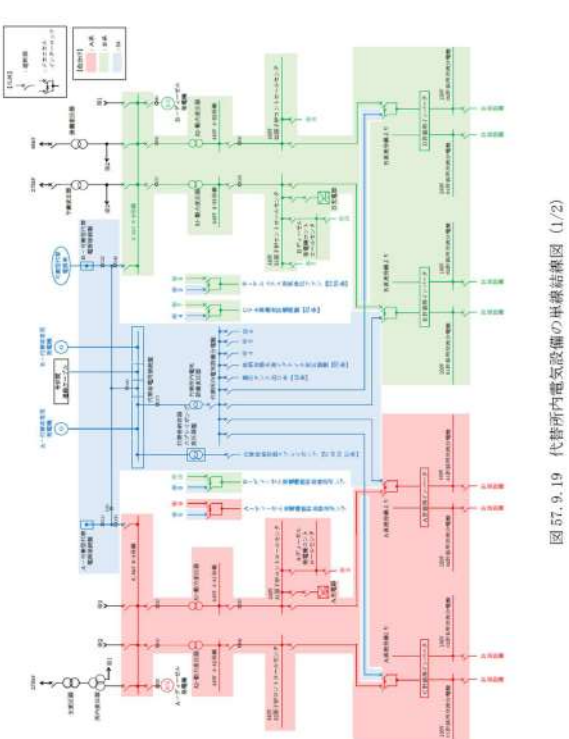
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>(6) 計装設備への電源供給 計装設備は、常設代替交流電源設備（ガスタービン発電機）から代替所内電気設備を経由して電源供給が可能な設計とする。</p> <p>(7) 自主対策設備 第47条、48条、49条及び51条に対応する設備に加え、信頼性向上の観点から、第46条に対応する代替高压窒素ガス供給系、第53条に対応する原子炉建屋水素爆発防止対策設備及び第58条に対応する原子炉圧力容器周り及び原子炉格納容器周りの監視計器についても、代替所内電気設備から電源供給が可能な設計とする。</p>	<p>(7) 計装設備への電源供給 計装設備は、代替非常用発電機又は可搬型代替電源車から代替所内電気設備変圧器及び代替所内電気設備分電盤を経由して電源供給が可能な設計とする。</p> <p>(8) その他設備 第47条、48条、49条及び51条に対応する設備に加え、第46条に対応する蓄圧タンク出口弁、第52条に対応するCV水素濃度計及び格納容器水素イグナイタ、第53条及び59条に対応するアンユラス空気浄化ファンについても、代替所内電気設備から電源供給が可能な設計とする。</p>	<p>【女川】 設備・運用の相違（代替所内電気設備の構成等）</p> <p>【女川】 炉型による給電対象設備の相違 ・女川は代替所内電気設備から自主対策設備にも給電を行うが、泊は代替所内電気設備から重大事故等対処設備に給電する。</p> <p>設備・運用の相違 ・PWRとBWRによる相違であって、泊は大飯と同様である。</p>

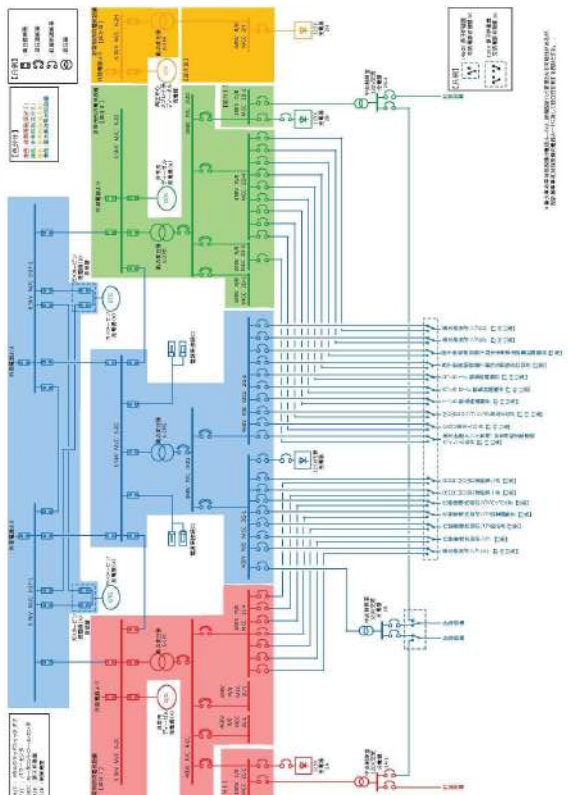
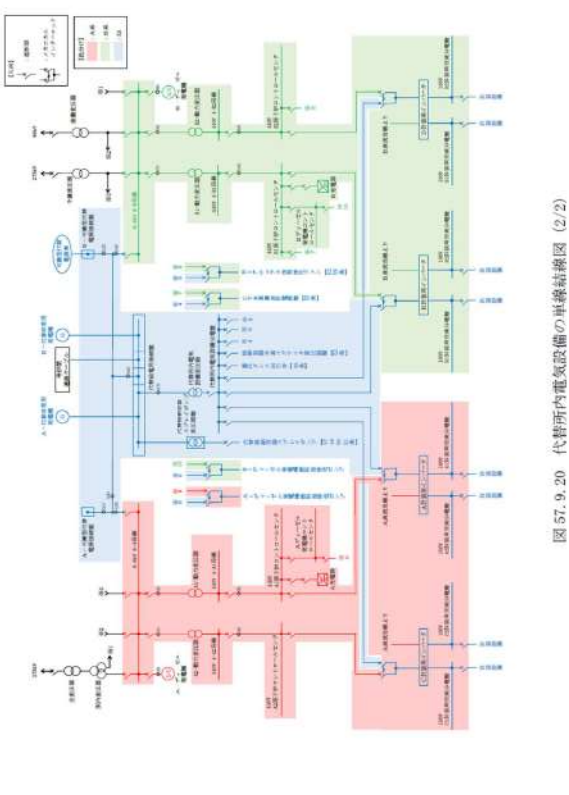
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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>図 57-9-7 代替所内電気設備の単線結線図 (1/2)</p>	 <p>図 57.9.19 代替所内電気設備の単線結線図 (1/2)</p>	<p>【女川】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</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>図 57-9-8 代替所内電気設備の単線結線図 (2/2)</p>	 <p>図 57.9.20 代替所内電気設備の単線結線図 (2/2)</p>	<p>【女川】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</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>1.3.1 低圧代替注水系 [47条]</p> <p>低圧代替注水系は、重大事故等時に炉心に低圧注水するための重大事故等対処設備であり、当該設備に対応する設計基準事故対処設備は「残留熱除去系(低圧注水モード)及び低圧炉心スプレイ系」である。(図57-9-9~13)</p> <p>低圧代替注水系の主要設備を表57-9-9に示す。</p> <p>表57-9-9 低圧代替注水系の主要設備</p> <table border="1" data-bbox="683 359 1220 997"> <thead> <tr> <th>機能</th> <th>重大事故等対処設備</th> <th>対応する設計基準事故対処設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>—</td> <td>・低圧代替注水系(常設) ・低圧代替注水系(可搬型)</td> <td>・残留熱除去系(低圧注水モード) ・低圧炉心スプレイ系</td> </tr> <tr> <td>ポンプ</td> <td>・復水移送ポンプ(A) ・復水移送ポンプ(B) ・復水移送ポンプ(C) ・直流駆動低圧注水系ポンプ ・大容量送水ポンプ(タイプ1)</td> <td>・残留熱除去系ポンプ(A) ・残留熱除去系ポンプ(B) ・残留熱除去系ポンプ(C) ・低圧炉心スプレイ系ポンプ</td> </tr> <tr> <td>電動弁 (状態表示を含む)</td> <td>・RBR A系LFC注入隔離弁 ・RBR B系LFC注入隔離弁 ・RBRヘッドスプレイライン 洗浄流量調整弁 ・RBR B系格納容器冷却ライン 洗浄流量調整弁 ・CRD復水入C弁 ・MIRCシフティング取止め弁 ・T/B緊急時隔離弁 ・R/B 1P緊急時隔離弁 ・R/B 1P緊急時隔離弁 ・復水貯蔵タンク常用、非常用 給水電源ライン止め弁 ・FRDRポンプ吸込弁 ・DCL1ポンプ吸込弁 ・DCL1注入流量調整弁</td> <td>・RBR A系LFC注入隔離弁 ・RBR B系LFC注入隔離弁 ・RBR C系LFC注入隔離弁 ・LPOS注入隔離弁</td> </tr> <tr> <td>計装設備</td> <td>・残留熱除去系洗浄ライン流量 (残留熱除去系ヘッドスプレイライン 洗浄流量) ・残留熱除去系洗浄ライン流量 (残留熱除去系格納容器冷却ライン 洗浄流量) ・復水貯蔵タンク水位 ・直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 ・原子炉水位 (広帯域) ・原子炉水位 (燃料域) ・原子炉水位 (SA広帯域) ・原子炉水位 (SA燃料域)</td> <td>・残留熱除去系ポンプ出口流量 ・低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量 ・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</td> </tr> </tbody> </table>	機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準事故対処設備	—	・低圧代替注水系(常設) ・低圧代替注水系(可搬型)	・残留熱除去系(低圧注水モード) ・低圧炉心スプレイ系	ポンプ	・復水移送ポンプ(A) ・復水移送ポンプ(B) ・復水移送ポンプ(C) ・直流駆動低圧注水系ポンプ ・大容量送水ポンプ(タイプ1)	・残留熱除去系ポンプ(A) ・残留熱除去系ポンプ(B) ・残留熱除去系ポンプ(C) ・低圧炉心スプレイ系ポンプ	電動弁 (状態表示を含む)	・RBR A系LFC注入隔離弁 ・RBR B系LFC注入隔離弁 ・RBRヘッドスプレイライン 洗浄流量調整弁 ・RBR B系格納容器冷却ライン 洗浄流量調整弁 ・CRD復水入C弁 ・MIRCシフティング取止め弁 ・T/B緊急時隔離弁 ・R/B 1P緊急時隔離弁 ・R/B 1P緊急時隔離弁 ・復水貯蔵タンク常用、非常用 給水電源ライン止め弁 ・FRDRポンプ吸込弁 ・DCL1ポンプ吸込弁 ・DCL1注入流量調整弁	・RBR A系LFC注入隔離弁 ・RBR B系LFC注入隔離弁 ・RBR C系LFC注入隔離弁 ・LPOS注入隔離弁	計装設備	・残留熱除去系洗浄ライン流量 (残留熱除去系ヘッドスプレイライン 洗浄流量) ・残留熱除去系洗浄ライン流量 (残留熱除去系格納容器冷却ライン 洗浄流量) ・復水貯蔵タンク水位 ・直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 ・原子炉水位 (広帯域) ・原子炉水位 (燃料域) ・原子炉水位 (SA広帯域) ・原子炉水位 (SA燃料域)	・残留熱除去系ポンプ出口流量 ・低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量 ・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	<p>1.3.1 代替炉心注水 (代替格納容器スプレイポンプ) [47条]</p> <p>代替炉心注水 (代替格納容器スプレイポンプ) は、重大事故等時に炉心に低圧注水するための重大事故等対処設備であり、当該設備に対応する設計基準事故対処設備は「低圧注入系、余熱除去設備、高圧注入系」である。(図57.9.22~23)</p> <p>代替炉心注水 (代替格納容器スプレイポンプ) の主要設備を表57.9.11に示す。</p> <p>表57.9.11 代替炉心注水 (代替格納容器スプレイポンプ) の主要設備</p> <table border="1" data-bbox="1254 406 1814 790"> <thead> <tr> <th>機能</th> <th>重大事故等対処設備</th> <th>対応する設計基準事故対処設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>—</td> <td>・代替炉心注水 (代替格納容器スプレイポンプ)</td> <td>・低圧注入系 ・余熱除去設備 ・高圧注入系</td> </tr> <tr> <td>ポンプ</td> <td>・代替格納容器スプレイポンプ</td> <td>・A-高圧注入ポンプ ・B-高圧注入ポンプ ・A-余熱除去ポンプ ・B-余熱除去ポンプ</td> </tr> <tr> <td>電動弁 (状態表示を含む)</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>計装設備</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準事故対処設備	—	・代替炉心注水 (代替格納容器スプレイポンプ)	・低圧注入系 ・余熱除去設備 ・高圧注入系	ポンプ	・代替格納容器スプレイポンプ	・A-高圧注入ポンプ ・B-高圧注入ポンプ ・A-余熱除去ポンプ ・B-余熱除去ポンプ	電動弁 (状態表示を含む)	—	—	計装設備	—	—	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 運用の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・47条対応の運用に伴う相違 ・女川：低圧代替注水系→泊：代替炉心注水 (代替格納容器スプレイポンプ) ・女川：残留熱除去系 (低圧注水モード)、低圧炉心スプレイ系→泊：低圧注入系、余熱除去設備、高圧注入系
機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準事故対処設備																															
—	・低圧代替注水系(常設) ・低圧代替注水系(可搬型)	・残留熱除去系(低圧注水モード) ・低圧炉心スプレイ系																															
ポンプ	・復水移送ポンプ(A) ・復水移送ポンプ(B) ・復水移送ポンプ(C) ・直流駆動低圧注水系ポンプ ・大容量送水ポンプ(タイプ1)	・残留熱除去系ポンプ(A) ・残留熱除去系ポンプ(B) ・残留熱除去系ポンプ(C) ・低圧炉心スプレイ系ポンプ																															
電動弁 (状態表示を含む)	・RBR A系LFC注入隔離弁 ・RBR B系LFC注入隔離弁 ・RBRヘッドスプレイライン 洗浄流量調整弁 ・RBR B系格納容器冷却ライン 洗浄流量調整弁 ・CRD復水入C弁 ・MIRCシフティング取止め弁 ・T/B緊急時隔離弁 ・R/B 1P緊急時隔離弁 ・R/B 1P緊急時隔離弁 ・復水貯蔵タンク常用、非常用 給水電源ライン止め弁 ・FRDRポンプ吸込弁 ・DCL1ポンプ吸込弁 ・DCL1注入流量調整弁	・RBR A系LFC注入隔離弁 ・RBR B系LFC注入隔離弁 ・RBR C系LFC注入隔離弁 ・LPOS注入隔離弁																															
計装設備	・残留熱除去系洗浄ライン流量 (残留熱除去系ヘッドスプレイライン 洗浄流量) ・残留熱除去系洗浄ライン流量 (残留熱除去系格納容器冷却ライン 洗浄流量) ・復水貯蔵タンク水位 ・直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 ・原子炉水位 (広帯域) ・原子炉水位 (燃料域) ・原子炉水位 (SA広帯域) ・原子炉水位 (SA燃料域)	・残留熱除去系ポンプ出口流量 ・低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量 ・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																															
機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準事故対処設備																															
—	・代替炉心注水 (代替格納容器スプレイポンプ)	・低圧注入系 ・余熱除去設備 ・高圧注入系																															
ポンプ	・代替格納容器スプレイポンプ	・A-高圧注入ポンプ ・B-高圧注入ポンプ ・A-余熱除去ポンプ ・B-余熱除去ポンプ																															
電動弁 (状態表示を含む)	—	—																															
計装設備	—	—																															

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容
 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>低圧代替注水系(常設)の復水移送ポンプは原子炉建屋地下2階(原子炉建屋原子炉棟内)、直流駆動低圧注水系ポンプは原子炉建屋地下3階(原子炉建屋付属棟内)に設置し、低圧代替注水系(可搬型)の大容量送水ポンプ(タイプI)は屋外に配備し、残留熱除去系(低圧注水モード)のポンプ(残留熱除去系ポンプ)及び低圧炉心スプレイ系のポンプ(低圧炉心スプレイ系ポンプ)は原子炉建屋地下3階(原子炉建屋原子炉棟内)に設置しており、位置的分散を図る。(図57-9-14~16)</p> <p>低圧代替注水系(常設)(復水移送ポンプ)及び低圧代替注水系(可搬型)は、図57-9-17及び図57-9-18のとおり、屋外(緊急用電気品建屋地上1階)に設置するガスタービン発電機から代替所内電気設備を経由して電源を受電する設計とし、</p> <p>低圧代替注水系(常設)(直流駆動低圧注水系ポンプ)は、図57-9-19のとおり、制御建屋地下2階に設置する250V蓄電池から250V直流主母線盤を経由して電源を受電する設計とし、</p> <p>残留熱除去系(低圧注水モード)及び低圧炉心スプレイ系は、図57-9-17及び図57-9-18のとおり、原子炉建屋地上1階(原子炉建屋付属棟内)に設置する非常用ディーゼル発電機から非常用所内電気設備を経由して電源を受電する設計とし、ガスタービン発電機及び250V蓄電池並びに非常用ディーゼル発電機は位置的分散を図り、代替所内電気設備及び250V直流主母線盤並びに非常用所内電気設備は位置的分散を図る。</p> <p>また、低圧代替注水系(常設)及び低圧代替注水系(可搬型)使用時の機器への電路と、残留熱除去系(低圧注水モード)及び低圧炉心スプレイ系使用時の機器への電路とは、米国電気電子工学会(IEEE)規格384(1992年版)の分離距離を確保することにより、独立性を有する設計とする。</p> <p>具体的な電路については、表57-9-10に単線結線図及びルート図を記載した箇所について示す。</p> <p style="text-align: center;">表57-9-10 電路ルート図 低圧代替注水系 [47条]</p> <table border="1" data-bbox="674 1102 1216 1262"> <thead> <tr> <th rowspan="2">単線結線図</th> <th colspan="2">ルート図</th> </tr> <tr> <th>図番号</th> <th>頁</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2号炉動力用(図57-9-17~19)</td> <td>図47-1~13</td> <td>57-9-(47-1~13)</td> </tr> <tr> <td>2号炉計装設備用(表57-9-10-1)</td> <td>図47-14~27</td> <td>57-9-(47-14~27)</td> </tr> <tr> <td>2号炉制御用(表57-9-10-2)</td> <td>図47-28~43</td> <td>57-9-(47-28~43)</td> </tr> </tbody> </table> <p>なお、単線結線図の番号とルート図の番号については、一致させている。</p> <p>電動弁の制御回路は、非常用所内電気設備からの受電時と代替所内電気設備からの受電時とで、別々に設置する。(図57-9-20及び図57-9-21)</p>	単線結線図	ルート図		図番号	頁	2号炉動力用(図57-9-17~19)	図47-1~13	57-9-(47-1~13)	2号炉計装設備用(表57-9-10-1)	図47-14~27	57-9-(47-14~27)	2号炉制御用(表57-9-10-2)	図47-28~43	57-9-(47-28~43)	<p>代替炉心注水(代替格納容器スプレイポンプ)の代替格納容器スプレイポンプは周辺補機棟T.P.10.3mに設置し、低圧注入系、余熱除去設備及び高圧注入系の余熱除去ポンプ及び高圧注入ポンプは原子炉補助建屋T.P.-1.7mに設置しており、位置的分散を図る。(図57.9.24~25)</p> <p>代替炉心注水(代替格納容器スプレイポンプ)の代替格納容器スプレイポンプは、屋外に設置する代替非常用発電機及び可搬型代替電源車から代替格納容器スプレイポンプ変圧器盤を経由して電源を受電する設計とし、</p> <p>余熱除去ポンプ及び高圧注入ポンプは、ディーゼル発電機建屋T.P.10.3mに設置するディーゼル発電機から非常用所内電気設備を経由して電源を受電する設計とし、代替非常用発電機及び可搬型代替電源車並びにディーゼル発電機は位置的分散を図り、代替所内電気設備及び非常用所内電気設備は位置的分散を図る。(図57.9.26)</p> <p>また、代替炉心注水(代替格納容器スプレイポンプ)の代替格納容器スプレイポンプ使用時の機器への電路と、低圧注入系、余熱除去設備及び高圧注入系使用時の機器への電路とは、米国電気電子工学会(IEEE)規格384(1992年版)の分離距離を確保することにより、独立性を有する設計とする。</p> <p>具体的な電路については、表57.9.12に単線結線図及びルート図を記載した箇所について示す。</p> <p style="text-align: center;">表57.9.12 電路ルート図 代替炉心注水(代替格納容器スプレイポンプ) [47条]</p> <table border="1" data-bbox="1263 1102 1816 1174"> <thead> <tr> <th rowspan="2">単線結線図</th> <th colspan="2">ルート図</th> </tr> <tr> <th>図番号</th> <th>頁</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3号炉動力用(図57.9.26)</td> <td>図47.1~9</td> <td>57-9-57~65</td> </tr> </tbody> </table> <p>なお、単線結線図の番号とルート図の番号については、一致させている。</p>	単線結線図	ルート図		図番号	頁	3号炉動力用(図57.9.26)	図47.1~9	57-9-57~65	<p>【大飯】 記載表現の相違 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備・運用の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> 47条対応の設備・運用に伴う相違 女川：低圧代替注水系(常設)、低圧代替注水系(可搬型)→泊：代替炉心注水(格納容器スプレイポンプ) 女川：残留熱除去系(低圧注水モード)、低圧炉心スプレイ系→泊：低圧注入系、余熱除去設備、高圧注入系 女川：復水移送ポンプ、直流駆動低圧注水系ポンプ、大容量送水ポンプ(タイプI)→泊：代替格納容器スプレイポンプ 設備・運用の相違(代替所内電気設備の構成等) <p>【女川】 設置場所の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> 女川：原子炉建屋地下2階(原子炉建屋原子炉棟内)、原子炉建屋地下3階(原子炉建屋原子炉棟内)、屋外(緊急用電気品建屋地上1階)、原子炉建屋地上1階(原子炉建屋付属棟内)→泊：原子炉建屋、原子炉補助建屋、ディーゼル発電機建屋 設備名称の相違 (D/G)
単線結線図	ルート図																								
	図番号	頁																							
2号炉動力用(図57-9-17~19)	図47-1~13	57-9-(47-1~13)																							
2号炉計装設備用(表57-9-10-1)	図47-14~27	57-9-(47-14~27)																							
2号炉制御用(表57-9-10-2)	図47-28~43	57-9-(47-28~43)																							
単線結線図	ルート図																								
	図番号	頁																							
3号炉動力用(図57.9.26)	図47.1~9	57-9-57~65																							

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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
表 57-9-10-1 計装設備用回路 経圧代替注水系 (訂案)									
重大事故防止設備 経圧代替注水系 (訂案)									
S1	既設設備注水経路ライン水漏れ検知装置 (0.05MPa以下→0.1MPa以上) 検知装置	中央制御室	監視装置 原子炉建屋地下1階	01	監視装置 (A) 出口監視	中央制御室	監視装置 原子炉建屋地下2階		
S2	既設設備注水経路ライン水漏れ検知装置 (0.05MPa以下→0.1MPa以上) 検知装置	中央制御室	監視装置 原子炉建屋地上1階	02	監視装置 (B) 出口監視	中央制御室	監視装置 原子炉建屋地下2階		
S3	既設設備タンク水位	中央制御室	監視装置 (CST 運転上・シフト)	03	監視装置 (C) 出口監視	中央制御室	監視装置 原子炉建屋地下3階		
S4	既設設備経圧注水系ポンプ出口監視	中央制御室	監視装置 原子炉建屋地下1階	04	監視装置 (D) 出口監視	中央制御室	監視装置 原子炉建屋地下2階		
S5	原子炉水位 (S) 監視	中央制御室	監視装置 原子炉建屋地上1階	05	原子炉水位 (監視)	中央制御室	監視装置 原子炉建屋地下1階		
S6	原子炉水位 (S) 監視	中央制御室	監視装置 原子炉建屋地下1階	06	原子炉水位 (監視)	中央制御室	監視装置 原子炉建屋地下1階		
S7	既設 既設設備 (A) 出口監視	中央制御室	監視装置 原子炉建屋地上1階	07	原子炉水位 (L) 監視 (A)	中央制御室	監視装置 原子炉建屋地下1階		
S8	既設 既設設備 (B) 出口監視	中央制御室	監視装置 原子炉建屋地上1階	08	原子炉水位 (L) 監視 (B)	中央制御室	監視装置 原子炉建屋地下1階		
S9	既設 既設設備 (A) 入口監視	中央制御室	監視装置 原子炉建屋地上1階	09	既設 既設設備 (A) 入口監視	中央制御室	監視装置 原子炉建屋地上1階		
S10	既設 既設設備 (B) 入口監視	中央制御室	監視装置 原子炉建屋地上1階	010	既設 既設設備 (B) 入口監視	中央制御室	監視装置 原子炉建屋地上1階		

【女川】
 設備の相違
 ・設備の仕様に差異があるが、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
表57-9-10-2 制御用電器 低圧代替注水系(7条)(1/5) 設計基準事故対応設備 重大事故防止設備			
S1 所内排熱制御盤	400V R/B MCC 2P-4	D1 原子炉冷却制御盤 ESS-I, III	6.9kV M/C 6-2C
S2 代替注水制御盤	FPF・FPMW・SLC・MWC・MWP制御盤	D2 原子炉冷却制御盤 ESS-II	6.9kV M/C 6-2D
S3 代替注水制御盤	400V R/B MCC 2P-1	D3 原子炉冷却制御盤 ESS-II	6.9kV M/C 6-2D
S4 所内排熱制御盤	400V R/B MCC 2D-4	D4 原子炉冷却制御盤 ESS-I, III	6.9kV M/C 6-2C
S5 代替注水制御盤	400V R/B MCC 2P-2	D5 原子炉冷却制御盤 ESS-I, III	400V R/B MCC 2C-1
S6 所内排熱制御盤	400V R/B MCC 2D-4	D6 緊急用交代電源設備制御盤(O)	RBB A系 LDCI 投入制御盤
S7 代替注水制御盤	緊急電源系(A)・低圧中心スプリング系 ESS-I	D7 原子炉冷却制御盤 ESS-II	400V R/B MCC 2D-1
S8 代替注水制御盤	400V R/B MCC 2P-2	D8 緊急用交代電源設備制御盤(O)	RBB B系 LDCI 投入制御盤
S9 代替注水制御盤	機器駆動系高・B・C系 ESS-II	D9 原子炉冷却制御盤 ESS-II	400V R/B MCC 2D-1
S10 代替注水制御盤	400V R/B MCC 2P-1	D10 400V R/B MCC 2D-1	RBB C系 LDCI 投入制御盤
S11 代替注水制御盤	400V R/B MCC 2P-2	D11 原子炉冷却制御盤 ESS-I, III	400V R/B MCC 2C-1
S12 代替注水制御盤	AM 制御盤	D12 400V R/B MCC 2C-1	LPCS 投入制御盤

【女川】
 設備の相違
 ・設備の仕様に差異があるが、設計基準事故対応設備及び重大事故等対応設備として必要な設備を設けるという点において同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉		女川原子力発電所2号炉		泊発電所3号炉		相違理由
表57-9-10-2 副應用配路 低圧代替注水系(7/2/5) 緊急昇温事故対応設備						
513	代替注水制御盤	400V R/B MCC 2C-1	013	AM 制御盤	400V R/B MCC 2C-1	
514	代替注水制御盤	AM 制御盤	014	緊急用交流電源回線操作盤(1)	0000 ユニタスプロセッサライン低圧制御盤 盤子	
515	代替注水制御盤	400V R/B MCC 2C-2	015	AM 制御盤	400V R/B MCC 2D-1	
516	代替注水制御盤	400V R/B MCC 2D-4	016	緊急用交流電源回線操作盤(1)	0000 副應用配路用低圧制御盤	
517	代替注水制御盤	400V R/B MCC 2C-2	017	緊急用交流電源回線操作盤(1)	400V 原子炉建屋交流電源回線操作盤 2C	
518	緊急用交流電源回線操作盤(1)	CD 専水入口弁	018	緊急用交流電源回線操作盤(1)	400V 原子炉建屋交流電源回線操作盤 2D	
519	代替注水制御盤	400V R/B MCC 2D-4	019	トリップチャイムシステム盤 ESS-1	120V 緊急電源回線操作盤 2A	
520	代替注水制御盤	400V R/B MCC 2C-2	020	トリップチャイムシステム盤 ESS-2	120V 緊急電源回線操作盤 2B	
521	緊急用交流電源回線操作盤(1)	0000 サンプリング用止め弁	021	原子炉高圧プロセッサ系統(A)ESS-1	120V 緊急電源回線操作盤 2A	
522	代替注水制御盤	400V R/B MCC 2D-4	022	原子炉高圧プロセッサ系統(B)ESS-2	原子炉冷卻制御盤 ESS-2	
523	代替注水制御盤	400V R/B MCC 2C-2	023	原子炉冷卻制御盤 ESS-3	120V 緊急電源回線操作盤 2B	
524	緊急用交流電源回線操作盤(1)	1/A 緊急制御盤弁	024	120V 低圧交流電源 2A-1	120V 緊急電源回線操作盤 2A	
<p>【女川】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</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
表57-9-10-2 制御用回路 経圧代替注水系(47条)(S/S)			
重大事故防止設備 緊急基準事象対応設備			
S25 代替注水制御盤	400W K3/WC 2D-1	K05 120V 直流分電盤 2D-1	120V 直流電圧切替盤 2D
S26 代替注水制御盤	400W K3/WC 2D-2	K06 120V 直流分電盤 2A-1	120V 直流電圧切替盤 2A
S27 緊急用交圧電源切替操作盤(1)	K3/S11 緊急用制御盤	K07 120V 直流分電盤 2B-1	120V 直流電圧切替盤 2B
S28 代替注水制御盤	400W K3/WC 2D-4		
S29 代替注水制御盤	400W K3/WC 2D-2		
S30 緊急用交圧電源切替操作盤(1)	K3/1F 緊急用制御盤		
S31 代替注水制御盤	400W K3/WC 2D-2		
S32 代替注水制御盤	400W K3/WC 2D-2		
S33 緊急用交圧電源切替操作盤(1)	緊急用電源<1>の共用、非制御用交圧電源切替操作盤(1)		
S34 代替注水制御盤	緊急用交圧電源切替操作盤(1)		
S35 緊急用交圧電源切替操作盤(1)	400W 原子炉緊急用交圧電源切替盤 2D		
S36 緊急用交圧電源切替操作盤(1)	400W 原子炉緊急用交圧電源切替盤 2D		
			<p>【女川】</p> <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。

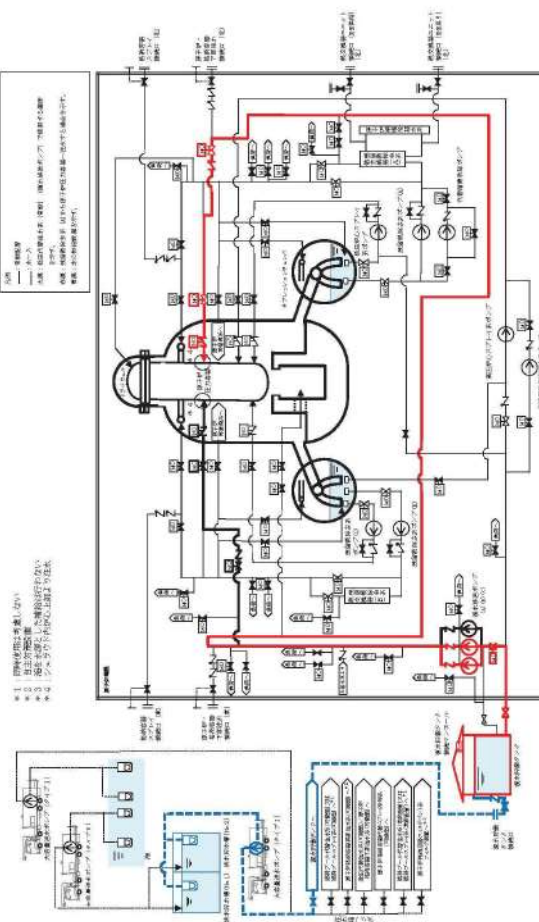
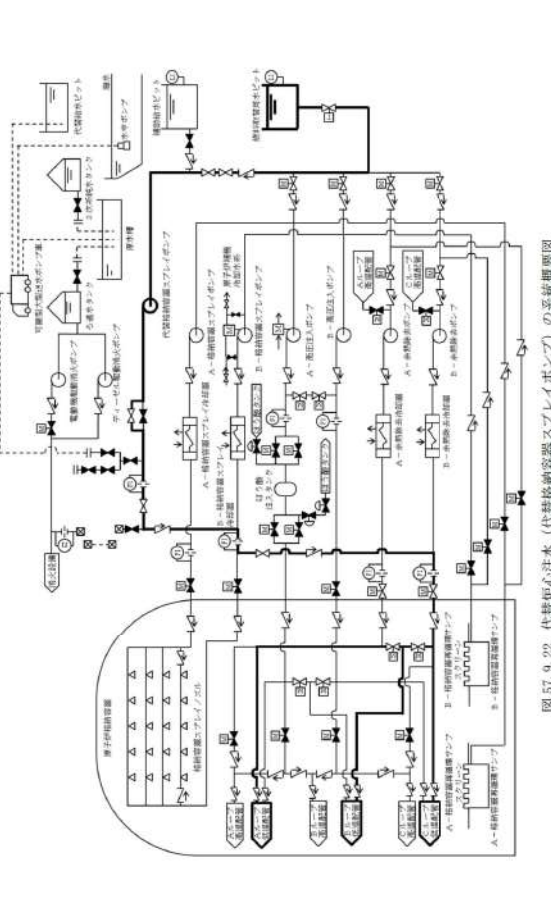
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
表57-9-10-2 揚程用電源部 低圧代替注水系(47条)(4/5)			
重大事故防止設備		設計基準事故対応設備	
S37	代替注水用設備	125V 直流主母線盤 2A-1	
S38	125V 直流主母線盤 2B-1	F1900W ボンプ用電源	
S39	緊急用交流電源用制御電源(1)	460V 原子炉建屋交流電源用制御電源 2A	
S40	緊急用交流電源用制御電源(1)	460V 原子炉建屋交流電源用制御電源 2B	
S41	重大事故時監視電源(1)	125V 直流主母線盤 2A-1	
S42	重大事故時監視電源(2)	125V 直流主母線盤 2B-1	
S43	DCL1制御盤	125V 直流主母線盤 2A-1	
S44	DCL1 ボンプ用電源	125V 直流主母線盤 2A-1	
S45	DCL1制御盤	125V 直流主母線盤 2A-1	
S46	DCL1 投入装置調整弁	125V 直流主母線盤 2A-1	
S47	DCL1 制御盤	200V 直流主母線盤	
S48	DCL1 制御盤	125V 直流主母線盤 2A-1	
			<p>【女川】</p> <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。

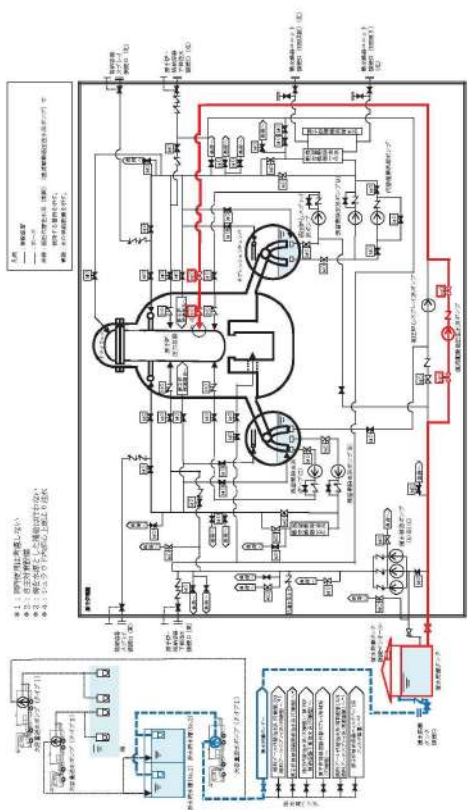
灰色: 女川2号炉の記載のうち, BWR固有の設備や対応手段であり, 泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図 57-9-9 低圧代替注水系(常設)(復水移送ポンプ)の系統概要図</p>	 <p>図 57.9.22 代替炉心注水(代替格納容器スプレイポンプ)の系統概要図</p>	<p>【大飯】 記載の充実(女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> 設備の仕様に差異があるが, 設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備として必要な設備を設けるといふ点において同等である。

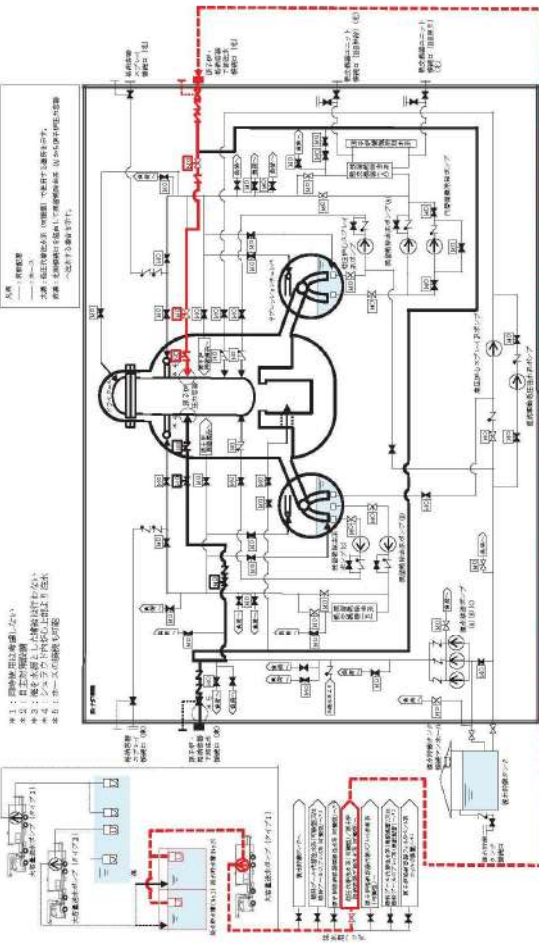
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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="672 1005 1232 1029">図 57-9-10 低圧代替注水系 (常設) (直流駆動低圧注水系ポンプ) の系統概要図</p>		<p data-bbox="1848 143 1904 167">【女川】</p> <p data-bbox="1848 172 1926 196">設備の相違</p> <ul data-bbox="1848 201 2150 311" style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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="716 1157 1176 1181">図 57-9-11 低圧代替注水系 (可換型) の系統概要図</p>		<p data-bbox="1848 143 1904 167">【女川】</p> <p data-bbox="1848 172 1926 196">設備の相違</p> <ul data-bbox="1848 201 2150 311" style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。

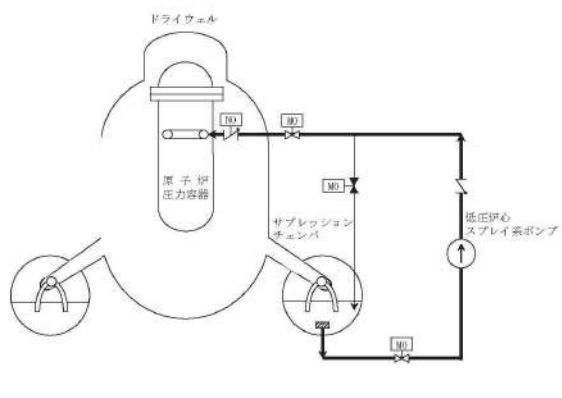
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>図 57-9-12 残留熱除去系 (低圧注水モード) の系統概要図</p>	<p>図 57.9.23 低圧注入系、余熱除去設備及び高圧注入系の系統概要図</p>	<p>【女川】 設備の相違 ・設備の仕様に差異があるが、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。</p>

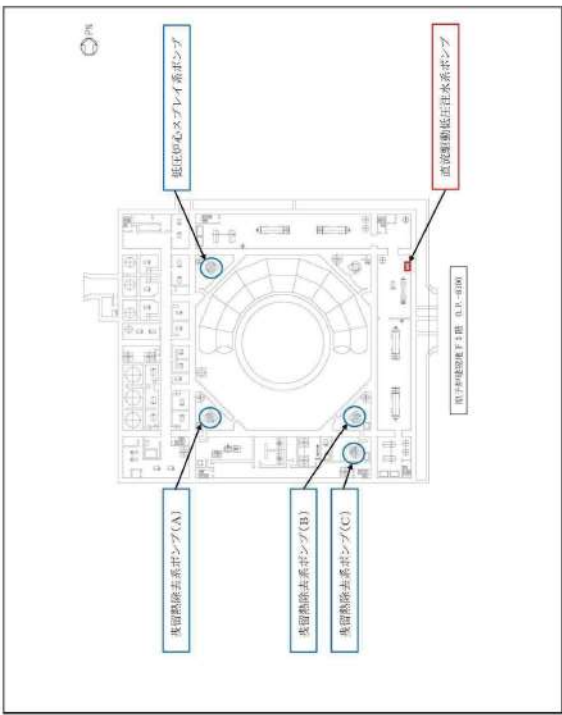
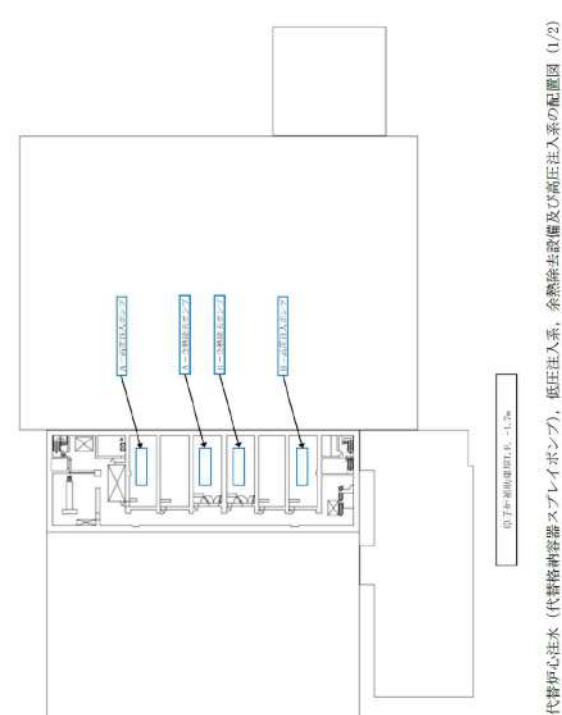
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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 data-bbox="806 574 1142 606">図 57-9-13 低圧炉心スプレイ系の系統概要図</p>		<p data-bbox="1836 135 1904 167">【女川】</p> <p data-bbox="1836 167 1926 199">設備の相違</p> <ul data-bbox="1836 199 2150 319" style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。

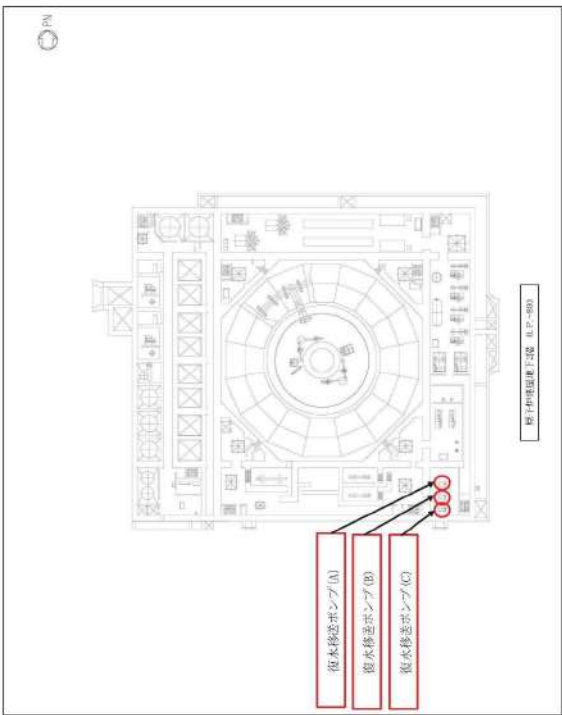
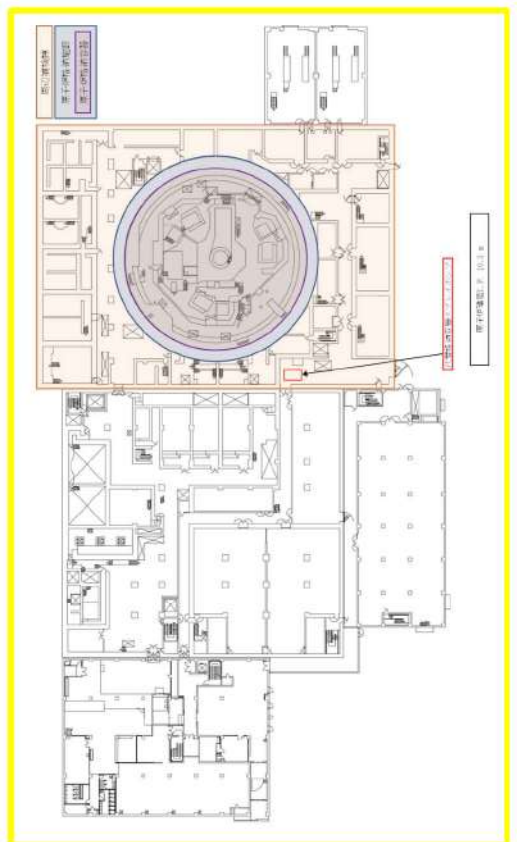
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図 57-9-14 低圧代替注水系、 残留熱除去系(低圧注水モード)及び低圧炉心スプレイ系の配置図(1/3)</p>	 <p>図 57.9.24 代替炉心注水 (代替格納容器スプレイポンプ)、低圧注水系、余熱除去設備及び高圧注水系の配置図 (1/2)</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。 ・設備の設置場所に差異があるが、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備として位置的分散を図っているという点において同等である。

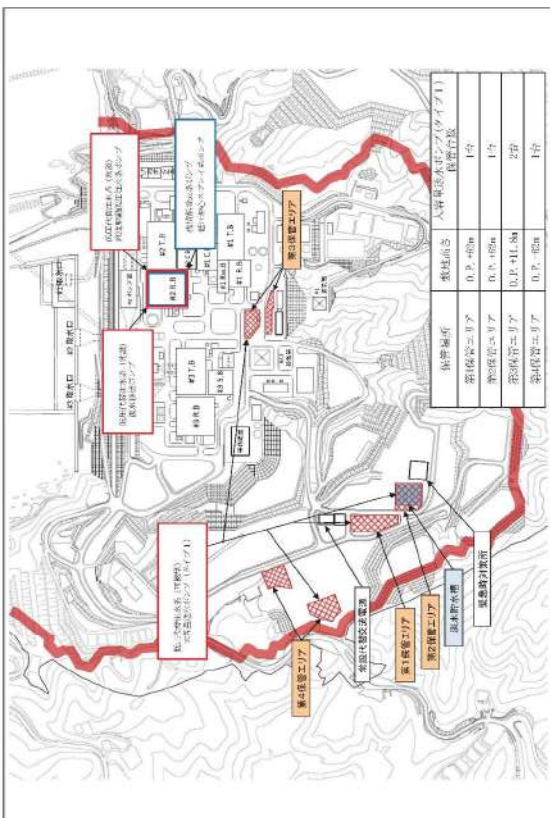
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図 57-9-15 低圧代替注水系、 残留熱除去系 (低圧注水モード) 及び低圧炉心スプレイ系の配置図 (2/3)</p>	 <p>図 57.3.25 代替炉心注水 (低圧代替注水) 及び炉心スプレイ系の配置図 (2/2)</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。 ・設備の設置場所に差異があるが、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備として位置的分散を図っているという点において同等である。

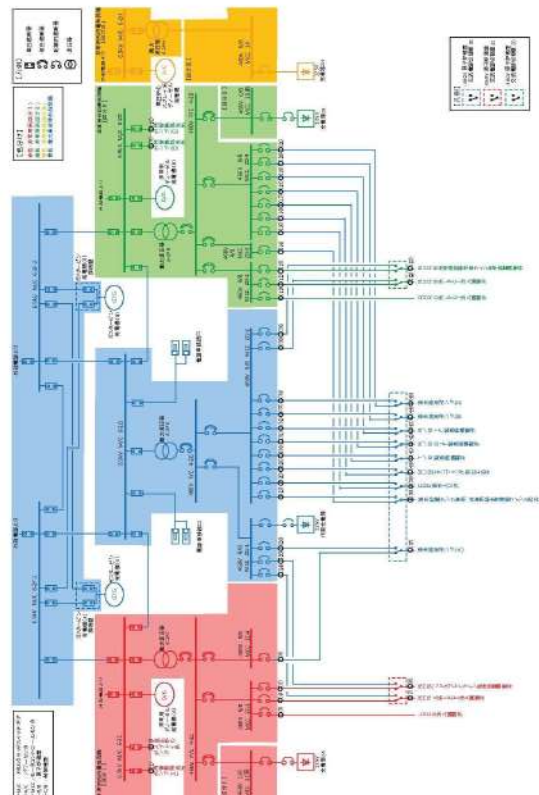
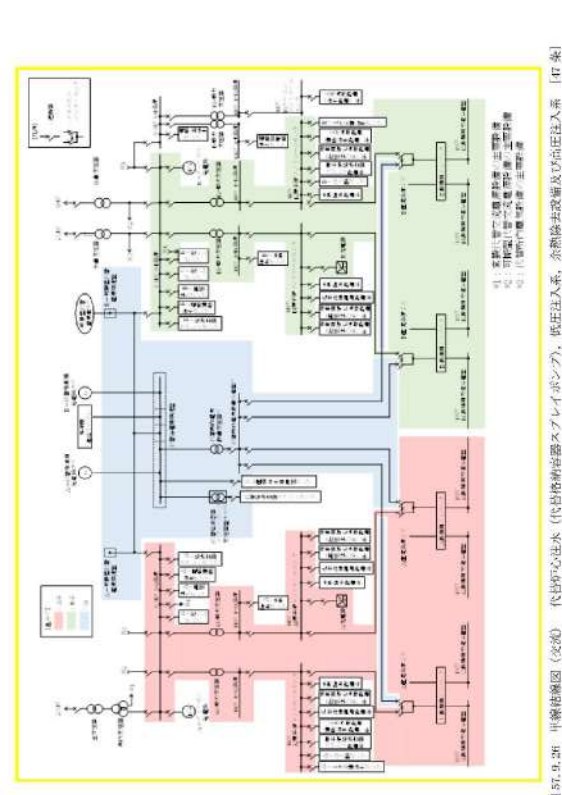
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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="705 997 1220 1045">図 57-9-16 低圧代替注水系、 残留熱除去系 (低圧注水モード) 及び低圧炉心スプレイ系の配置図 (3/3)</p>	<p data-bbox="1456 103 1612 135">泊発電所3号炉</p>	<p data-bbox="1848 135 1915 167">【女川】</p> <p data-bbox="1848 167 1937 199">設備の相違</p> <ul data-bbox="1848 199 2150 430" style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。 ・設備の設置場所に差異があるが、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備として位置的分散を図っているという点において同等である。

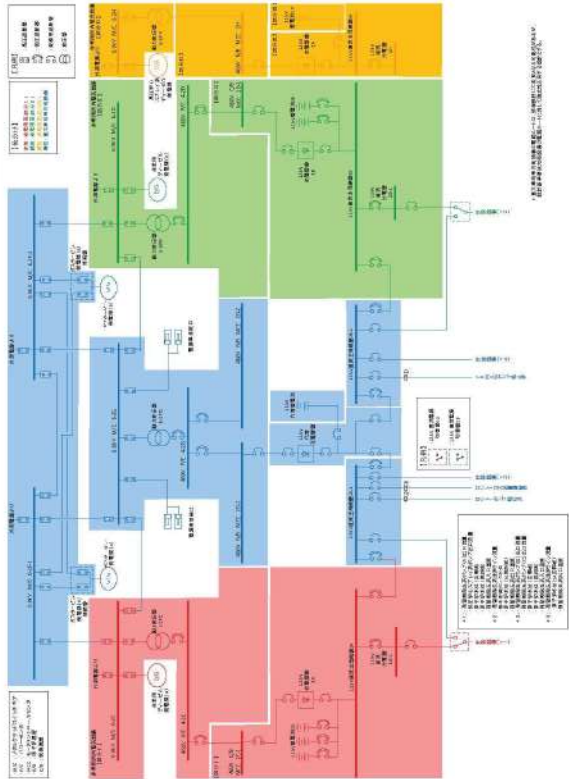
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図 57-9-17 単線結線図 (交流) 低圧代替注水系 [47条]</p>	 <p>図 57.9.29 単線結線図 (交流) 代目中心注水 (代目格納槽器レイアウト) 低圧代替注水系 [47条]</p>	<p>【大飯】 記載の充実 (女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> 設備の仕様に差異があるが、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。

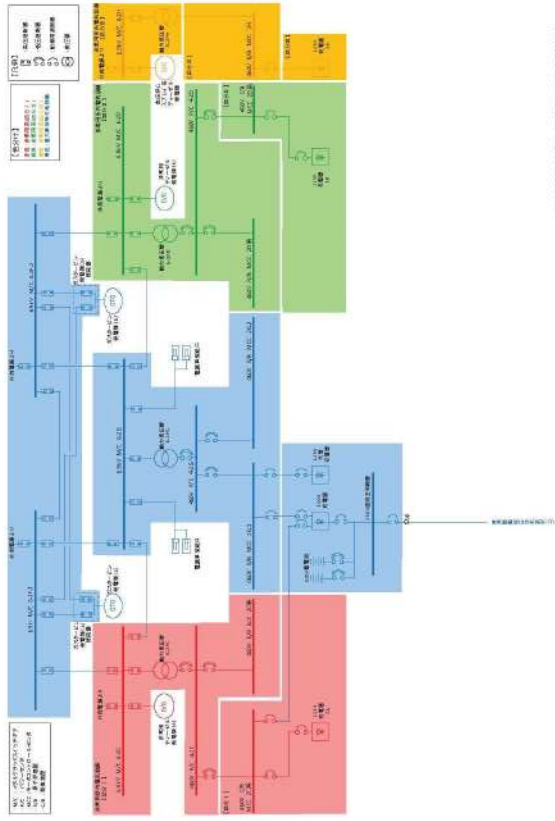
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3 / 4号炉	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="801 965 1093 1013">図 57-9-18 単線結線図(直流) (1/2) 低圧代替注水系 [47 条]</p>		<p data-bbox="1843 143 1904 167">【女川】</p> <p data-bbox="1843 172 1926 196">設備の相違</p> <ul data-bbox="1843 201 2157 311" style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p style="text-align: center;">図 57-9-19 単線結線図(直流) (2/2) 低圧代替注水系 [47条]</p>		<p>【女川】 設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の仕様に差異があるが、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備として必要な設備を設けるという点において同等である。

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)

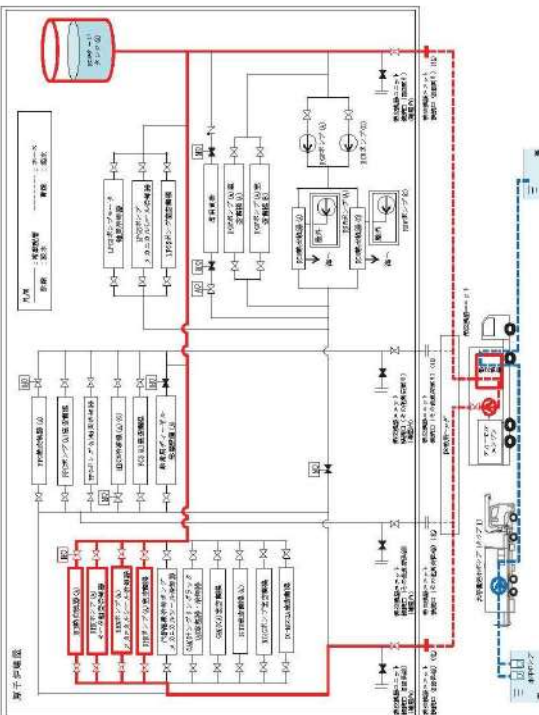
大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>図 57-9-20 交流電源切替盤系統図 (非常用所内電気設備からの受電時)</p>	<p>図 57-9-21 交流電源切替盤系統図 (代替所内電気設備からの受電時)</p>	<p>【女川】 設備・運用の相違 ・女川は電動弁操作について非常用所内電気設備からの受電ができない場合には代替所内電気設備からの受電により電動弁の操作を行うが、泊は現場で人力による操作としている。</p>

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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																											
	<p>1.3.2 原子炉補機代替冷却水系 [48条]</p> <p>原子炉補機代替冷却水系は、重大事故等時に最終ヒートシンクへ熱を輸送するための重大事故等対処設備であり、当該設備に対応する設計基準事故対処設備は「原子炉補機冷却水系(原子炉補機冷却海水系を含む)」である。(図57-9-22及び図57-9-23)</p> <p>原子炉補機代替冷却水系の主要設備を表57-9-11に示す。</p> <table border="1" data-bbox="683 406 1220 742"> <caption>表57-9-11 原子炉補機代替冷却水系の主要設備</caption> <thead> <tr> <th>機能</th> <th>重大事故等対処設備</th> <th>対応する設計基準事故対処設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>—</td> <td>・原子炉補機代替冷却水系</td> <td>・原子炉補機冷却水系(原子炉補機冷却海水系を含む)</td> </tr> <tr> <td>ポンプ</td> <td>・熱交換器ユニット(淡水ポンプ) ・大容量送水ポンプ(タイプI)</td> <td>・原子炉補機冷却水ポンプ(A) ・原子炉補機冷却水ポンプ(B) ・原子炉補機冷却水ポンプ(C) ・原子炉補機冷却水ポンプ(D) ・原子炉補機冷却海水ポンプ(A) ・原子炉補機冷却海水ポンプ(B) ・原子炉補機冷却海水ポンプ(C) ・原子炉補機冷却海水ポンプ(D)</td> </tr> <tr> <td>熱交換器</td> <td>・熱交換器ユニット(熱交換器)</td> <td>・原子炉補機冷却水系熱交換器(A) ・原子炉補機冷却水系熱交換器(B) ・原子炉補機冷却水系熱交換器(C) ・原子炉補機冷却水系熱交換器(D)</td> </tr> </tbody> </table> <p>原子炉補機代替冷却水系は、熱交換器と淡水ポンプを搭載する可搬型の熱交換器ユニット及び熱交換器ユニットの熱交換器に海水を送水する可搬型の大容量送水ポンプ(タイプI)で構成しており、屋外の保管エリアに保管し、原子炉補機冷却水系(原子炉補機冷却海水系を含む)は原子炉建屋(原子炉建屋付属棟)及び屋外に設置しており、位置的分散を図る。(図57-9-24～26)</p> <p>原子炉補機代替冷却水系のポンプ(熱交換器ユニット(淡水ポンプ)及び大容量送水ポンプ(タイプI))は、駆動電源を必要としない方式(付属空冷式ディーゼルエンジン)による設計とし、原子炉補機冷却水系のポンプ(原子炉補機冷却水ポンプ)及び原子炉補機冷却海水系のポンプ(原子炉補機冷却海水ポンプ)は、駆動電源(非常用ディーゼル発電機)から電源を受電する設計とし、駆動電源の多様性を図る。</p>	機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準事故対処設備	—	・原子炉補機代替冷却水系	・原子炉補機冷却水系(原子炉補機冷却海水系を含む)	ポンプ	・熱交換器ユニット(淡水ポンプ) ・大容量送水ポンプ(タイプI)	・原子炉補機冷却水ポンプ(A) ・原子炉補機冷却水ポンプ(B) ・原子炉補機冷却水ポンプ(C) ・原子炉補機冷却水ポンプ(D) ・原子炉補機冷却海水ポンプ(A) ・原子炉補機冷却海水ポンプ(B) ・原子炉補機冷却海水ポンプ(C) ・原子炉補機冷却海水ポンプ(D)	熱交換器	・熱交換器ユニット(熱交換器)	・原子炉補機冷却水系熱交換器(A) ・原子炉補機冷却水系熱交換器(B) ・原子炉補機冷却水系熱交換器(C) ・原子炉補機冷却水系熱交換器(D)	<p>1.3.2 格納容器内自然対流冷却、蒸気発生器2次側からの除熱及び代替補機冷却 [48条]</p> <p>第48条の格納容器内自然対流冷却、蒸気発生器2次側からの除熱(タービン動補助給水ポンプ)及び代替補機冷却については、電源供給が不要な重大事故等対処設備を設ける設計とする。(表57.9.13)</p> <p>表57.9.13 格納容器内自然対流冷却、蒸気発生器2次側からの除熱及び代替補機冷却</p> <table border="1" data-bbox="1265 406 1814 981"> <thead> <tr> <th>機能</th> <th>重大事故等対処設備</th> <th>対応する設計基準事故対処設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>—</td> <td>・格納容器内自然対流冷却 ・蒸気発生器2次側からの除熱(タービン動補助給水ポンプ) ・代替補機冷却</td> <td>・原子炉補機冷却設備 ・2次冷却設備</td> </tr> <tr> <td>ポンプ</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>電動弁 (状態表示を含む)</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>計装設備</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準事故対処設備	—	・格納容器内自然対流冷却 ・蒸気発生器2次側からの除熱(タービン動補助給水ポンプ) ・代替補機冷却	・原子炉補機冷却設備 ・2次冷却設備	ポンプ	—	—	電動弁 (状態表示を含む)	—	—	計装設備	—	—	<p>【大飯】 記載の充実(女川審査実績の反映)</p> <p>【女川】 設備・運用の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> ・48条対応の設備・運用に伴う相違 ・女川：原子炉補機代替冷却水系→泊：格納容器内自然対流冷却、蒸気発生器2次側からの除熱及び代替補機冷却
機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準事故対処設備																												
—	・原子炉補機代替冷却水系	・原子炉補機冷却水系(原子炉補機冷却海水系を含む)																												
ポンプ	・熱交換器ユニット(淡水ポンプ) ・大容量送水ポンプ(タイプI)	・原子炉補機冷却水ポンプ(A) ・原子炉補機冷却水ポンプ(B) ・原子炉補機冷却水ポンプ(C) ・原子炉補機冷却水ポンプ(D) ・原子炉補機冷却海水ポンプ(A) ・原子炉補機冷却海水ポンプ(B) ・原子炉補機冷却海水ポンプ(C) ・原子炉補機冷却海水ポンプ(D)																												
熱交換器	・熱交換器ユニット(熱交換器)	・原子炉補機冷却水系熱交換器(A) ・原子炉補機冷却水系熱交換器(B) ・原子炉補機冷却水系熱交換器(C) ・原子炉補機冷却水系熱交換器(D)																												
機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準事故対処設備																												
—	・格納容器内自然対流冷却 ・蒸気発生器2次側からの除熱(タービン動補助給水ポンプ) ・代替補機冷却	・原子炉補機冷却設備 ・2次冷却設備																												
ポンプ	—	—																												
電動弁 (状態表示を含む)	—	—																												
計装設備	—	—																												

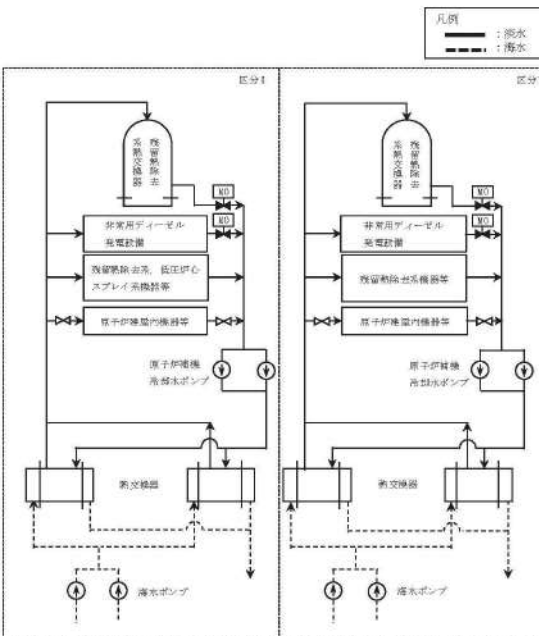
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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 57-9-22 原子炉動機代替冷却水系の系統配置図 (A系の例)</p>		<p>【女川】 設備・運用の相違 ・48条対応の設備・運用に伴う相違</p>

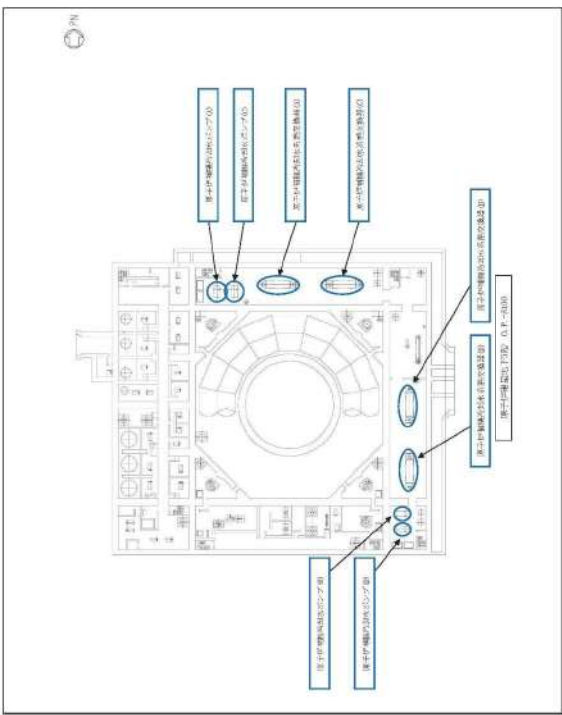
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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)

大飯発電所3/4号炉	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="761 861 1120 893">図 57-9-23 原子炉補機冷却水系の系統概要図</p>		<p data-bbox="1836 135 1904 159">【女川】</p> <p data-bbox="1836 167 1971 191">設備・運用の相違</p> <ul data-bbox="1836 199 2128 223" style="list-style-type: none"> ・48条対応の設備・運用に伴う相違

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)

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図 57-9-24 原子炉補機代替冷却水系及び原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む) の配置図 (1/3)</p>		<p>【女川】 設備・運用の相違 ・48条対応の設備・運用に伴う相違</p>

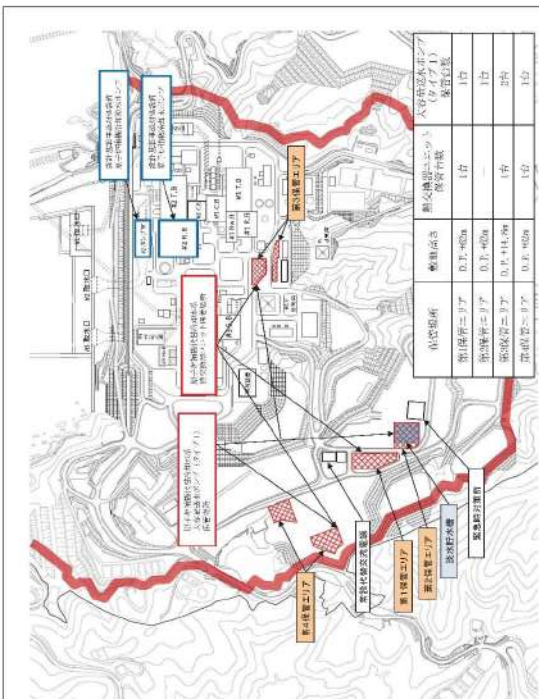
灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、泊3号炉と比較対象とならない記載内容

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）

大飯発電所3/4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="674 164 1227 847" style="border: 1px solid black; height: 428px; width: 247px; margin: 0 auto;"></div> <div data-bbox="757 858 1146 895" style="text-align: center; font-size: small;"> 図57-9-25 原子炉補機代替冷却水系及び原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む)の配線図(2/3) </div> <div data-bbox="898 906 1227 938" style="border: 1px solid black; text-align: center; font-size: x-small; margin: 5px auto; width: 147px;"> 枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。 </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																						
	 <table border="1" data-bbox="1075 175 1209 542"> <thead> <tr> <th>設備名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第一冷却系</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>第二冷却系</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>第三冷却系</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>第四冷却系</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>第五冷却系</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>第六冷却系</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>第七冷却系</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>第八冷却系</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>第九冷却系</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>第十冷却系</td> <td>1台</td> </tr> </tbody> </table> <p>図 57-9-26 原子炉補機代替冷却水系及び原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む) の配置図 (3/3)</p>	設備名称	数量	第一冷却系	1台	第二冷却系	1台	第三冷却系	1台	第四冷却系	1台	第五冷却系	1台	第六冷却系	1台	第七冷却系	1台	第八冷却系	1台	第九冷却系	1台	第十冷却系	1台		<p>【女川】 設備・運用の相違 ・48条対応の設備・運用に伴う相違</p>
設備名称	数量																								
第一冷却系	1台																								
第二冷却系	1台																								
第三冷却系	1台																								
第四冷却系	1台																								
第五冷却系	1台																								
第六冷却系	1台																								
第七冷却系	1台																								
第八冷却系	1台																								
第九冷却系	1台																								
第十冷却系	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)

大飯発電所3 / 4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由															
	<p>1.3.3 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 [48条]</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は、重大事故等時に原子炉格納容器内を冷却するための重大事故等対処設備であり、当該設備に対応する設計基準事故対処設備は「残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード)」である。(図57-9-27~29)</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の主要設備を表57-9-12に示す。</p> <p>表57-9-12 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の主要設備</p> <table border="1" data-bbox="680 456 1229 1031"> <thead> <tr> <th>機能</th> <th>重大事故等対処設備</th> <th>対応する設計基準事故対処設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>—</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 原子炉格納容器フィルタベント系 耐圧強化ベント系 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード) </td> </tr> <tr> <td>ポンプ</td> <td>—</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 残留熱除去系ポンプ(A) 残留熱除去系ポンプ(B) </td> </tr> <tr> <td>電動弁 (状態表示を含む)</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> D/Cベント用出口隔離弁 S/Cベント用出口隔離弁 PCVベントライン隔離弁(A) PCVSベントライン隔離弁(B) PCV耐圧強化ベント用連絡配管隔離弁 PCV耐圧強化ベント用連絡配管止め弁 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> BWR A系格納容器スプレイ流量調整弁 BWR B系格納容器スプレイ流量調整弁 BWR A系格納容器スプレイ隔離弁 BWR B系格納容器スプレイ隔離弁 BWR A系S/Cスプレイ隔離弁 BWR B系S/Cスプレイ隔離弁 BWR熱交換器(A)バイパス弁 BWR熱交換器(B)バイパス弁 </td> </tr> <tr> <td>計装設備</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 耐圧強化ベント漏放射線モニタ 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) フィルタ装置水位(広帯域) フィルタ装置本位度 フィルタ装置出口放射線モニタ フィルタ装置出口本位度 ドライウェル圧力 圧力制御室圧力 ドライウェル温度 圧力制御室内空気温度 サブプレッションプール水温度 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 残留熱除去系ポンプ出口流量 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 </td> </tr> </tbody> </table>	機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準事故対処設備	—	<ul style="list-style-type: none"> 原子炉格納容器フィルタベント系 耐圧強化ベント系 	<ul style="list-style-type: none"> 残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード) 	ポンプ	—	<ul style="list-style-type: none"> 残留熱除去系ポンプ(A) 残留熱除去系ポンプ(B) 	電動弁 (状態表示を含む)	<ul style="list-style-type: none"> D/Cベント用出口隔離弁 S/Cベント用出口隔離弁 PCVベントライン隔離弁(A) PCVSベントライン隔離弁(B) PCV耐圧強化ベント用連絡配管隔離弁 PCV耐圧強化ベント用連絡配管止め弁 	<ul style="list-style-type: none"> BWR A系格納容器スプレイ流量調整弁 BWR B系格納容器スプレイ流量調整弁 BWR A系格納容器スプレイ隔離弁 BWR B系格納容器スプレイ隔離弁 BWR A系S/Cスプレイ隔離弁 BWR B系S/Cスプレイ隔離弁 BWR熱交換器(A)バイパス弁 BWR熱交換器(B)バイパス弁 	計装設備	<ul style="list-style-type: none"> 耐圧強化ベント漏放射線モニタ 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) フィルタ装置水位(広帯域) フィルタ装置本位度 フィルタ装置出口放射線モニタ フィルタ装置出口本位度 ドライウェル圧力 圧力制御室圧力 ドライウェル温度 圧力制御室内空気温度 サブプレッションプール水温度 	<ul style="list-style-type: none"> 残留熱除去系ポンプ出口流量 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 		<p>【女川】</p> <p>設備・運用の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> 48条対応の設備・運用に伴う相違
機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準事故対処設備																
—	<ul style="list-style-type: none"> 原子炉格納容器フィルタベント系 耐圧強化ベント系 	<ul style="list-style-type: none"> 残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード) 																
ポンプ	—	<ul style="list-style-type: none"> 残留熱除去系ポンプ(A) 残留熱除去系ポンプ(B) 																
電動弁 (状態表示を含む)	<ul style="list-style-type: none"> D/Cベント用出口隔離弁 S/Cベント用出口隔離弁 PCVベントライン隔離弁(A) PCVSベントライン隔離弁(B) PCV耐圧強化ベント用連絡配管隔離弁 PCV耐圧強化ベント用連絡配管止め弁 	<ul style="list-style-type: none"> BWR A系格納容器スプレイ流量調整弁 BWR B系格納容器スプレイ流量調整弁 BWR A系格納容器スプレイ隔離弁 BWR B系格納容器スプレイ隔離弁 BWR A系S/Cスプレイ隔離弁 BWR B系S/Cスプレイ隔離弁 BWR熱交換器(A)バイパス弁 BWR熱交換器(B)バイパス弁 																
計装設備	<ul style="list-style-type: none"> 耐圧強化ベント漏放射線モニタ 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) フィルタ装置水位(広帯域) フィルタ装置本位度 フィルタ装置出口放射線モニタ フィルタ装置出口本位度 ドライウェル圧力 圧力制御室圧力 ドライウェル温度 圧力制御室内空気温度 サブプレッションプール水温度 	<ul style="list-style-type: none"> 残留熱除去系ポンプ出口流量 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 																

灰色：女川2号炉の記載のうち、BWR固有の設備や対応手段であり、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>原子炉格納容器フィルタベント系のフィルタ装置は原子炉建屋地上1階(原子炉建屋原子炉棟内)に設置及び耐圧強化ベント系を構成する機器は原子炉建屋(原子炉建屋原子炉棟内)及び屋外に設置し、残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード)のポンプ(残留熱除去系ポンプ)は原子炉建屋地下3階(原子炉建屋原子炉棟内)に設置しており、位置的分散を図る。(図57-9-30~34)</p> <p>原子炉格納容器フィルタベント系の電動弁は、所内常設蓄電式直流電源設備、常設代替直流電源設備又は可搬型代替直流電源設備から電源を受電する設計とし、残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード)は、非常用ディーゼル発電機から電源を受電する設計とすることで駆動電源の多様性を図る。(図57-9-35及び図57-9-36)なお、原子炉格納容器フィルタベント系は、電源が喪失した場合を想定し、動作原理の異なる多様性を有した駆動方式である、遠隔手動弁操作設備による人力操作が可能な設計とする。</p> <p>耐圧強化ベント系の電動弁のうち、D/Wベント用出口隔離弁及びS/Cベント用出口隔離弁は、所内常設蓄電式直流電源設備、常設代替直流電源設備又は可搬型代替直流電源設備から電源を受電する設計とし、残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード)は、非常用ディーゼル発電機から電源を受電する設計とすることで駆動電源の多様性を図る。(図57-9-35及び図57-9-36)</p> <p>耐圧強化ベント系の電動弁のうち、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は、ガスタービン発電機又は電源車から代替所内電気設備を経由して電源を受電する設計とし、残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード)は、非常用ディーゼル発電機から電源を受電する設計とすることで駆動電源の多様性を図る。(図57-9-35)</p> <p>また、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使用時の機器への電路と、残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード)使用時の機器への電路とは、米国電気電子工学会(IEEE)規格384(1992年版)の分離距離を確保することにより、独立性を有する設計とする。</p> <p>具体的な電路については、表57-9-13に単線結線図及びルート図を記載した箇所について示す。</p> <p style="text-align: center;">表57-9-13 電路ルート図 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 [48条]</p> <table border="1" data-bbox="689 1203 1234 1366"> <thead> <tr> <th rowspan="2">単線結線図</th> <th colspan="2">ルート図</th> </tr> <tr> <th>図番号</th> <th>頁</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2号炉動力用(図57-9-35及び図57-9-36)</td> <td>図48-1~14</td> <td>57-9-(48-1~14)</td> </tr> <tr> <td>2号炉計装設備用(表57-9-13-1)</td> <td>図48-15~29</td> <td>57-9-(48-15~29)</td> </tr> <tr> <td>2号炉制御用(表57-9-13-2)</td> <td>図48-30~41</td> <td>57-9-(48-30~41)</td> </tr> </tbody> </table> <p>なお、単線結線図の番号とルート図の番号については、一致させている。</p>	単線結線図	ルート図		図番号	頁	2号炉動力用(図57-9-35及び図57-9-36)	図48-1~14	57-9-(48-1~14)	2号炉計装設備用(表57-9-13-1)	図48-15~29	57-9-(48-15~29)	2号炉制御用(表57-9-13-2)	図48-30~41	57-9-(48-30~41)		<p>【女川】 設備・運用の相違 ・48条対応の設備・運用に伴う相違</p>
単線結線図	ルート図																
	図番号	頁															
2号炉動力用(図57-9-35及び図57-9-36)	図48-1~14	57-9-(48-1~14)															
2号炉計装設備用(表57-9-13-1)	図48-15~29	57-9-(48-15~29)															
2号炉制御用(表57-9-13-2)	図48-30~41	57-9-(48-30~41)															

泊発電所3号炉 SA基準適合性 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）

第57条 電源設備（補足説明資料）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>電動弁の制御回路は、非常用所内電気設備からの受電時と代替所内電気設備からの受電時とで、別々に設置する。(図 57-9-20 及び図 57-9-21)</p>		<p>【女川】 設備・運用の相違 ・48条対応の設備・運用に伴う相違</p>